



Dettaglio delle attività 2021

Allegato alla Relazione sulla gestione 2021



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
KOTCREAC-C01	REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e aut		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARIACONCETTA GIUNTA	01/01/2008 31/12/2024

Relazione sulla gestione

REACH/CLP (Obiettivi 01.TEC01/01.TEC02)
 L'ISPR è istituto scientifico di riferimento per l'attuazione nazionale dei regolamenti REACH e CLP per la valutazione dei rischi ambientali delle sostanze chimiche. Principali attività svolte nell'anno.
 Community Rolling Action Plan (CORAP). Piano europeo di valutazione delle sostanze che presentano motivi di preoccupazione per uomo e ambiente. Partecipazione all'aggiornamento annuale del Piano, valutazione sostanze assegnate all'Italia. Nel corso dell'anno sono stati valutati i dossier e redatti rapporti di valutazione di 6 sostanze in diverse fasi del processo. Comitato per la valutazione del rischio (RAC) dell'ECHA, che predispone le opinioni sulle misure regolamentari di gestione del rischio. Un esperto ISPR è membro del Comitato e, oltre a contribuire alla formazione dei pareri sui diversi temi, è impegnato come Rapporteur in diversi processi di valutazione: restrizione Microplastiche intenzionalmente aggiunte ai prodotti, autorizzazione e classificazione armonizzata di pericolo.
 Partecipazione ai gruppi di lavoro ECHA su sostanze Persistenti, bioaccumulabili e tossiche, e Risk Management and Evaluation working group (RiME).

PESTICIDI (OBIETTIVO 01.TEC02)
 Coordinamento Rete referenti fitofarmaci e pesticidi. Rapporto nazionale pesticidi nelle acque edizione 2022. Popolamento indicatori del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei pesticidi.
 Sistema Informativo Monitoraggio Pesticidi. Gestione dati, elaborazioni e alimentazione del portale tematico dell'Istituto. In corso lo sviluppo del Sistema per dotarlo di nuove funzionalità (in collaborazione con SINA).
 Direttiva uso sostenibile dei pesticidi e Piano di Azione Nazionale (PAN). Supporta al MITE nell'applicazione delle norme, partecipazione al Consiglio Tecnico Scientifico del PAN. Supporto alla partecipazione nazionale allo Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed della CE in materia di autorizzazione delle sostanze attive di prodotti fitosanitari. Contributo all'Annuario dati ambientali su "Sicurezza sostanze chimiche: REACH" e "Pesticidi nelle acque".
 Contributo al Rapporto sullo stato dell'ambiente italiano per pubblico non specialista su "pesticidi" e "Inquinanti emergenti".
 Osservatorio ISPR "Ambiente e Salute, attività sul tema "Sicurezza chimica e salute" per il rischio da pesticidi e il rischio chimico (REACH-CLP).
 Common implementation strategy for the water framework directive - Supporto al MITE. Partecipazione al "Working Group Chemicals" della Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive. Definizione Standard di qualità ambientali sostanze prioritarie.
 Partecipazione al Gruppo di lavoro ISPR cessazione della qualifica di rifiuto.
 Partecipazione al Subcommittee of Experts on the Globally Harmonized System of Classification and Labelling ONU.
 Intervento a convegni e in corsi di formazione rivolti alla pubblica amministrazione.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione			
KOTCREAC-C01	REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e aut			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARIACONCETTA GIUNTA	01/01/2008	31/12/2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	496.648,00	496.648,00	496.648,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	496.648,00	496.648,00	496.648,00
	Totale Entrate/Uscite - S	115.000,00	115.000,00	15.542,50
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	15.000,00	10.000,00	542,50
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	15.000,00	10.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	30.000,00	30.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	50.000,00	50.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	5.000,00	15.000,00	15.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-DIR	Direzione Generale			
A00DGCUG-C01	CUG Attività del Comitato finalizzate alla valorizzazione e il benessere del personale ISPRA			
	ISTITUZIONALE	ELVIRA GATTA		

Relazione sulla gestione

Il CUG ISPRA, nominato per un quadriennio con Disposizione n. 772/DG del 25 settembre 2018 successivamente modificato con Disposizioni n.3029/DG del 15 dicembre 2020 e n.3195 del 17 febbraio 2021, è composto da una Presidente, una Segretaria, 6 componenti effettivi di nomina datoriale e 6 componenti effettivi di nomina sindacale, ciascuno con un proprio supplente.

Tra gli obiettivi del CUG vi sono l'assicurare, nell'ambito del lavoro pubblico, parità e pari opportunità di genere, rafforzando la tutela dei lavoratori e delle lavoratrici; garantire l'assenza di qualunque forma di violenza morale o psicologica e di discriminazione, diretta e indiretta, relativa al genere all'età, all'orientamento sessuale, alla razza, all'origine etnica, alla disabilità, alla religione e alla lingua, favorire l'ottimizzazione della produttività del lavoro pubblico, migliorando l'efficienza delle prestazioni lavorative, anche attraverso la realizzazione di un ambiente di lavoro caratterizzato dal contrasto di qualsiasi forma di discriminazione.

Tali obiettivi vengono realizzati attraverso attività propositiva, consultiva e di verifica.

Nel corso del 2021 il CUG ISPRA, in linea con i compiti che gli sono propri ha espletato, in particolare, le seguenti attività:

- ha definito il piano annuale delle attività,
- ha fornito all'Amministrazione il contributo per l'aggiornamento per il 2021 delle Azioni previste nel Piano Triennale delle Azioni Positive di ISPRA per l'adempimento di quanto previsto dalla Direttiva FP n. 2 del 16 luglio 2019 e Piano delle performance ISPRA,
- ha verificato lo stato di attuazione del Piano triennale delle Azioni positive per l'anno 2020 per la raccolta di dati necessari alla redazione della Relazione annuale sulla situazione del personale – anno 2020 ed ha quindi elaborato la Relazione sulla situazione del personale – anno 2020, adempimento previsto dalla Direttiva FP n. 2 del 16 luglio 2019,
- al seguito della emersa necessità che ISPRA adotti il Gender Equality Plan (GEP) per la partecipazione ai finanziamenti dei bandi comunitari come richiesto dall'UE ha proposto, su richiesta dell'Amministrazione, le Azioni per il GEP di successiva emanazione,
- ha espresso, su richiesta dell'Amministrazione, un parere sul nuovo Regolamento di organizzazione di ISPRA ed un parere sulla bozza di Piano Organizzativo del Lavoro agile (POLA 2021 – 2023),
- ha organizzato la partecipazione di ISPRA alla Race for the Cure - ed. 2021 – ed ha organizzato un evento per la celebrazione della Giornata internazionale contro la violenza sulle donne dal titolo "IL TEMPO DI BEN EDUCARE - Uno sguardo dal passato verso azioni e proposte per nuovi percorsi alla non violenza",
- ha offerto un modulo su "CUG e Consigliere/a di fiducia" nell'ambito della formazione obbligatoria di 4 ore in salute e sicurezza per i dipendenti ISPRA,
- ha partecipato a tre indagini con Questionario proposti dalla Rete Nazionale dei CUG delle pubbliche amministrazioni sull'applicazione dei Protocolli firmati con Dipartimento Funzione Pubblica su Violenza di genere ed il numero anti-violenza 1522 ed anche al Questionario della Rete Nazionale dei CUG dal titolo "Monitoraggio del lavoro agile emergenziale nelle PA (marzo 2020 – settembre 2021),
- ha provveduto all'aggiornamento continuo della pagina intranet ed internet del CUG ISPRA,
- ha elaborato e pubblicato 6 numeri della Newsletter bimestrale on-line del CUG;
- ha partecipato sia alle riunioni che alle attività della Rete Nazionale dei CUG della Pubblica Amministrazione che a quelle della Rete CUG Ambiente,
- si è riunito 6 volte in seduta plenaria.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-DIR	Direzione Generale			
A00DGCUG-C01	CUG Attività del Comitato finalizzate alla valorizzazione e il benessere del personale ISPRA			
	ISTITUZIONALE	ELVIRA GATTA		

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.200,00	1.200,00	0,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	500,00	500,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	500,00	500,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	200,00	200,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-GIU	Servizio affari giuridici e contenzioso		
A00DGGIU-C01	Servizio affari giuridici e contenzioso		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

Sono state curate le attività per la gestione del contenzioso dell'Istituto e quelle di supporto giuridico-legale ai Vertici ed alle strutture operative.
 Gestione Servizio Giuridico
 Si è provveduto alla redazione di tutti

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	10.000,00	5.567,42	0,00
0510E	Altre entrate eventuali E	10.000,00	5.567,42	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	100.000,00	85.000,00	55.425,62
1480S	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc. S	100.000,00	84.694,40	55.120,02
1591S	Imposta di registro e di bollo S	0,00	147,00	147,00
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	158,60	158,60

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A00DGMAR-C01	Attività, ricerche e azioni in tema di protezione del mare		
	ISTITUZIONALE	ANNA MARIA CICERO	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito delle Attività Istituzionali, ha collaborato a proporre e definire finalità e contenuti tecnico-scientifici per la partecipazione dell'Istituto ai seguenti Convegni: Barcolana Sea Summit; Sealogy e Blue Planet Economy European Maritime Forum, presentando come relatore le attività di ISPRA.

Per quanto attiene alle Convenzioni ed Accordi quadro, ha collaborato alla definizione dei temi della Convezione fra ISPRA e la Lega Navale Italiana sottoscritta a giugno 2021 e dei temi oggetto del Protocollo di Intesa tra ISPRA e la Soprintendenza Nazionale per il Patrimonio Culturale Subacqueo, sottoscritto a Ottobre 2021.

Per quanto attiene alle Commissioni di valutazione ed esaminatrici, ha partecipato ai lavori della Commissione istituita con Disposizione del DG ISPRA n.3051 del 28 dicembre 2020, per la procedura selettiva interna a n.20 posti I livello del profilo di Dirigente di Ricerca/Tecnologo ed ai lavori della Commissione istituita con Disposizione del DG ISPRA n.2735/DG del 23 settembre 2020 per l'accertamento delle attività almeno triennale certificata ai sensi dell'art.63 del CCNL 1998-2001.

Nel corso del 2021 in ordine a Commissioni, Tavoli Tecnici e Comitati Nazionali, nel primo semestre dell'anno ha partecipato ai lavori del Gruppo di Coordinamento Nazionale di Bioeconomia per la finalizzazione e la consultazione nazionale del Piano d'Azione della Strategia Italiana per la Bioeconomia (BIT II, 2020-2025) (febbraio 2021). Ha partecipato ai lavori del Cluster Tecnologico Blue Italian Growth e ha rappresentato ISPRA nel Consiglio Direttivo di ACCREDIA

Superata la selezione per la nomina di componente della Commissione Tecnica PNRR-PNIEC, ex D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152, sono state avviate le interlocuzioni in seguito alla nomina del Decreto del Ministro della Transizione Ecologica 30 luglio 2021, n. 318 (gennaio-settembre 2021)

Per quanto attiene alle attività interne, sono stati redatti contributi specifici per la Relazione annuale dell'attività di Sistema ex art. 10 Legge 132/2016, relativo alle attività di monitoraggio marino straordinario del SNPA nel 2020 (maggio 2021); un contributo di valutazione sulla bozza di Regolamento dell'Istituto (maggio 2021); per la valutazione della proposta per di Piano per la Transizione Ecologica (luglio 2021); per la valutazione al Piano per la transizione ecologica e le politiche fiscali del MiTE (novembre 2021).

Sta coordinando la definizione di una possibile collaborazione di ISPRA con UniSMART - Fondazione dell'Università degli Studi di Padova per l'implementazione del "Sea Sentinel System" - sistema per studi di biologia cellulare, test tossicologici e applicazioni di ricerca (giugno-dicembre 2021). Infine, è stata definita con le ARPA interessate una proposta di valorizzazione dei risultati ottenuti dal monitoraggio marino integrativo nel lockdown 2020 (gennaio - maggio 2021).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	107,80
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.500,00	1.500,00	107,80

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
A00LEPTA-C01	Sviluppo di modelli e strumenti per la definizione e l'aggiornamento dei contenuti del DPCM in tema di LEPTA, di Catalogo Nazionale dei Servizi, di criteri di finanzi		
	ISTITUZIONALE	ALFREDO PINI	

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno 2021, il progetto si è articolato attraverso la collaborazione con la Società SOSE, Società per Azioni partecipata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dalla Banca d'Italia, sui seguenti argomenti:

- supporto nell'organizzazione dei Livelli Essenziali delle Prestazioni Tecniche Ambientali in riferimento alle prestazioni tipiche di SNPA, per il rispetto dei contenuti dell'art. 117 comma m della Costituzione, anche sulla base delle esperienze analoghe condotte in altri settori della PA;
- approfondimenti a supporto della evoluzione dinamica degli Indici di Domanda Territoriale (IDT), sviluppati nel SNPA;
- supporto alle azioni di studio dei processi tipici per l'erogazione delle prestazioni dovute dal SNPA, nella prospettiva di consolidare le attività per la determinazione dei costi standard di Sistema (art. 9 c. 2 L. 132/2016);
- supporto alla definizione di schemi per la rilevazione, secondo presupposti di omogeneità, degli aspetti economico finanziari legati alla erogazione dei LEPTA;
- supporto alla definizione del quadro globale del finanziamento per l'erogazione dei LEPTA previsto dalla L. 132/2016.

Per quanto riguarda il punto a, è stato affrontato attraverso lo studio, l'analisi e il confronto del materiale fornito già predisposto da SNPA sui LEPTA; per il punto b, sono stati approfonditi alcuni elementi relativi ai progetti sui quali Livelli quantitativi delle prestazioni in ambito FAS, Indicatori composti di Livelli dei servizi e Gap Infrastrutturale in ambito di progetti internazionali, Clustering analisi, Analisi della Performance e, per ultimo, il portale Opencivitas come sintesi del lavoro svolto all'interno del progetto Fabbisogni standard. Ci si è soffermati sui Metodi di Stima dei Fabbisogni Standard per espletare le attività inerenti al punto c, mentre per il punto d sono stati valutati gli aspetti salienti alla base dei Questionari SOSE utilizzati ai fini della rilevazione dati per la stima dei Fabbisogni Standard (in riferimento al comparto dei Comuni appartenenti alle Regioni a Statuto Ordinario) e la Costruzione della Spesa Storica utilizzata per le medesime finalità. Un approfondimento relativo ai Fabbisogni standard nella perequazione degli enti locali ha permesso di affrontare il punto e.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	30.000,00	15.000,00	2.500,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	15.000,00	15.000,00	2.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	15.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
A00SIURP-C01	Sistema integrato relazioni con il pubblico		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del Progetto SI-URP - Sistema Integrato degli Uffici per le Relazioni con il Pubblico del Sistema delle Agenzie Ambientali (ISPRA-ARPA/APPA) ha provveduto a realizzare:

- un punto di accesso unico all'indirizzo <https://www.snpambiente.it/si-urp/>
- un primo livello di informazione giuridica al pubblico sulle disposizioni normative in materia di accesso agli atti, accesso civico (semplice e generalizzato) ed informazioni ambientali
- un modulo on line di richiesta per l'accesso ai documenti, ai dati e alle informazioni ambientali
- un modulo on line per le richieste generiche di informazioni di carattere generale relative a temi organizzativi, gestionali e ambientali in merito alle competenze degli Enti SI-URP
- un dialogo aperto e continuo con l'utenza sia interna che esterna al Sistema creatosi tramite l'utilizzo dei moduli;

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	3.000,00	0,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	3.000,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0150003-C01	Gestione organi d'Istituto e Revisori dei Conti		
	ISTITUZIONALE	PRESIDENTE CDA	

Relazione sulla gestione

Le attività si riferiscono al funzionamento degli organi collegiali dell'Istituto, oltre che dell'Organismo Interno di Valutazione (OIV) d'Istituto

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	347.686,75	347.686,75	330.877,14
1001S	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione	260.000,00	260.000,00	253.910,00
1002S	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori	50.000,00	50.000,00	49.702,08
1003S	Missione e rimborsi agli organi collegiali di amministrazione e di revisione	15.000,00	15.000,00	10.000,00
1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi	21.686,75	21.686,75	16.265,06
1780S	Spese di rappresentanza	1.000,00	1.000,00	1.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0170001-C01	CENTRO INTERAGENZIALE IGIENE E SICUREZZA		
	ISTITUZIONALE	FABIO CIANFLONE	

Relazione sulla gestione

Coordinamento delle attività della Rete dei Referenti SNPA per la tematica della sicurezza sui luoghi di lavoro (RR Tem III (3)).
Coordinamento del gruppo di lavoro "Informazione e formazione in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro" nell'ambito delle attività della RR Tem III(3), per l'erogazione della formazione iniziale e periodica dei Responsabili e degli Addetti dei Servizi di prevenzione e protezione (RSPP e ASPP); dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS) dell'SNPA.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0340001-C01	Prevenzione e sicurezza luoghi di lavoro D.Lgs. n. 81/2008		
	ISTITUZIONALE	FABIO CIANFLONE	

Relazione sulla gestione

Sopralluoghi presso i luoghi di lavoro dell'Istituto per l'acquisizione delle informazioni per individuare, valutare, verificare e monitorare i rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori e di specifiche situazioni lavorative.

Aggiornamento dei Documenti Valutazione dei Rischi dell'Istituto ai sensi del D.Lgs. n.81/08 delle varie sedi dell'Istituto.

Redazione dei Documenti Unici di Valutazione dei Rischi da Interferenza, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. n.81/08 per gli affidamenti in appalto per tutte le sedi dell'Istituto.

Programmazione e gestione delle riunioni periodiche con i Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza.

Gestione delle Schede di Descrizione dell'Attività Lavorativa (SDAL) dei lavoratori dell'Istituto e registrazione dei dati in un database.

Progettazione, realizzazione e gestione della formazione generale e specifica del personale e delle varie figure della sicurezza in materia di sicurezza ai sensi del D.lgs 81/08, sia con risorse interne che con affidamenti in appalto.

Progettazione, realizzazione e gestione della formazione e addestramento degli Addetti antincendio.

Gestione dei Dispositivi di protezione individuale (DPI) dalla predisposizione dei capitolati e documentazione tecnico-amministrativa per l'acquisizione alla distribuzione al personale di tutte le sedi dell'Istituto.

Svolgimento dei ruoli di RUP e DEC per gli affidamenti in appalto delle forniture di DPI e di formazione e addestramento in materia di sicurezza sul lavoro.

Gestione in qualità (SGQ) dei processi: dispositivi di protezione individuale; attività formativa, informativa e di addestramento del personale in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro; tutela delle lavoratrici gestanti e madri; attività subacquee.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	68.000,00	103.616,38	80.010,25
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	5.000,00	142,50
1264S	Spese per la formazione obbligatoria del personale (non sottoposta a limite di spesa es: derivante da ob S	3.000,00	3.000,00	1.350,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	60.000,00	87.686,38	70.608,55
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	7.930,00	7.909,20

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0340002-C01	Medico competente - tutela della salute nei luoghi di lavoro (D.Lgs. n. 81/2008 e D.Lgs. n. 230/1995)		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE DE LUCA	

Relazione sulla gestione

Le sono state finalizzate alla sorveglianza sanitaria dei lavoratori operanti presso le varie sedi dell'ISPRA esposti a rischi professionali (uso di apparecchiature munite di videotermini, esposizione a sostanze chimiche per

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	55.793,00	52.505,53	51.158,37
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.000,00	3.000,00	1.684,84
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	9.400,00	6.112,53	6.080,53
1630S	Spese per accertamenti sanitari	43.393,00	43.393,00	43.393,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0990000-C01	ISTITUZIONALE ISPRA		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

Funzionale all'imputazione delle entrate e spese dell'Istituto. Le entrate comprendono il contributo ordinario, comprensivo dei trasferimenti per il progetto CARG pari a Euro 10.000.000,00) e altri recuperi rimborsi non imputabili a particolari attività. Le spese, oltre agli accantonamenti ai fondi, comprendono i versamenti al bilancio dello Stato derivanti dalle politiche di riduzione della spesa pubblica e i trasferimenti a ISIN - Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare come stabilito nella Convenzione stipulata in data 3 Aprile 2019.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		99.681.523,38	113.503.246,63	105.153.476,73
0010E	Avanzo di amministrazione	0,00	7.812.569,07	0,00
0031E	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	540.881,38	540.881,38	0,00
0050E	Contributi a carico dello Stato	99.120.642,00	105.128.031,00	105.128.031,00
0330E	Interessi attivi su depositi, conti correnti, mutui e prestiti	0,00	1,24	1,24
0360E	Altri interessi attivi	0,00	4.535,54	4.535,54
0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	0,00	0,00	8.719,01
0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	15.000,00	15.000,00	11.242,49
0510E	Altre entrate eventuali	5.000,00	2.228,40	947,45
Totale Entrate/Uscite - S		7.072.840,17	7.075.876,80	6.822.840,17
2660S	Somme per il versamento al bilancio dello stato d.l. 78/10 legge 122/10	983.351,53	983.351,53	983.351,53
2670S	Somme per versamento al bilancio dello stato dl.112/08 - l.133/08	546.703,75	546.703,75	546.703,75
2710S	Fondo di riserva per spese correnti	100.000,00	153.036,63	0,00
6265S	Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti	5.292.784,89	5.292.784,89	5.292.784,89
8050S	Fondo di rotazione	150.000,00	100.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A099FINA-C01	FINANZIATI/COFINANZIATI ISPRA		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

L'obiettivo è funzionale all'imputazione dell'avanzo vincolato relativo agli obiettivi finanziati/cofinanziati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	763.554,68	1.723.688,97	0,00
0030E	Avanzo di amministrazione vincolato (progetti) E	763.554,68	1.723.688,97	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0D00001-C01	ATTIVITA' DI GESTIONE DG		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

Le attività si riferiscono alle spese di staff per il funzionamento della Direzione Generale, comprese quelle per garantire la protezione dei dati (DPO) e quelle riferite all'esperto qualificato in radioprotezione di cui al D.Lgs. 230/1995, oltre la gestione delle quote associative ad Enti/Organismi Nazionali ed Internazionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		197.600,00	180.972,60	157.057,16
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	20.000,00	17.000,00	9.301,52
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	20.000,00	10.770,87	16,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	77.600,00	63.716,66	63.371,06
2100S	Quote associative nazionali	30.000,00	35.900,00	30.783,51
2110S	Quote associative internazionali	50.000,00	53.585,07	53.585,07

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-COM	Area per la comunicazione istituzionale, la divulgazione ambientale, gli eventi e la comunicazione interna			
A0D00COM-C01	Comunicazione istituzionale, divulgazione ambientale, eventi e comunicazione interna			
	ISTITUZIONALE	RENATA MONTESANTI		

Relazione sulla gestione

L'anno 2021 ha, al suo attivo, il proseguire dello stato di emergenza sanitaria dovuta all'effetto pandemico del Covid 19 che ha continuato a richiedere, nell'ambito delle attività di comunicazione di Istituto, il proseguimento nella modalità prettamente online di informazione al pubblico.

Peraltro la Comunicazione di ISPRA, forte dell'esperienza 2020 e con una maggiore conoscenza delle tecnologie digitali a distanza, ha proseguito e perfezionato la sul proprio canale YouTube dello streaming dei convegni e delle manifestazioni e ha implementato la produzione di videoclip e documentari.

L'efficacia dell'azione, misurabile anche in dati di ascolto e analisi dei numeri degli utenti collegati, ha avuto riscontro nell'attenzione digitale di un pubblico più vasto rispetto a quello riscontrabile in presenza aumentando la propria presenza nel panorama dei talk show online, fornendo dati e statistiche, informazioni tecnico scientifiche e rendendo ancora più disponibili dati ambientali e ricerche.

In totale si sono tenuti 42 eventi online per un totale di oltre 50.651 mila visualizzazioni, per una media di 1.205 visualizzazioni a evento. In particolare, sono stati identificati alcuni temi di punta per l'Istituto, che sono stati sviluppati in presentazioni innovative, veri e propri talk show organizzati dalla Comunicazione ISPRA e prodotti nella serie intitolata "90 minuti di. In tempo per il cambiamento". Si è trattato, in sostanza, di eventi registrati e poi confezionati con montaggio professionale, sullo stile delle trasmissioni televisive, che vedevano un moderatore giornalista o comunicatore e la presenza di esperti senza il supporto di slide, ma con il corredo di video e interviste fuori campo. I talk show sono stati brandizzati da grafica e sigle d'apertura e chiusura, studiati specificamente per questo tipo di iniziativa. Gli incontri di questo tipo sono stati: 08/06/2021: La strategia per l'ambiente marino
11/06/2021: Presentazione del "Rapporto Rifiuti Speciali - Edizione 2021"
14/07/2021: Consumo di suolo 2021
30/06/2021: Presentazione del rapporto sugli indicatori d'impatto dei cambiamenti climatici in Italia
27/10/2021: Progetto CARG: il sistema informativo a disposizione dei cittadini
18/11/2021: Il progetto Carta della Natura come contributo alla Strategia Nazionale sulla Biodiversità per il 2030
21/12/2021: Presentazione del "Rapporto Rifiuti Urbani - Edizione 2021"

Sul fronte della comunicazione interna si sono favoriti momenti di aggregazione online scambio di informazioni attraverso un sempre maggior utilizzo della mail "Ispraticomunica". In particolare è stato lanciato un nuovo strumento di comunicazione interna: l'House organ on line, un vero e proprio talk dove i dipendenti ISPRA presentano in modo interattivo le proprie attività ai colleghi. Nel 2021 ne sono stati realizzati 6 con una media di 150 visualizzazioni. L'anno 2021 si è concluso con il tradizionale evento di fine anno, con la partecipazione mista, on line e in presenza, di 1200 dipendenti.

Il portale dell'Istituto, successivamente al rinnovo avvenuto nel 2020, ha rappresentato il giusto supporto divulgativo sia degli eventi, sia delle news, come anche delle maggiori informazioni ambientali prodotte da ISPRA e continua a rivelarsi vincente nella nuova forma grafica e strutturale studiata.

La produzione di video è aumentata e soprattutto si è data grandissima importanza al montaggio dei "talk", alle premiere, come anche alla produzione di video emozionali o altamente divulgativi, molti dei quali sono stati utilizzati durante manifestazioni fieristiche italiane e internazionali.

A tale proposito, si rileva come ISPRA continui a essere presente a RemTech, Ecomondo, National Geographic Festival delle Scienze e Science NET che nel 2021, con le dovute precauzioni e limitazioni, si sono tenute in presenza.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-COM	Area per la comunicazione istituzionale, la divulgazione ambientale, gli eventi e la comunicazione interna		
A0D00COM-C01	Comunicazione istituzionale, divulgazione ambientale, eventi e comunicazione interna		
	ISTITUZIONALE	RENATA MONTESANTI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	195.018,88	249.908,34	244.866,31
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	11.250,00	9.605,25
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	4.000,00	0,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	35.018,88	35.018,88	35.018,88
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.000,00	17.032,79	13.696,79
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	5.797,80	5.797,80
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	70.000,00	96.864,33	96.864,33
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	80.000,00	79.199,96	79.138,68
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	4.744,58	4.744,58

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-NTA	Area normazione tecnica ambientale		
A0D00NTA-C01	Normazione tecnica ambientale		
	ISTITUZIONALE	NAZZARENO SANTILLI	

Relazione sulla gestione

L'Area DG-TEC-NTA ha gestito nel 2021 (da Gennaio 2021 a Dicembre 2021) n. 64 atti di Sindacato Ispettivo pervenuti dal MATTM, poi MiTE. La gestione comprende diverse attività, tra le quali, schematicamente:

- 1) Ricezione dell'Atto di Sindacato Ispettivo, dal Legislativo del MATTM, poi MiTE, su account dedicato (dgnta-sindacato-ispettivoisprambiente.it);
- 2) Veicolazione, tramite Format di email, alle strutture interne dell'Istituto secondo il principio di competenza;
- 3) Raccolta dei contributi dei colleghi, eventualmente assemblandoli tra loro nel caso di materie trasversali che hanno originato contributi provenienti da diverse strutture;
- 4) Redisposizione del riscontro dell'Istituto al MATTM, poi MiTE, su Format predefinito;
- 5) Anticipazione al MATTM, poi MiTE, via Email in formato WORD e PDF;
- 6) Formalizzazione successiva tramite PEC, via IRIDE;
- 7) Aggiornamento del Registro Generale (degli atti pervenuti) su Excel, diviso per annualità (consultabile su Cartella condivisa sul Server);
- 8) Creazione, volta per volta, di apposita Cartella in cui conservare tutte le interlocuzioni, contributi, email ricevute, email inviate, ecc..(consultabile su Cartella condivisa sul Server);
- 9) Redisposizione di Report annuale e semestrale

L'Area DG-TEC-NTA ha inoltre gestito nel 2021 (da Gennaio 2021 a Dicembre 2021) anche n. 34 richieste di parere tecnico o di parere su emendamenti, pervenute dal MATTM, poi MiTE, gestendole, per il momento, con una procedura simile a quella degli atti di Sindacato Ispettivo, ma valutando, per il futuro, l'opportunità di adottare, eventualmente, una procedura specifica e diversa.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		4.000,00	0,00	0,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.500,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SNPA	Area per il raccordo delle attività tecniche con il SNPA		
A0D01NTA-C01	Raccordo SNPA		
	ISTITUZIONALE	BARBARA BELLOMO	

Relazione sulla gestione

ISPRA assicura il raccordo delle attività tecniche con il SNPA. Tale raccordo nel corso del 2021 è stato assicurato sia attraverso il confronto interno permanente con le varie strutture coinvolte nelle articolazioni operative previste dai Piani Triennali SNPA, sia attraverso l'intensificazione dei rapporti con le Agenzie, al fine di fornire il supporto per l'attuazione della legge istitutiva del Sistema (L.132/16) e in coerenza con le funzioni di indirizzo e di coordinamento tecnico attribuite ad ISPRA da tale legge.

Il supporto alle attività del Sistema è stato svolto attraverso la partecipazione attiva al "Coordinamento Tecnico Operativo" (CTO), organismo istituito dal Regolamento del Consiglio SNPA, composto dai rappresentanti di cinque Agenzie e coordinato da ISPRA, avente la finalità di favorire le sinergie operative e gli scambi di contributi tra le varie articolazioni operative del Sistema. Tali articolazioni comprendono i Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC), con i relativi Gruppi di Lavoro (GdL), e le strutture permanenti, composte dalle Reti Tematiche (RR TEM), che costituiscono l'area tecnica, e dagli Osservatori (OSS), che costituiscono l'area gestionale. Le attività di coordinamento del CTO sono in capo ad ISPRA e sono coadiuvate da una Segreteria Tecnica interna, che assicura il supporto tecnico, organizzativo e gestionale alle attività del CTO.

Nel corso dell'anno ISPRA, attraverso la partecipazione al CTO, ha elaborato la proposta del Programma Triennale SNPA 2021-2023, che è stato approvato dal Consiglio con Del. 100/2021. Inoltre, sempre nell'ambito dei lavori del CTO e in stretto coordinamento con le proprie unità interne, ha elaborato la proposta di strutture permanenti e di modalità operative per l'applicazione del Regolamento del Consiglio, con i relativi formati per la gestione delle attività delle articolazioni e per il relativo monitoraggio. Ad esito di tali proposte, il Consiglio SNPA ha deliberato l'istituzione di 30 nuove Reti Tematiche e di 7 Osservatori. Le Reti saranno coordinate per la maggior parte da personale tecnico dell'Istituto e saranno gestite operativamente dal CTO, che ne garantirà anche il collegamento con il Consiglio. Per la gestione delle Reti Tematiche e delle relative composizioni, ISPRA ha predisposto un data base in formato elettronico, che sarà disponibile online. ISPRA ha inoltre avviato i lavori per la realizzazione di un sistema web per gestione digitale delle attività e decisioni del Consiglio SNPA e delle attività e della documentazione delle relative articolazioni operative, elaborando un capitolato tecnico per l'acquisizione di un servizio esterno di sviluppo e manutenzione.

Al fine di ottimizzare le attività tecniche con il Sistema e di assicurarne la relativa pianificazione e monitoraggio, l'ISPRA ha potenziato le funzioni di raccordo e coordinamento interno tra le proprie strutture, attraverso l'istituzione di tavoli permanenti di confronto con i referenti ISPRA nei TIC e nelle Reti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	13.500,00	26.048,27	1.257,50
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.500,00	1.400,00	1.257,50
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	0,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	10.000,00	24.648,27	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-NTA	Area normazione tecnica ambientale		
A0D02NTA-C01	Mobility Manager		
	ISTITUZIONALE	NAZZARENO SANTILLI	

Relazione sulla gestione

In merito all'obiettivo di supporto alle politiche di mobility management (MM) di istituto la mobility manager si è occupata dell'aggiornamento tecnico-normativo al fine di determinare i requisiti per la nuova nomina prevista e per impostare il Piano di mobilità e degli spostamenti casa-lavoro (PSCL) coerente al DI 179/2021 e alle previsioni del Decreto Sostegni-bis; ha sviluppato le misure di mobilità sostenibile (MS) previste dal PSCL 2020 e ha aderito alle istanze e alle iniziative dell'ufficio del mobility manager di area (MMA); ha promosso l'immagine di ente impegnato nella MS in rete con i mobility manager con incontri, eventi, informazione e iniziative di comunicazione aperti a tutti; internamente ha mantenuto una comunicazione costante, ha dato esito alle istanze dei dipendenti; ha portato un contributo a proposte normative con note di commento e richieste di patrocinio ISPRA in tema di MS, ha supportato la definizione di accordi di travel management.

Aggiornamento normativo: ha svolto monitoraggio e analisi dello sviluppo normativo - DI 179/2021 – Linee Guida per la redazione del PSCL – cofinanziamento del Decreto Sostegni-bis alle misure di mobility management – FAC del MIMS. Requisiti per l'attribuzione del ruolo di mobility manager di Istituto.

PSCL: ha curato la trasmissione del PSCL 2020 a Roma Mobilità e la ricezione delle osservazioni, l'invio delle istanze al comune, la gestione, il monitoraggio e la rendicontazione del Bike to work di Ozzano, il monitoraggio dell'utilizzo della navetta, accordi ecc.; ha effettuato una ricognizione di servizi e prodotti di MS (sharing mobility, micromobilità, elettrico...) e MM; ha implementato la banca dati di mobilità dell'Istituto e aggiornato i moduli per le condizioni d'uso dei servizi di mobilità aziendale; ha impostato la pianificazione strategica del PSCL 2021 per obiettivi, strategie, previsioni temporali ed economiche, indicatori; ha elaborato i dati e prodotto il documento Tecnico allegato al PSCL da cui sono state sviluppate le proposte di misure e le istanze al Comune; curato la procedura di adozione, elaborato le schede richieste e la trasmissione al MMA. Ha sollecitato la riapertura dello spogliatoio e doccia per i ciclisti. Ha fatto adottare un accordo per le agevolazioni del car sharing di Roma a favore dei dipendenti ISPRA.

MMA: ha partecipato alle Commissioni Mobilità del Comune di Roma, popolato con dati le schede inviate dall'Ufficio comunale di area al mobility manager ISPRA e richiesto accordi per il car sharing e l'app Roma corre in bici.

Eventi e campagne formazione: workshop nazionale Reti di mobility manager nel pubblico e in occasione della Settimana europea della Mobilità ha pubblicato la Guida ISPRA La Sicurezza del ciclista urbano.

Comunicazione: risposta a istanze dei dipendenti e uffici interni (150 circa), informative tramite #Mobilitynforma (30), aggiornamenti pagina social @Mobilityinrete (380 seguono 740 circa i post).

Bandi e procedure: ha attivato la procedura di affidamento di un servizio per un sistema premiante scelte di mobilità sostenibile (capitolato, specifiche tecniche, richiesta di preventivo).

In rete: ha definito l'accordo quadro con il MITE sul MM, ha proposto un Osservatorio SNPA sul MM, supportato progetto di app Sogei per il carpooling. Ha aderito a gdl comunicazione e politiche ambientali. Ha supportato il coordinamento del MM dell'INFN.

Altro: Ha aggiornato i dati per il Report di sostenibilità ISPRA per la parte di MM, rinnovato l'adesione a Euromobility.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		21.600,00	21.600,00	0,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	800,00	800,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	800,00	800,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	20.000,00	2.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	0,00	18.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AODOSINA-C01	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono state svolte le attività finalizzate alla realizzazione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale, assicurando la catalogazione, la raccolta, l'accesso, l'interoperabilità e la condivisione dei dati e delle informazioni geografiche, territoriali e ambientali e della piattaforma GIS Sinacloud; la pubblicazione dei dati ambientali nella Sezione Dati e Indicatori del Sito Web ISPRA e lo sviluppo del sistema di gestione dell'Osservatorio dei dati ambientali; l'aggiornamento dell'Eco@tante sia in termini grafici che di contenuti. Si è assicurata la funzione di National Focal Point (NFP) dell'Agenzia Europea dell'Ambiente, il coordinamento della rete dei National Reference Centre (NRC) e del reporting ambientale sui 9 flussi prioritari di livello europeo della rete Eionet, il coinvolgimento SNPA e l'avvio del processo di riorganizzazione e di modernizzazione della rete italiana Eionet. Si sono assicurati la gestione e lo sviluppo dei sistemi informativi ambientali e l'interoperabilità con i sistemi informativi regionali; l'amministrazione e la gestione dell'infrastruttura tecnologica e dei server del SINA e l'approvvigionamento e la gestione dei mezzi hardware e del software; la formazione sull'armonizzazione di criteri, metodi e standard per la raccolta e l'interscambio di dati; l'attività di coordinamento tecnico nazionale INSPIRE anche a supporto del MiTE, la rappresentanza e la partecipazione ai tavoli e gruppi di lavoro MIG della Commissione Europea, la partecipazione alla Consulta Nazionale per l'Informazione Territoriale e Ambientale, il coordinamento del Tavolo Tecnico di Cooperazione e della sezione tecnica per il monitoraggio e il reporting, la gestione del monitoraggio nazionale con la revisione e validazione semestrale dei metadati di dataset e dei servizi; le attività di pubblicazione di Linked-Open-Data (LOD) definendo anche le politiche di condivisione del dato verso l'utenza esterna e la gestione della piattaforma; la gestione di banche dati, l'erogazione di servizi web di erogazione dati, la gestione dei metadati; lo sviluppo di piattaforme, la pubblicazione di un esempio LOD basato sui modelli dati INSPIRE. Sono stati assicurati la gestione e l'aggiornamento del Sistema di Gestione per la Qualità per la gestione dei progetti finanziati/cofinanziati e la redazione dei Periodici Tecnici "PRUE - Bollettino trimestrale sui finanziamenti alla ricerca".

Per il monitoraggio del territorio è stato assicurato il contributo nazionale verso il livello comunitario dei nuovi prodotti del Copernicus Land Monitoring Service, con un'evoluzione dei sistemi di monitoraggio esistenti (Corine Land Cover plus) e sono state assicurate e sviluppate in coordinamento con il SNPA la produzione delle cartografie nazionali su copertura e consumo di suolo e le attività di monitoraggio del territorio attraverso l'osservazione della Terra, anche nell'ambito del programma nazionale Mirror Copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	164.000,00	122.400,00	120.384,50
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	1.910,00	417,70
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	0,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	30.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	90,00	90,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	92.000,00	2.196,00	2.196,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	22.000,00	117.704,00	117.680,80
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	15.000,00	500,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOD1SINA-C01	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 si è gestita e si è aggiornata la Piattaforma Nazionale Adattamento ai Cambiamenti Climatici. Le attività sono state svolte in coerenza con quelle previste dall'accordo siglato nel 2018 tra il Ministero, Direzione Clima ed Energie terminate nel 2020 e dall'Accordo siglato a fine 2020 e terminato il 31 dicembre 2021 (Obiettivo A0PACC02). L'obiettivo delle attività 2021 è stato quello di aggiornare e integrare i dati e le informazioni all'interno della Piattaforma Nazionale Adattamento ai Cambiamenti Climatici anche con i dati climatici e degli indicatori d'impatto ambientale prodotti da ISPRA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	10.000,00	0,00	0,00
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici S	10.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale
A0D2SINA-C01	Realizzazione sistema informativo qualità dell'aria (SIQA), integrazione del sistema InfoAria e Brace, compresa manutenzione evolutiva e gestione
	ISTITUZIONALE MICHELE MUNAFO'

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021, è stato gestito il sistema InfoARIA per realizzare il reporting AQD 2019 verso la Commissione Europea, nel contempo si è proceduto ad aggiornare e a modificare il sistema di reporting per quelle componenti necessarie a sviluppare il Sistema Informativo Qualità dell'Aria. E' stata anche realizzata una dashboard per i dati near real time per rendere fruibile l'informazione al pubblico che verrà diffusa nel corso del 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	40.000,00	0,00	0,00
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici S	40.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
AOPREVCO-C01	Prevenzione della corruzione e gestione del rischio (L. 190/2012 -D.Lgs. 33/2013 e indicazioni ANAC)		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

In linea di continuità con quanto previsto nella programmazione delle attività in materia di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, si rappresenta che nel corso del 2021 è stata assicurata la definizione e predisposizione del PTPCT sottoposto al controllo dell'organo di indirizzo, procedendo poi alla pubblicazione sul sito istituzionale. Con cadenza mensile è stata realizzata l'attività di monitoraggio degli obblighi di trasparenza, attività che ha coinvolto fortemente le diverse strutture dell'istituto al fine adeguare i contenuti pubblicati nella sezione amministrazione trasparente al rispetto degli adempimenti previsti dal DLGS. 33/2013; al termine di ciascun monitoraggio sono stati realizzati i report riepilogativi degli esiti. Al fine di prevenire e contrastare qualsiasi forma di illecito, anche potenziale, il RPCT ha svolto attività di vigilanza sull'adempimento delle misure per il trattamento del rischio, individuate analiticamente nel PTPCT 2021-2023, realizzata attraverso l'analisi delle risultanze recepite dai dirigenti, quali referenti del RPCT, rilevando un esito favorevole al buon andamento amministrativo, senza evidenza di particolari criticità. Coerentemente con i disposti normativi che considerano la formazione quale principale misura nella prevenzione della corruzione, è stato sviluppato e aggiornato di concerto con i Responsabili di struttura, il Piano di Formazione Anticorruzione, parte integrante del PTPCT. In tema di formazione nel 2021 è realizzata un'intensa attività, sia specifica che generalistica, nello specifico è proseguita la formazione obbligatoria rivolta al personale dirigenziale generale e non generale relativamente al corso "I responsabili e referenti dell'anticorruzione" livello base e avanzato erogato dalla SNA, raggiungendo un livello formativo soddisfacente, soprattutto considerando che la totalità dei neo incaricati ha provveduto all'adempimento. Considerato il particolare ruolo del RUP, è stato attivato e coordinato un webinar specifico, che ha visto coinvolte 200 unità di personale, riscontrando una buona partecipazione e interessi, e i cui dati sono in corso di definizione. E' stata inoltre svolta una proficua attività formativa/informativa dagli stessi dirigenti per il proprio personale maggiormente improntata sui temi propri dell'anticorruzione, in particolare l'assolvimento degli obblighi di prevenzione della corruzione e le misure preventive, l'applicazione del principio di rotazione, specificatamente nell'individuazione dei componenti di commissioni di gara e di concorso, la normativa relativa al conflitto di interessi, la percezione e la gestione del rischio. L'attività formativa ha interessato anche il RPCT ed il settore anticorruzione relativamente alle tematiche inerenti il ruolo del rup negli appalti pubblici, gli obblighi di trasparenza, pubblicazione dei dati, definizione e predisposizione del PIAO.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000,00	6.000,00	3.180,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	0,00
1261S	Formazione al personale su norme anticorruzione S	5.000,00	5.000,00	3.180,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-STAT	Servizio per l'informazione, le statistiche ed il reporting ambientale		
AOSAINUS-C01	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali		
	ISTITUZIONALE	MARIACONCETTA GIUNTA	

Relazione sulla gestione

Annuario e Report sui dati ambientali
 Rilasciate 2 edizioni (2019 e 2020) della banca dati Indicatori Annuario dei dati ambientali ed la versione 2019 di Annuario in cifre sia in italiano sia in inglese nonché le Infografiche.
 Nel 2021 è stato altresì prodotto un nuovo report sull'ambiente TEA Transizione Ecologica Aperta- Dove va l'ambiente italiano? che ha utilizzato la base informativa dell'Annuario dei dati ambientali, dedicato ai non specialisti (politici, amministratori, giornalisti e cittadini) presentato il 13 dicembre alla Camera dei Deputati.
 Sviluppate per la prima volta due report rivolti a un pubblico giovanile: Passeggiando nell'Ambiente e un fumetto.
 Forniti i contributi ai report : ISPRa Bilancio di sostenibilità 2021, RAU2021 e Relazione annuale CNEL
 Concluse, anche con la vincita del Premio di eccellenza Duale”, le attività sviluppate nell'ambito dei “PCTO” relativo al progetto “Report ambientale: produzione e diffusione dell'informazione ambientale” con il liceo Tasso di Roma.
 Elaborazione degli indicatori e degli indici ambientali
 Ridefinizione core set indicatori.
 Popolamento degli indicatori ambientali core set SDGs in collaborazione con ISTAT e revisione degli indicatori PAN con sviluppo e manutenzione di un database.
 Arricchita e intensificata l'attività metodologica. In particolare è stato ampliato lo studio relativo indicatori compositi, e lo studio di foresight su possibili scenari futuri tramite strumenti appartenenti ai future studies focalizzato sull'economia circolare.
 Funzione di interfaccia comunitaria/internazionale in materia di reporting e statistica ambientale
 Supporto MiTE: per l'individuazione indicatori revisionanda Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile, e per le attività in materia di valutazione dei progetti di Cooperazione Internazionale.
 Rete SISTAN e adempimenti D. Lgs.322/89: 27 progetti statistici, contributo di ISPRa al PSN 2020-22-agg. 2022. Garantito, altresì, il supporto per l'audit di ISTAT sul flusso dati sui veicoli fuori uso.
 Coordinamento e gestione tecnica del Protocollo con ISTAT e partecipazione attiva alla XIV Conferenza Nazionale di Statistica.
 Partecipazione alle attività del Comitato Tecnico Scientifico del PAN, a più GdL- ICESP, e al GdL “Indicatori” di ASVIS, al GdL progetto RSAI e ai progetti interistituzionali EpiCovAir, e PULVIRUS finalizzati allo studio della relazione del covid-19 e l'inquinamento atmosferico.
 Rapporti internazionali: EUROSTAT (DIMESA, WG SDG Indicators, SPPW Expert Group “statistics on plastic packaging waste”) e trasmissione “statistiche dei Rifiuti” (Reg.2150/2002/CE); OECD (Working Party on Environmental Information; Expert Group on a new generation of information on waste and materials; Working Party on Resource Productivity and Waste; Policy coherence for sustainable development); AEA (Eionet NRC-WG SOE; ReportSOER2020;Environmental Indicators Reports;coordinamento “TEEP Tourism and Environmet Eionet Project” e coordinamento Interest Group on Environment and Tourism (IGET) dell'EPA Network; l'ETC sull'Economia Circolare ed uso delle risorse).

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-STAT	Servizio per l'informazione, le statistiche ed il reporting ambientale		
AOSAINUS-C01	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali		
	ISTITUZIONALE	MARIACONCETTA GIUNTA	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	24.500,00	28.250,00	27.967,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	400,00	395,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	7.000,00	24.500,00	24.400,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	10.000,00	3.350,00	3.172,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	5.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
AOSQ0001-C01	Sistema di gestione per la Qualità - certificazioni e accreditamenti		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	

Relazione sulla gestione

E' stato verificato lo stato dei processi inseriti nel SGQ ISPRA. Nonostante l'emergenza COVID sono state effettuate tutte le attività previste utilizzando anche la modalità "in remoto". A novembre l'Ente Certificatore ha effettuato l'audit n

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	15.000,00	15.000,00	0,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	15.000,00	15.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-BIB	Area biblioteca e reti bibliotecarie SNPA		
MOBIB000-C01	Gestione della Biblioteca ISPRa attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza (interna, esterna e biblioteche		
	ISTITUZIONALE	ANNA LAURA SASO	

Relazione sulla gestione

La Biblioteca ha svolto attività di acquisizione, catalogazione, collocazione e prestito del materiale biblio-cartografico posseduto o pervenuto in acquisto o scambio, oltre a quello proveniente dalla sede di Venezia Lido. È stato effettuato il passaggio verso il nuovo sistema gestionale Open Source SBN Web e formato il personale addetto al suo utilizzo e alla gestione del catalogo.

E' proseguita la regolare attività di erogazione dei servizi di document delivery e prestito interbibliotecario, la catalogazione dei titoli analitici dei periodici e garantito il servizio di reference all'utenza interna ed esterna.

L'accesso ai servizi è rappresentato dai seguenti numeri: 271.739 visite al catalogo on-line; 391 visite di utenti interni; 16 visite di utenti esterni; 186 prestiti registrati; 100 richieste di reference; supporto per ricerche bibliografiche complesse; fornitura di articoli (169 per Document Delivery Lending, 275 per Document Delivery Borrowing); prestito interbibliotecario (14 per International Library Loan Lending e 47 per International Library Loan Borrowing); 95 richieste dal Magazzino Gassman; aggiornamento dell'Archivio Collettivo Nazionale dei Periodici; 2429 inserimenti di titoli analitici nella banca dati spogli dei periodici italiani di scienze naturali; 1620 bonifiche dell'Authority file degli autori del Polo GEA; 556 catalogazioni di monografie; 81 catalogazioni di periodici; 216 catalogazioni di carte; 2429 spogli di catalogazione analitica. Nell'ambito del programma di scambi di pubblicazioni con altre istituzioni bibliotecarie, sono stati inviati 53 pacchi a istituzioni italiane ed estere e sono stati ricevuti in scambio da istituzioni partner o in dono da utenti interni 314 fascicoli di periodici.

Dal lato amministrativo, sono state rinnovate le membership previste e le sottoscrizioni alle risorse informatiche. Si è conclusa la gara che prevedeva il passaggio del software di catalogazione e servizi per la Biblioteca ed è stata avviata la gara per la rilegatura delle monografie.

Nella prosecuzione delle attività di valorizzazione del patrimonio biblio-cartografico e documentale posseduto, sono stati presentati contributi a 6 convegni nazionali e internazionali e partecipato ad attività didattiche e formative nell'ambito del Terzo Settore.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	46.000,00	45.800,00	28.544,03
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	1.450,00	926,98
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	800,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	35.000,00	18.400,00	5.443,84
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	5.450,00	5.379,50
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	3.000,00	7.700,00	7.564,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	7.000,00	7.000,00
3230S	Acquisto di libri e pubblicazioni	5.000,00	5.000,00	2.229,71

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale
DG-EFA	Area educazione e formazione ambientale
MOEFA000-C01	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazio
	ISTITUZIONALE DANIELA ANTONIETTI

Relazione sulla gestione

Con riferimento al Programma di iniziative di educazione ambientale e alla sostenibilità rivolto alle scuole, in collaborazione con le Unità tecnico-scientifiche dell'Istituto, le attività previste per l'a.s. 2020/2021 si sono svolte in forma ridotta. È stato avviato il Programma di iniziative per l'a.s. 2021/2022, che prevede 17 progetti educativi, con l'adesione di 50 Scuole. È stato fornito supporto al Direttore Generale per l'adesione al Piano Nazionale "RiGenerazione Scuola" promosso dal Ministero dell'Istruzione.

Per i corsi di formazione ambientale, sono stati realizzati 20 percorsi formativi in modalità e-learning sincrona e/o asincrona, in collaborazione con le Unità tecniche di ISPRA nell'ambito di attività istituzionali e di Accordi MATTM-ISPRA (Strategia Marina, Monitoraggio del lupo). Sono state erogate 365 ore di formazione e 1830 iscrizioni. È stato svolto il corso di formazione "Educazione ambientale e alla sostenibilità: competenze apprese, competenze agite", al quale hanno partecipato 100 dipendenti ISPRA. È stata curata la docenza per il corso di formazione promosso dal Comando Carabinieri per la Tutela dell'Ambiente "Programma addestrativo per il 13° corso di specializzazione in tutela ambientale". L'ISPRA ha fornito più di 170 ore di docenza specialistica. È stato garantito il mantenimento della certificazione del processo "Formazione ambientale" secondo la Norma UNI 9001:2015 (audit dell'Ente terzo di certificazione a novembre 2021).

In relazione al PT 2018-2021 del SNPA sono stati coordinati il GdL e la Rete Tematica "Formazione": sono stati realizzati seminari sulle metodologie formative per i Referenti della formazione del SNPA e due corsi sulle Linee guida del SNPA per il monitoraggio degli aeriformi e sul Green Public Procurement.

Con riferimento ai Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) su tematiche ambientali, ISPRA ha stipulato 3 nuove Convenzioni con Istituti scolastici superiori, avviando alla formazione 340 studenti in totale. Nel 2021 sono proseguiti i percorsi formativi pluriennali già avviati ed è stato realizzato un nuovo PCTO misto in presenza / a distanza sincrona e 4 PCTO in didattica a distanza asincrona. Nel corso del 2021 sono state stipulate 10 Convenzioni con Università, per l'attivazione di 32 tirocini curriculari su tematiche ambientali, per oltre 9.200 ore di formazione erogata.

Per l'Annuario dei dati ambientali di ISPRA edizione 2020 e 2021 è stato popolato l'Indicatore "Offerta formativa ambientale" con i dati ISPRA-ARPA-APPA e sono state redatte le sezioni dedicate alla formazione ambientale. È stato predisposto il contributo per la "Relazione annuale sulla qualità dei servizi pubblici 2020" del CNEL. È stata curata la pubblicazione delle informazioni relative alle attività dell'Area nelle pagine di educazione e formazione ambientale del sito web ISPRA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		10.500,00	10.500,00	10.004,68
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	2.000,00	669,78	669,78
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	2.000,00	100,00	0,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	1.500,00	0,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	2.000,00	5.330,22	4.934,90
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	4.400,00	4.400,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
X00COVID-C01	Spese sostenute per fronteggiare l'emergenza COVID-19		
	ISTITUZIONALE	MARCO LA COMMARE	

Relazione sulla gestione

Nell'anno 2021 sono state rimborsate le spese sostenute da dipendenti ISPRA per l'effettuazione di tamponi rinofaringei diagnostici COVID-19 eseguiti per esigenze di servizio (es.: missioni, partecipazione a Commissioni, imbarchi su nave ASTREA, ecc.) ovvero in conseguenza di contagio certo o sospetto in occasione di lavoro (es. contatti stretti in ambiente lavorativo).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	18.676,47	18.676,47
16305	Spese per accertamenti sanitari	0,00	18.676,47	18.676,47

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
A00CLIMA-C01	MATTM-attuazione dell'art. 6 del decreto-legge n. 111 del 14 ottobre 2019, convertito in Legge n.141 del 12 dicembre 2019, c.d. "Legge Clima"			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	27/11/2020	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Ai sensi dell'Articolo 6, Comma 4, D.L. 111/2019, Convertito In Legge 141/2019, nel 2020 si è stipulata una convenzione con il MiTE per l'acquisizione e la diffusione dei dati prodotti dai gestori di centraline e di sistemi di rilevamento automatico dell'inquinamento atmosferico, della qualità dell'aria e di altre forme di inquinamento che i gestori del servizio idrico pubblicano in rete, dei rilevamenti effettuati, di tutti i dati acquisiti e di ulteriori dati ambientali. Nel 2021 sulla base del POA 2021 sono stati organizzati nuovi incontri con gli stakeholder per la definizione dei requisiti per l'acquisizione dei dati, si sono, inoltre realizzati i seguenti prodotti: Definizione protocolli di comunicazione tra ISPRA e soggetti che pubblicano i dati in termini di: tecnologie di implementazione, tempistiche di acquisizione, controllo di qualità; Studio di fattibilità per processi di migrazione di servizi informatici; Realizzazione infrastruttura per la raccolta e archiviazione dei dati; Costituzione tavolo tecnico tra i soggetti individuati nella fase A per la tematica del Servizio Idrico Integrato; Relazione sulla congruità dei dati pubblicati in termini di formati e modalità di pubblicazione rispetto ai protocolli di comunicazione per il Servizio Idrico Integrato; Report Performance e qualità dei servizi d'interoperabilità in cui si evidenzieranno le criticità della piattaforma Geoportale Nazionale; Piano di aggiornamento dell'Infrastruttura tecnologica del Geoportale Nazionale e di sviluppo delle nuove funzionalità; Analisi delle possibili procedure di automazione di acquisizione e standardizzazione dei formati, al fine di sperimentare e implementare le necessarie tecnologie per l'interscambio dei dati; Piano di integrazione delle API nell'infrastruttura tecnologica basato sui nuovi standard OGC/INSPIRE per l'interoperabilità, nonché sulle specifiche tecniche delle nuove funzionalità necessarie a garantire l'integrazione dei servizi d'interoperabilità; il Piano di Comunicazione; L'organizzazione e la struttura dei contenuti del portale Informambiente con relativa mappa concettuale e il prototipo del portale Informambiente.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	500.000,00	377.621,73
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	500.000,00	377.621,73
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	300.000,00	283.721,16
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	10.000,00	8.847,55
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	95.000,00	90.000,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	25.000,00	18.870,65
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	170.000,00	166.002,96

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-COM	Area per la comunicazione istituzionale, la divulgazione ambientale, gli eventi e la comunicazione interna		
A0CONFAO-C01	FAO - Conferenza internazionale sulla prevenzione e controllo della diffusione della Peste Suina Africana (ASP)		
	FINANZIATO	RENATA MONTESANTI	01/01/2021 31/12/2999

Relazione sulla gestione

Con la conclusione nel 2020 della Conferenza Mondiale sulla Peste Suina Africana prevista nella convenzione sottoscritta tra ISPRA e FAO e la riformulazione delle attività di comunicazione a causa della pandemia da Covid 19, ISPRA ha ottenuto un risparmio economico sulle spese sostenute, rispetto alla previsione iniziale del budget stanziato da FAO. L'avanzo economico è maturato perché la conferenza si sarebbe dovuta tenere tenuta in presenza, con la conseguenza di una spesa aggiuntiva per le spese di alloggio e viaggio offerti ad alcuni esperti di tutto il mondo che avrebbero partecipato all'evento. E' stato necessario quindi restituire la somma avanzata alla FAO.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	7.383,77	7.383,77
2654S	Rimborsi di parte corrente a Istitut. Soc. private di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	7.383,77	7.383,77

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-COM	Area per la comunicazione istituzionale, la divulgazione ambientale, gli eventi e la comunicazione interna			
AODECIRC-C01	MISE-Iniziative dirette a garantire una maggiore consapevolezza e coinvolgimento dei consumatori attraverso specifiche azioni nel settore dell'economia circolare			
	FINANZIATO	RENATA MONTESANTI	11/01/2021	31/10/2022

Relazione sulla gestione

La relazione documenta le attività svolte nel primo anno della Convenzione secondo quanto previsto dal Piano esecutivo che ha avuto piena efficacia ed operatività a decorrere dal 20 gennaio 2021.

Nei primi sei mesi ISPRA ha realizzato la mappatura dei progetti e delle buone pratiche sull'economia circolare con particolare riferimento alla sensibilizzazione dei consumatori sul food waste e sul miglioramento della raccolta differenziata.

Tutti i progetti selezionati e schedati, secondo criteri definiti sono stati raccolti e inseriti in una prima interfaccia/ banca dati realizzata da ISPRA.

Sono state attivate le azioni di comunicazione e sensibilizzazione degli stakeholders, in collaborazione con il MISE e con i partner della campagna oggetto della convenzione attraverso incontri e iniziative mirate: le AA.CC. – Associazioni nazionali dei consumatori e i partner del progetto.

ISPRA ha attivato il proprio GDL interno di progetto, attivando anche l'Ufficio Stampa per organizzazione futura di conferenze stampa di lancio e presentazione dei risultati della campagna.

ISPRA ha contribuito anche alla progettazione e alla realizzazione ad azioni specifiche per insegnanti e studenti delle scuole secondarie di I e II grado, anche nell'ambito del Protocollo d'intesa MIUR-MISE 14 dicembre 2020.

Nel secondo semestre ISPRA ha realizzato la nuova piattaforma www.facciamocircolare.it. Ha realizzato grafica di logo, brochure, testi di presentazione ad hoc, progettazione gadget, che sono stati presentati e condivisi anche con l'ufficio stampa del MISE – Ministero dello Sviluppo Economico.

ISPRA ha compiuto ulteriori azioni di comunicazione e sensibilizzazione degli stakeholders, in collaborazione con il MISE - Ministero dello Sviluppo Economico e con i partner della campagna oggetto della convenzione attraverso incontri e iniziative mirate.

In particolare sono state tenute riunioni periodiche (6) con il MISE, le AA.CC. e con i partner del progetto sotto in coordinamento con il MISE. ISPRA ha realizzato anche uno spot che presenta la campagna. Il materiale realizzato ha consentito di attivare prime presentazioni del progetto in Festival fiere e manifestazioni. Inoltre ISPRA in questi mesi ha lavorato sulla progettazione e la realizzazione dei materiali per insegnanti e studenti delle scuole secondarie di I e II grado, come previsto dal calendario inserito nell'ambito del Protocollo d'intesa MIUR-MISE 14 dicembre 2020. Gli esperti ISPRA, a partire dal 13 gennaio hanno partecipato come relatori ai corsi stabiliti sulla piattaforma Saper(e)Consumare. Nei mesi di novembre e dicembre ISPRA ha lavorato alla predisposizione del capitolato per la gara sopra soglia che sarà avviata nel 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	645.203,87	1.100.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	645.203,87	1.100.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	450.412,76	95.577,94
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	3.000,00	1.208,50
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	18.167,70	17.509,44
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	350.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	79.245,06	76.860,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AODG0015-C01	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2020	31/12/2024

Relazione sulla gestione

Il 1° gennaio 2020 sono state avviate le attività relative al progetto AquaticPollutants, finanziato nell'ambito del bando di Horizon 2020 - SC5-21-2019-2020 "Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources". Il progetto supporterà fino al 2024 la Water JPI nell'implementazione dei suoi obiettivi. Nello specifico, ISPRA partecipa alle additional activities on strategy and implementation che, tuttavia, non sono state attivate nel corso del 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	7.177,50	7.177,50	7.177,50
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	7.177,50	7.177,50	7.177,50
	Totale Entrate/Uscite - S	5.383,13	5.383,13	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.383,13	5.383,13	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
A0DGEMOD-C01	CE-EASME-EMODnet-CHEMISTRY IV - "Developing, maintaining and disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed" Capofil			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	03/10/2019	02/10/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto EMODNet Chemistry IV è finanziato dall'UE nell'ambito della call European Marine Observation and Data Network (EMODnet). Thematic Groups: Geology, Seabed habitats, Physics and Chemistry ed è finalizzato ad implementare la piattaforma EMODNet Chemistry con la produzione di mappe di distribuzione e analisi di nutrienti, contaminanti e marine litter a scala Europea. ISPRA contribuisce come WP leader a tale piattaforma fin dagli anni 2014-2017 e 2017-2019 mediante le attività relative all'analisi dei controlli QA/QC, alle interazioni con i gruppi di lavoro comunitari in ambito MSFD WG DIKE e TG DATA e alla produzione di mappe dedicate per i contaminanti.

In particolare, le attività sono volte a: a) consolidare ed ampliare l'infrastruttura di raccolta dati sui nutrienti, contaminanti e marine litter (spiaggiato, flottante, microplastiche e sul fondo marino); b) rendere disponibili prodotti di dati su interpolazioni DIVA per i nutrienti e mappe di contaminanti e distribuzione di marine litter; c) implementare il flusso di lavoro per la produzione di mappe di contaminanti su superamento e conformità rispetto alla direttiva EQSD dei Limiti di quantificazione/Limiti di rilevabilità (LOQ/LOD), gruppi funzionali monitorati nel biota e parametri per la normalizzazione delle concentrazioni nei sedimenti.

Nel 2021 sono stati elaborati e messi a disposizione i dati relativi ai nutrienti degli anni 2018-2020 raccolti mediante i Programmi Strategia Marina di cui alla convenzione MATTM-ARPA e messe a punto le procedure per la produzione di mappe di contaminanti sui data set aggregati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	32.000,00	32.000,00	32.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	32.000,00	32.000,00	32.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	1.850,00	1.850,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.850,00	1.850,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AODGGMES-C01	EEA Copernicus 3° Specific Contract Copernicus Local Land monitoring services		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	07/08/2020 31/12/2021

Relazione sulla gestione

Il 7 agosto 2020 è stato firmato con l'Agencia Europea dell'Ambiente il terzo contratto n. 3436/R0-COPERNICUS/EEA.58153 nell'ambito del framework service n. EEA/IDM/R0/16/009/Italy - Copernicus Local Land monitoring services: NRCs LC (National Reference Centres for Land Cover) Copernicus supporting activities for the period 2017-2021 con scadenza 31.12.2021. Nel 2021 sono state portate a termine tutte le attività previste e consegnati tutti i deliverable di progetto. In particolare è stata completata la verifica degli strati ad alta risoluzione HRL (task 1.1), effettuata la verifica del prodotto CLC+ Backbone 2018 (task 1.2), e portate a termine le attività relative al land use (task 1.3) con la produzione di una carta di uso del suolo base e una carta di uso del suolo con categorie LULUCF.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	78.247,68	78.247,68	78.247,68
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	78.247,68	78.247,68	78.247,68
	Totale Entrate/Uscite - S	69.280,30	69.280,30	49.003,56
1830S	Contratti di progettazione, di rilevamento ed acquisizione dati per lo sviluppo dei progetti S	20.000,00	20.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	38.736,00	38.736,00	38.736,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	10.544,30	10.544,30	10.267,56

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
A0DGSEAL-C01	CE-ESA-SOIL SEALING Assessment and Monitoring in the Mediterranean Coastal Watershed (Mediterranean Regional Initiative Applications - Theme 1 -LAND)			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/03/2021	28/02/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del progetto Soil Sealing Assessment and Monitoring in the Mediterranean Coastal Watershed, è stata avviata la produzione delle mappe ad alta risoluzione di impermeabilizzazione del suolo per l'area costiera Mediterranea (fino a 20 km parte terra a partire dalla linea di costa), per il periodo dal 2015 in poi, con una risoluzione temporale annuale e una risoluzione spaziale di 10m, contribuendo al consolidamento dei requisiti utente, allo sviluppo e all'implementazione degli algoritmi in termini di quantificazione del grado di impermeabilizzazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	13.848,20	13.848,20
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	13.848,20	13.848,20
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	11.573,20	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	11.573,20	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AOECAP03-C01	UNEP-EcAp-MED III Support to Efficient Implementation of the Ecosystem Approach-based Integrated Monitoring and Assessment of the Mediterranean Sea and			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	28/04/2021	30/06/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del progetto EcAp MED III, si è avviata la definizione dei nuovi Data Standard e Data Dictionary per i rimanenti indicatori. Supporto alla call ufficiale per la raccolta dei dati IMAP è stato fornito supporto ai Paesi (Parti Contraenti) mediante webinar e un help desk dedicato a facilitare la compilazione degli standard e il controllo di conformità dei dati trasmessi. Submission report sono stati elaborati relativamente al completamento della migrazione dei dati MEDPOL e ai dati di reporting trasmessi dai paesi. La prima Data Policy del MAP, sviluppata da INFO/RAC nel 2021 entra in vigore dopo l'approvazione della COP di dicembre. Nell'ambito dell'attuazione dell'Operational Communication Strategy dell'UNEP/MAP sviluppata da INFO/RAC, è stata incrementata la visibilità del MAP a livello regionale attraverso la Newsletter MEDNews, la realizzazione e lancio di campagne di comunicazione digitali tematiche, in particolare per il Mediterranean Coast Day la COP22.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	204.681,00	204.681,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	204.681,00	204.681,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	75.641,00	0,00
1182S	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	7.724,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	67.917,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AOFIT4RE-C01	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/07/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Il 1° luglio 2019, sono state avviate le attività relative al progetto Fit4Reuse (SaFe and sustalnable soluTions FOR the integRatEd USE of non-conventional water resources in the Mediterranean agricultural sector), finanziato nell'ambito del bando PRIMA - Call Section I 2018 - Management of Water. ISPRA partecipa alle attività del progetto FIT4REUSE in qualità di Partner nei work-package 1, 6, 7, 9 e in qualità di Leader per le azioni previste dal work-package 8 "Exploitation activities and multi-stakeholder platforms for policy and market analysis and public acceptance". Il progetto ha durata 36 mesi. Nel corso del 2021 le attività sono proseguite come da programma e con la realizzazione dei deliverable previsti. Il progetto verrà inoltre prorogato di sei mesi per cui la data di scadenza prevista per giugno 2022 sarà spostata a dicembre 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	7.900,00	7.900,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	7.900,00	7.900,00
	Totale Entrate/Uscite - S	5.310,05	41.596,73	11.381,46
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.500,00	3.500,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	6.000,00	6.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	5.000,00	4.800,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	600,00	600,00	581,46
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	1.210,05	26.496,73	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AONETB01-C01	MATTM-Manutenzione, gestione e sviluppo NNB - Network Nazionale della Biodiversità		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	17/01/2019 17/11/2021

Relazione sulla gestione

La Convenzione biennale tra ISPRA e MATTM, avviata nel 2018 e con scadenza nel 2021, ha previsto ulteriori implementazioni sul sistema, il miglioramento della qualità del dato, attività di divulgazione sul territorio, consolidamento degli standard INSPIRE e una maggiore integrazione con i principali sistemi internazionali per la gestione dei dati sulla biodiversità. È stata assicurata l'integrazione di nuove banche dati e nodi federati che consentono all'utente di esplorare tra 13 milioni di record di osservazioni di specie. Nell'ambito dell'ulteriore apertura dei dati NNB al pubblico, gli stessi sono stati resi disponibili in modalità LOD (Linked Open Data). È stato realizzato un endpoint API rispondente allo standard OpenAPI per consentire l'accesso (sia consultazione che download CSV) ai dati tassonomici e di osservazione presenti nella banca dati NNB in linea con le indicazioni INSPIRE. È stata rilasciata una nuova versione del sito web del Network rispondente alle linee guida AGID nel quale sono state integrate sezioni di esplorazione dati dedicate ai principali flussi dati comunitari: Natura 2000, Reporting Direttiva Habitat e Direttiva Uccelli. È stato rilasciato il Piano di Comunicazione di NNB ed è stata curata la realizzazione di un video divulgativo (in collaborazione con l'Area DG-COM). È stata avviata la collaborazione con l'Università la Sapienza, già impegnata in attività di Citizen Science, per l'intensificazione del popolamento di specie aliene nel sistema NNB e per attività di divulgazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		57.128,69	57.128,69	57.128,69
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	57.128,69	57.128,69	57.128,69
Totale Entrate/Uscite - S		29.357,99	51.416,09	49.808,10
<i>1183S</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	11.750,00	0,00	0,00
<i>1266S</i>	<i>Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)</i>	0,00	22.037,40	22.037,40
<i>1512S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	10.000,00	0,00	0,00
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	0,00	27.770,70	27.770,70
<i>1870S</i>	<i>Spese per acquisto software e servizi informatici</i>	6.000,00	0,00	0,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	1.607,99	1.607,99	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AONETIMP-C01	Parco Nazionale Alta Murgia - popolamento indicatori relativi allo stato degli impollinatori nelle aree protette e verifica efficacia della gestione degli Enti Parco an			
	FINANZIATO	ANNA DI NOI	17/11/2020	16/05/2022

Relazione sulla gestione

La Convenzione prevede lo svolgimento di attività per gli sviluppi sperimentali del progetto "Sistema di valutazione e raccolta dati della presenza e diversità degli impollinatori, di cui al rapporto IPBES e secondo gli standard del Network Nazionale della Biodiversità". Tali attività sono in linea con gli obiettivi delle Direttive del Ministro sugli Impollinatori del 2019, 2020 e 2021 e nel periodo settembre – dicembre 2021 hanno riguardato il supporto tecnico-scientifico al PN dell'Alta Murgia, in generale, per la realizzazione delle attività finanziate nell'ambito delle Direttive del Ministro sugli Impollinatori, nello specifico per la definizione di una App di campo per la raccolta dei dati di monitoraggio degli insetti impollinatori e della flora da questi visitata, la loro elaborazione e la presentazione dei risultati dell'analisi degli stessi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	13.908,00	13.908,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	13.908,00	13.908,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	11.408,00	10.092,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	10.408,00	10.092,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-STAT	Servizio per l'informazione, le statistiche ed il reporting ambientale			
AOPONSTA-C01	AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE)			
	FINANZIATO	MARIACONCETTA GIUNTA	09/05/2018	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Progetto "Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020"
Coordinamento dell'attività del Progetto pluriennale (2018-2023 a valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020" (ISPRA: ruolo di Beneficiario/Attuatore unico). Tale progetto finalizzato ad ampliare il set di indicatori territoriali oggi rilasciati dalla statistica pubblica in materia ambientale, soddisfacendo da un lato le nuove richieste informative internazionali (ad esempio SDG indicators di rilevanza ambientale) e contestualmente allineare temporalmente la disponibilità di dati e indicatori alle esigenze informative di programmatori e attuatori delle politiche pubbliche nazionali e locali, migliorando in termini di granularità territoriale e tempestività gli indicatori ambientali di competenza ISPRA di interesse progettuale. Al 2021 pubblicati 44 indicatori di cui 25 anche di livello comunale. Oltre agli indicatori, nel corso del 2021 si sono realizzate o si stanno completando anche attività, sempre propedeutiche e funzionali al popolamento degli indicatori, ma di propria rilevanza anche in termini di diffusione e utilizzazione più ampia. In particolare:

- consolidata la piattaforma IdroGEO open source e open data, non solo per la consultazione e la condivisione di dati, mappe, report e documenti sul rischio idrogeologico ma anche per offrire uno strumento interattivo, partecipativo per la popolazione (<https://idrogeo.isprambiente.it/app/>);
- rilasciato il database MOSAICO per i siti contaminati di interesse regionale;
- realizzata la ridigitalizzazione delle coste italiane, dopo un decennio.

Dati, metadati e indicatori statistici ambientali popolati sono stati pubblicati dall'ISPRA nella sezione dedicata al Progetto nella pagina istituzionale dell'Annuario cioè all'indirizzo <http://annuario.isprambiente.it/pon> contenente i file in formato open, poi condivisi con l'Istat per la disseminazione anche nella loro Banca dati indicatori territoriali. L'8 Luglio organizzato un webinar ISPRA per presentare il progetto (a 3 anni dal suo avvio) e i suoi principali output prodotti ad oggi, evento che ha visto l'ampia partecipazione di personale appartenente ai nuclei di valutazioni regionali e alle amministrazioni locali, "vero" target del progetto ISPRA. Garantita la partecipazione a due eventi organizzati dall'Agenzia di Coesione Territoriale nell'ambito proprio del PON GOV e in particolare:

- il convegno dal titolo Ambiente, energia e territorio: Amministrazioni più forti per politiche più efficaci il 15 Luglio a Catania – Il PON Governance tra interventi in corso e prospettive future di supporto alla PA nell'ambito di Catania 2030. Green Expo del Mediterraneo.
- all'evento annuale "PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020", nell'ambito del convegno: "Ambiente, energia e territorio: Amministrazioni più forti per politiche più efficaci" svoltasi nell'ambito della manifestazione "Earth Technology Expo" di Firenze.

Presentato il progetto anche al FORUM PA 2021.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-STAT	Servizio per l'informazione, le statistiche ed il reporting ambientale			
AOPONSTA-C01	AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE)			
	FINANZIATO	MARIACONCETTA GIUNTA	09/05/2018	31/12/2023

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	502.697,57	502.697,57	502.697,57
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	502.697,57	502.697,57	502.697,57
	Totale Entrate/Uscite - S	288.087,37	288.087,37	207.734,79
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	12.000,00	12.000,00	391,49
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	5.000,00	5.800,00	5.660,80
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	4.000,00	4.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	68.000,00	67.200,00	47.580,50
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	198.087,37	198.087,37	154.102,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi			
AOSQ0003-C01	ARPA Basilicata -Conseguimento della certificazione di qualità e dell'accreditamento delle prove di laboratorio			
	FINANZIATO	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	14/09/2018	13/09/2021

Relazione sulla gestione

Si sono concluse le attività relative al supporto di SGQ all'ARPAB che ha conseguito la certificazione di qualità come previsto nella Convenzione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	16.000,00	16.000,00	16.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	16.000,00	16.000,00	16.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000,00	6.000,00	135,36
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	6.000,00	6.000,00	135,36

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
IOAG0012-C01	CE Eranet-H2020 JPI "WaterWorks2015-Water Works 2016-2020 in Support of the Water JPI-Sustainable water use in agriculture, to increase water use efficiency			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2016	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono stata portate avanti le attività relative al progetto WaterWorks2015 in supporto della Joint Programming Initiative - Water JPI - di cui ISPRA è partner ai fini dell'implementazione degli obiettivi in linea con le più ampie finalità di Horizon 2020. ISPRA in WaterWorks2015 è leader partner del WP5 "Communication and Dissemination" e partner dei WP 1, 4, 6 e 7. Nel corso del 2021 sono state trasferite le piattaforme da Ispra al Segretariato Water JPI ai fini della loro gestione. L'Amendment AMD-689271-10 ha prorogato il termine del progetto al 2021, precedentemente previsto per il 2020. È stata avviata la realizzazione del deliverable a carico di ISPRA.



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
IOAG0013-C01	CE-H2020-IC4WATER "Tackling Water Challenges in the International Context IC4WATER" Contratto n. 730264		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2017 - 30/06/2022

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono stata portate avanti le attività relative alla CSA IC4WATER in supporto della Water JPI, che ha ricevuto esito positivo nell'ambito del bando H2020 SC5-11-2016: Supporting international cooperation activities on water e che darà seguito all'implementazione degli obiettivi della Joint Programming Initiative fino al 2022. Il progetto doveva infatti concludersi a dicembre 2021 ma è stato prorogato di sei mesi e terminerà pertanto a giugno 2022. In particolare IC4Water prevede l'ampliamento delle sfide di ricerca, innovazione e sviluppo contenute nella Water JPI legate alla cooperazione internazionale, al fine di supportare gli obiettivi post-2015 nel settore della gestione della risorsa idrica sul fronte mondiale per il raggiungimento degli Strategic Development Goals. ISPRA partecipa ai WP 1-2-4-5 e 6.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	2.037,13	2.037,13	2.037,13
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	2.037,13	2.037,13	2.037,13

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
IOAG0014-C01	CE-H2020-WaterWorks 2017		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2018 31/12/2022

Relazione sulla gestione

Dal 1° gennaio 2018, sono state avviate le attività relative al progetto WaterWorks2017 che ha ricevuto esito positivo nell'ambito del bando di Horizon 2020 -SC5-33-2017: Closing the water gap in supporto della Joint Programming Initiative Water JPI. ISPRA è leader partner del WP5 "Communication, Exploitation and Dissemination of the results" e partner in alcuni Task dei WP 1 e 6. Nel corso del 2021 sono state svolte le attività propedeutiche al rilascio del previsto deliverables con particolare riferimento alle attività di disseminazione dei risultati dei progetti finanziati nell'ambito dell'ERANET attraverso la piattaforma Open Data & Open Access .
È stata approvata l'estensione della data di chiusura dei progetti finanziati da WaterWorks2017 che comporterà il coinvolgimento di ISPRA nelle attività progettuali fino al 2023, precedentemente fissata al 2022 con conseguente rilascio del previsto deliverable al 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	1.585,00	1.585,00	1.585,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	1.585,00	1.585,00	1.585,00
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.000,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
XOSM0001-C01	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/03/2021	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Secondo quanto previsto dal MODULO C dell'Accordo Operativo tra il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e ISPRA, al fine di dare piena attuazione al D.M. del 11/02/2015, sono stati resi disponibili sul Sistema Informativo Centralizzato (SIC) della Strategia Marina sono state realizzate le seguenti attività: Sono stati implementati i controlli formali e automatici relativi agli standard informativi implementati nel corso del 2021, in particolare: Modulo_10_2021 - Habitat delle praterie di Posidonia oceanica - 2021, Modulo_1_2021 - Parametri chimico/fisici e habitat pelagici - 2021, Modulo_1E_2021 - Parametri chimico/fisici e habitat pelagici (zone eutrofiche della sottoregione Adriatico) - 2021, Modulo_D8_biota - Contaminanti chimici nel biota, Modulo_D8_effetti_biota - Effetti dei contaminanti chimici nel biota, Modulo_D8_sedimenti - Contaminanti chimici nei sedimenti, Modulo_D9_prodotti_pesca - Contaminanti chimici nei pesci e prodotti della pesca, Standard_D10_RIF-ENT - D10 - Rifiuti entanglement, Standard_D10_RIF-ING - D10 - Rifiuti ingestion, Inoltre, sono stati eseguiti i controlli di conformità su tutti i moduli già implementati e attivi al 31 dicembre 2021. Effettuata la verifica di completezza delle trasmissioni dei dati aggiornato alla data del 31 dicembre 2021. Effettuata la validazione dei dati per i moduli: Modulo_1S - Contaminazione sedimenti costieri, Modulo_5I - Contaminanti da impianti industriali, Modulo_5T - Contaminanti da traffico marittimo, Modulo_1/1E - Parametri chimico/fisici e habitat pelagici, Modulo_2 - Analisi delle microplastiche, Modulo_2bis - Analisi delle macroplastiche e altri rifiuti flottanti, Modulo_4 - Rifiuti spiaggiati, Modulo_4_2020 - Rifiuti spiaggiati - 2020, E' in programma una attività di interlocuzione con le ARPA per i moduli; Modulo_6A - Input di nutrienti da acquacoltura, Modulo_6F - Input di nutrienti da fonti fluviali, Modulo_6U - Input di nutrienti da fonti urbane.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	208.000,00	208.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	208.000,00	208.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	136.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	136.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-DIR	Direzione Generale			
A00CRESS-C01	MiTE-CRESS-collaborazione per la valutazione di programmi e progetti previsti nell'ambito degli accordi di cooperazione ambientale del MiTE			
	COFINANZIATO	ANNA LUISE	11/10/2021	10/10/2024

Relazione sulla gestione

Attività gestionali ed amministrative
 Disposizione 3527/DG del 28/5/21: firma dell'Accordo e Allegato Tecnico tra le Parti al termine della fase istruttoria e di negoziazione.
 Disposizione 3670/DG del 19/7/21: prima ripartizione del budget complessivo da effettuarsi nel periodo 2021 – 23.
 Lettera DG prot. 49452 del 21/9/21: costituzione del Gruppo di Lavoro per le attività previste.
 Comunicato al Personale n. 100 del 04/10/21 e n. 106 del 13/10/21: bandi per reperimento di professionalità interne, rispettivamente 3 e 1 unità.
 Avvio delle procedure per l'attribuzione dell'Assegno di Ricerca.
 Trasmissione al MiTE del Piano Operativo Annuale redatto da ISPRA per la prima annualità (POA1) 17/7/21.
 Definizione del Codice Unico di Progetto per la tracciabilità dei flussi finanziari.
 Nomina dei rappresentanti ISPRA nel Comitato di Gestione; insediamento dello stesso in prima Seduta .
 Revisione del POA 1 per rimodulare attività e spese a seguito di ritardo nella registrazione contabile dell'Accordo.
 Definizione della programmazione acquisti per la prima annualità.
 Approvazione del POA 1 revisionato nella Seduta 2 del Comitato di Gestione.
 Consulenza e supporto tecnico e scientifico al MiTE,
 A valle della ritardata registrazione del contratto, la data di avvio del primo anno dell'Accordo è stata posticipata di quattro mesi, anche ai fini della rendicontazione.
 Nelle more dell'acquisizione del personale TD previsto, le attività operative sono comunque state avviate regolarmente: proficua e costante collaborazione diretta tra esperti delle Parti per la preparazione del prodotto M1 del Work Package 1 "Quadro sinottico dei risultati della ricognizione sui principali Framework di riferimento censiti", con consegna prevista a fine di gennaio 2022, e dei prodotti DB1, DB2, DB3 del WP2 relativi alla predisposizione di un prototipo di Banca Dati, che saranno consegnati congiuntamente a fine febbraio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	95.725,00	9.558,33
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	95.725,00	9.558,33
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	52.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	10.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	5.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	8.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	8.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	21.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AOIACS01-C01	Open IACS			
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/09/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto OPEN IACS (Open LOD platform based on HPC capabilities for Integrated Administration of Common Agriculture Policy) risponde al bando europeo Horizon2020, Connecting Europe Facility (CEF) - CEF-TC-2018-5 (Public Open Data) e si propone di arricchire le capacità europee di HPC attraverso la creazione di un'infrastruttura comune per la governance agroambientale della PAC. Il progetto partito a settembre 2019 ha lo scopo di modellare le banche dati in Linked Open Data su piattaforma ISPR (Biodiversità, Land Cover), supporto a modellazione Ontologia per la piattaforma a scala Europea sottesa al progetto, realizzazione di Indicatori su Biodiversità. Nel 2021 è stato individuato il modello ed estrazione dati associati ai dataset della biodiversità (dati derivati da inanellamenti) e dei pesticidi. In particolare per il dataset della biodiversità è stata effettuata la generazione in Linked Open Data e definiti relativi indicatori agro ambientali. È stata curata l'attività di comunicazione relativa alle attività del progetto attraverso il popolamento della pagina dedicata del sito web dell'Istituto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	13.842,11	13.842,11	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	13.842,11	13.842,11	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	25.000,00	64.504,74	22.200,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.500,00	4.500,00	0,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	4.000,00	1.004,74	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	10.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	500,00	500,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	5.000,00	57.500,00	22.200,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOINFRAC-C01	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2018 31/12/2023

Relazione sulla gestione

La direttiva del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (U.prot. GAB-DEC-2010-0000046 del 19/03/2010) ha dato mandato all'ISPRA di assicurare il funzionamento del Centro Regionale di Attività per l'Informazione e la Comunicazione dell'UNEP/MAP (INFO/RAC) e di svolgere le attività di competenza del Centro stesso in base alle funzioni e agli obiettivi della Decisione IG.19/5 (Mandates of the Components of MAP) approvata dalla 16ma Conferenza delle Parti Contraenti la Convenzione di Barcellona svoltasi a Marrakech nel 2009.

Nel corso 2021 sono stati assicurati gestione, manutenzione e potenziamento dei diversi moduli costituenti la piattaforma InfoMAP, il sistema informativo della Convenzione di Barcellona per la condivisione di dati, informazioni e servizi. Il BCRS (Barcelona Convention Reporting System) per il reporting on-line dei protocolli della Convenzione di Barcellona è stato aggiornato. L'IMAP Info System ha consentito alle parti contraenti di trasmettere i dati relativi a 11 IMAP Common Indicator. Nell'ambito del progetto EcAp MED III, si è avviata la definizione dei nuovi Data Standard e Data Dictionary per i rimanenti indicatori. Supporto alla call ufficiale per la raccolta dei dati IMAP è stato fornito supporto ai Paesi (Parti Contraenti) mediante webinar e un help desk dedicato a facilitare la compilazione degli standard e il controllo di conformità dei dati trasmessi. Submission report sono stati elaborati relativamente al completamento della migrazione dei dati MEDPOL e ai dati di reporting trasmessi dai paesi. La prima Data Policy del MAP, sviluppata da INFO/RAC nel 2021 entra in vigore dopo l'approvazione della COP di dicembre. Nell'ambito dell'attuazione dell'Operational Communication Strategy dell'UNEP/MAP sviluppata da INFO/RAC, è stata incrementata la visibilità del MAP a livello regionale attraverso la Newsletter MEDNews, la realizzazione e lancio di campagne di comunicazione digitali tematiche, in particolare per il Mediterranean Coast Day la COP22.

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOINFRAC-C01	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2018 31/12/2023

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		351.993,21	351.993,21	336.291,24
0080E	Altri finanziamenti da parte dello Stato E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	251.993,21	251.993,21	236.291,24
Totale Entrate/Uscite - S		224.866,21	313.511,44	172.925,63
1182S	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero) S	27.743,21	3.189,21	495,15
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	15.000,00	70.800,00	70.752,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	101.000,00	89.384,15	5.368,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.423,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.200,00	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	47.500,00	63.026,48	47.500,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	473,52	473,52
1860S	Manutenzione e aggiornamento software S	0,00	38.200,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	10.000,00	28.438,08	28.436,96
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	20.000,00	20.000,00	19.900,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
AOPACCO2-C01	MATTM-Integrazione dei modelli per la stima economica degli impatti dei cambiamenti climatici nella Piattaforma Nazionale Adattamento ai Cambiamenti Climat			
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	26/11/2020	31/12/2021

Relazione sulla gestione

L'Accordo ex art.15 Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i., stipulato tra ISPRA e MiTE a fine 2020 con termine 31 dicembre 2021 prevedeva il test e la validazione di due modelli per la valutazione dei costi dei cambiamenti climatici legati ad eventi quali le ondate di calore e le precipitazioni intense su brevi periodi. Sono stati quindi individuati i casi studio e applicati i modelli a questi contesti. Non è stata possibile una validazione a livello nazionale sia per la mancanza di dati di input con la giusta granularità e sia per la mancanza di dati sanitari e assicurativi utili allo scopo di valutare gli impatti di tali eventi. E' stato quindi necessario rimodulare la Fase 3 dell'Accordo prevedendo azioni di riorganizzazione dei contenuti della Piattaforma nonché di aggiornamento grafico, dei testi e dei link.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	96.600,00	96.600,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	96.600,00	96.600,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	132.480,00	88.657,84
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	0,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	12.500,00	10.032,39
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	82.800,00	61.993,48
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	2.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	17.500,00	16.631,97
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	15.680,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOWHOW01-C01	Progetto WHOW (Water Health Open KnowLedge)		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/09/2020 31/08/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto WHOW (Water Health Open knowLedge), finanziato nell'ambito del Programma Connecting Europe Facility (CEF) TELECOM, mira a sviluppare una infrastruttura per la generazione di un vasto ecosistema di dati in grado di allargare le conoscenze sulle relazioni che intercorrono tra lo sfruttamento delle risorse idriche e la diffusione delle malattie. In particolare, il progetto si propone di sviluppare il primo grafo europeo delle conoscenze sul consumo e sulla qualità di acque superficiali, sotterranee e marine, con fonti di dati provenienti da diversi livelli amministrativi. Tali dati ambientali verranno correlati con informazioni sanitarie integrando dataset italiani e di altri paesi dell'UE, rendendoli disponibili su larga scala per il loro successivo riutilizzo.

Nel corso del 2021 sono stati rilasciati i seguenti deliverable "Design of the technical services for knowledge graph management" e "Use case definitions" in linea con la timeline di progetto. .

Nel corso del 2021 ISPRA ha collaborato alle attività di comunicazione previste dal progetto curando l'organizzazione del Kick off meeting e alla realizzazione di materiale divulgativo (anche con il supporto dell'Area DG-COM); alla richiesta di partecipazione in qualità di partner event della Green Week EU ed ha collaborato alla realizzazione del sito web del progetto. È stata popolata la pagina del sito web ISPRA dedicata al progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	116.488,50	0,00	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	116.488,50	0,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	36.500,00	145.961,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.200,00	1.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	300,00	300,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	395,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	30.000,00	0,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	144.266,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
LOACAM14-C01	CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRa e INFO RAC)			
	COFINANZIATO	ERIKA MAGALETTI	01/02/2019	31/07/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto MEDREGION, partito nel 2019 con durata biennale ed esteso per ulteriori 6 mesi, è finalizzato a fornire supporto agli Stati membri mediterranei nell'implementazione della Direttiva 2008/56/CE Strategia Marina (MSFD), in particolare in una adozione coordinata a livello euro-mediterraneo della Decisione UE 2017/48 e pertanto riveste un ruolo strategico nel contesto della Common Implementation Strategy (CIS) della MSFD. Il progetto ha effettuato un'analisi dei dati disponibili al fine di identificare i gap dei programmi di monitoraggio a mare da dover colmare con attività di implementazione specifiche da parte della DG-ENV e delle Autorità Competenti nel Mediterraneo. Nel 2021 si è continuata la raccolta dei dati esistenti sia in ambito europeo che della Convenzione di Barcellona ed è stata realizzata la piattaforma necessaria a visualizzare i dati del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.916,00	5.916,00	5.916,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	5.916,00	5.916,00	5.916,00
	Totale Entrate/Uscite - S	5.250,00	5.250,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.500,00	4.500,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	750,00	750,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-CSV	Area coordinamento strategico e valutazione ricerca		
A0D00CSV-C01	Coordinamento Strategico e Valutazione Ricerca		
	ISTITUZIONALE	ROBERTA VIGNI	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito delle linee strategiche previste dalla Presidenza, cura i rapporti con gli altri enti di ricerca e con le università promuovendone il coordinamento delle attività e la regolamentazione degli specifici rapporti. Supporta la Presidenza ed il Consiglio Scientifico, nei compiti assegnati in materia di pianificazione e monitoraggio delle attività di ricerca e nella definizione degli strumenti e delle modalità di valutazione della ricerca.

Nel 2021 sono state svolte le seguenti attività:

- Supporto tecnico alla Presidenza nella relazione con gli altri enti di ricerca e le Università
- Strutturazione e monitoraggio dei protocolli di intesa stipulati con enti di ricerca ed Università e monitoraggio delle convenzioni con la redazione di un rapporto periodico;
- Strutturazione e monitoraggio delle associazioni in ingresso ad ISPRA con la redazione di un rapporto annuale;
- Supporto tecnico alla Presidenza e al Consiglio scientifico per la predisposizione di indirizzi strategici per la pianificazione delle attività di ricerca nell'ambito del Piano Triennale di Attività;
- Supporto alla Presidenza nell'ambito dell'attività della Consulta dei Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca (ConPER) istituita con l'art. 8 del DLgs 218/2016;
- Coordinamento delle attività ISPRA nel progetto UE European Researchers' Night 2021 "NET Science Together" (progetto A00NET01)

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-INT	Area per le relazioni istituzionali, europee e internazionali		
A0D00INT-C01	Relazioni Istituzionali, Europee e Internazionali		
	ISTITUZIONALE	LUCA DEMICHELÌ	

Relazione sulla gestione

L'Area ha svolto regolarmente attività da remoto e in sede. Riunioni e visite tecniche in presenza sono state fortemente limitate a causa della pandemia. Consulenza e supporto tecnico e scientifico al MiTE, anche con il raccordo interno ISPRa, per: il Network "Green Spider" della DG Environment; l'Aggiornamento del Rapporto Nazionale sulla Convenzione di Aarhus e al Meeting delle Parti del Protocollo sui registri di rilascio e trasferimento di inquinanti. Ha coordinato il Gruppo di Lavoro "G20 Turismo"; i contributi all'EU Zero Pollution Action Plan per la DG SUA; il supporto alla International Maritime Organization e relativi Comitati e Gruppi Scientifici; Individuato esperti per: l'Osservatorio Internazionale su risorse idriche non convenzionali; i tavoli interministeriali per la governance del Piano PITESAI; il Comitato Bioeconomia e fiscalità sostenibile; la Conference of Parties della Convenzione di Rotterdam.

Supporto ai vertici e alle altre strutture ISPRa

Coordinamento e facilitazione della partecipazione ISPRa a:

- Esempi del c.d. Processo di Bellagio, coordinato da ISPRa ed Agenzia Europea dell'Ambiente; alle attività del Direttore Generale nel Management Board della stessa;
- Network delle Agenzie Europee per la protezione dell'Ambiente e suoi Interest Groups; la rappresentanza ISPRa nell'IG Citizen Science e relativo raccordo con le attività del SNPA e la leadership nei due IG Environment and Tourism e Carbon Capture and Storage;
- Progetto "CleanAir@School" e disseminazione dei risultati;
- Dialogo con gli stakeholders sul Green Deal Europeo e revisione delle direttive;
- EU Green Week ed Evento Partner;
- EXPO Dubai 2020 - Osservatorio Innovazione, Padiglione Italia;
- Coordinamento e predisposizione di contributi nel Programma COPERNICUS e suoi Tavoli Operativi;
- Bandi progettuali europei, con help-desk, supporto nelle procedure gestionali ed amministrative, verifica, monitoraggio e contributi alle proposte progettuali;
- Convenzione di Londra e Protocollo 1996 e Correspondence group on Marine Geoengineering for climate change mitigation;
- Tavoli tematici (es. Artico).
- Collaborazione con il Portale web, i Social media e Ufficio Stampa
- Coordinamento della presentazione DG Environment al Consiglio SNPA del Piano di Azione Europeo Zero Pollution .
- Diffusione di opportunità di incarico internazionali e aggiornamento della pagina Intranet.
- Tavolo dei Referenti internazionali e istituzionali e aggiornamento dell'Osservatorio sulle attività internazionali ISPRa
- Ricognizione degli incarichi internazionali e definizione della procedura di nomina di esperti ISPRa.

Contributi e facilitazione di Atti Negoziali tra istituzioni. Partecipazione e contributi all'Accordo Operativo 2021 – 2023 con MiTE ,Direzione CRESS.

MAECI

Rapporti con la Direzione per la Promozione del Sistema Paese; diffusione di bandi per la cooperazione italiana con Israele; contatti con l'Ambasciata di Lusaka per webinar sui relitti archeologici sommersi; promozione della partecipazione al Piano di Lavoro del nuovo accordo di cooperazione Italia-Filippine; coordinamento delle candidature a Esperto Nazionale Distaccato.

Programma di cooperazione ambientale Italia-Cina per la transizione ecologica ed energetica: contatti con l' Energy Environment Global Exchange.

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-INT	Area per le relazioni istituzionali, europee e internazionali		
A0D00INT-C01	Relazioni Istituzionali, Europee e Internazionali		
	ISTITUZIONALE	LUCA DEMICHELI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	27.000,00	19.000,00	11.087,45
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	5.000,00	712,45
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	12.000,00	4.000,00	375,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	10.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	10.000,00	10.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-SNPA	Area per il SNPA		
AODOSNPA-C01	SNPA- Sistema Nazionale Protezione Ambiente		
	ISTITUZIONALE	STEFANO LAPORTA	

Relazione sulla gestione

Per l'attuazione della l. n. 132/2016, le attività di supporto alla Presidenza nel coordinamento del Consiglio del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (Consiglio SNPA) hanno garantito: il raccordo tra le Agenzie regionali e delle province autonome e con le strutture ISPRA; le funzioni di segreteria tecnica del Consiglio SNPA e la convocazione delle sedute; le attività istituzionali delegate; le istruttorie sulle iniziative; la circolazione della documentazione; la stesura degli esiti e dei resoconti ufficiali; la pubblicazione online delle delibere; ogni altra attività resasi necessaria.

Nel 2021 il Consiglio SNPA è stato convocato n. 9 volte adottando numerose decisioni, n. 58 delibere e licenziando n. 35 prodotti per la chiusura del Programma Triennale (PT) 2018-2020, pubblicate sul web SNPA e inviate al Ministero della Transizione Ecologica e alla Conferenza Regioni..

E' stato approvato il nuovo PT 2021-2023 ex art. 10, l. n. 132/2016 e il Piano di Comunicazione 2021-2023.

Per la governance, l'elezione del nuovo Vicepresidente ha facilitato la ridefinizione dei Tavoli Istruttori del Consiglio e dei coordinatori. Sono state individuate le Reti Tematiche e gli Osservatori.

E' stata approvata la procedura per l'adozione del parere del Consiglio SNPA ex D.P.R. n. 357/1997 sulle istanze di autorizzazione all'immissione in natura di specie non autoctone e sono stati approvati n. 13 pareri sul tema.

Sono state svolte le attività connesse al D.M. MISE/MATTM 4 luglio 2019 c.d. FER1 in materia di incentivazione delle fonti rinnovabili idroelettriche e alla delibera SNPA n. 66 con la pubblicazione online degli elenchi delle istanze dei relativi esiti.

Il SNPA è stato rappresentato nelle audizioni parlamentari presso: la Commissione Ambiente, Territorio e Lavori Pubblici della Camera, le Commissioni riunite VIII e IX, la Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti.

È stata predisposta la Relazione annuale ex art. 10, c. 3, l. n. 132/2016, trasmessa al Presidente del Consiglio dei ministri, al Presidente del Senato, al Presidente della Camera, alla Conferenza Stato Regioni.

In attuazione dell'art. 8, l. n. 132/2016, è stata aggiornata l'anagrafe dei direttori generali.

Nel 2021 sono stati stipulati i protocolli d'intesa ISPRA/SNPA-RSE e con FILCTEM, FEMCA, UILTEC, l'Atto aggiuntivo alla Convenzione Vigilanza Rifiuti, l'Accordo per la diffusione della normativa UNI.

E' stata garantita la partecipazione alle attività di formazione destinate alle componenti del Consiglio, i patrocinii e le attività propedeutiche alla partecipazione delle agenzie al "Mirror Copernicus".

E' stato avviato il miglioramento della funzionalità operativa interna, con l'impostazione di un capitolato per la digitalizzazione della formazione, conservazione e pubblicazione degli atti e delle altre decisioni del Consiglio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	23.000,00	0,00
18705 Spese per acquisto software e servizi informatici	S	0,00	23.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
AOSPAZIO-C01	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee		
	ISTITUZIONALE	NICO BONORA	

Relazione sulla gestione

Al fine di supportare l'infrastrutturazione del Paese per l'implementazione dei sistemi di monitoraggio del territorio e dell'ambiente basati sull'osservazione della Terra nei diversi ambiti tematici, sulla base di quanto disposto dal DPCM del 20 Dicembre 2018, che identifica l'ISPR quale raccordo con le comunità di utenti nazionali nel settore dell'osservazione della Terra a supporto alle attività della Struttura di Coordinamento presso la PCM per gli sviluppi delle politiche spaziali nazionali ed europee, sono state eseguite le seguenti attività che hanno garantito:

- il supporto al Forum Nazionale degli utenti Copernicus e ai suoi tavoli di consultazione degli utenti nazionali (Tavoli SNPA, Agricoltura, Trasporti, Beni Culturali, Fascia Costiera, Sicurezza, Valorizzazione, Climatologia Operativa e tavoli non direttamente gestiti dal Forum Nazionale quali i tavoli nazionali di Idrologia e Geologia Operativa) ed europei (Task Force Copernicus Cultural Heritage e MED7 sulla fascia costiera) per la definizione del documento living "ANALISI DEI FABBISOGNI DEL BUYERS GROUP MIRROR COPERNICUS: IDENTIFICAZIONE DEI SERVIZI TEMATICI DI RIFERIMENTO";
- il supporto specifico al SNPA per l'identificazione e codifica dei requisiti per lo sviluppo dei servizi operativi di monitoraggio dell'ambiente; il coordinamento delle reti nazionali Copernicus Academy e Relay implementati dalla Commissione Europea;
- il supporto al Comitato di Sorveglianza del MISE per gli sviluppi dell'azione nazionale Mirror Copernicus – Space Economy; assieme al MATTM, MUR e ASI, il coordinamento del GdL OT presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, finalizzato alla mappatura delle capacità di Osservazione della Terra esistenti, alla proposta di semplificazione e armonizzazione del quadro normativo nazionale afferente al monitoraggio del territorio, alla definizione di una struttura nazionale permanente di analisi dei dati e delle informazioni di OT, la Consultazione degli Utenti in materia di necessità lato Up-Stream e alla predisposizione del Piano Nazionale di Osservazione della Terra;

l'implementazione del Piano di disseminazione e comunicazione delle attività del Forum Nazionale degli Utenti Copernicus; l'organizzazione dell'attività di formazione per ISPR e il SNPA sui prodotti Copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00	5.000,00	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	5.000,00	5.000,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	8.500,00	86.100,00	78.179,51
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.500,00	1.500,00	579,51
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	2.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	5.000,00	5.000,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	77.600,00	77.600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES	Presidenza		
AOSTAMPA-C01	Ufficio Stampa Presidenza		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

L'Ufficio stampa ha incrementato le proprie attività per l'anno 2021, in linea con le indicazioni della Presidenza e della Direzione in termini di visibilità esterna dell'Istituto. È proseguito, quindi, il trend di crescita delle azioni di comunicazione e informazione rivolta all'esterno degli ultimi anni, trend che ha portato ad un significativo incremento delle interviste, interventi su stampa/radio/tv, presenza sui social.

Le attività della Sezione hanno riguardato la rassegna stampa quotidiana, il monitoraggio in continuo delle agenzie di informazione e delle uscite audio/video, le relazioni con i media nazionali e internazionali (stampa, tv, radio e web), l'interfaccia con i vertici e i ricercatori dell'Istituto per interventi ed interviste, redazione di articoli per agenzie di stampa e riviste, la comunicazione attraverso i canali social. Nel 2021 è particolarmente aumentata la visibilità esterna della presidenza Ispra-Snpa, impegno che ha visto un importante coinvolgimento dell'ufficio stampa.

Sulla comunicazione social l'Ufficio stampa ha investito molto tempo e "auto-formazione", per essere in linea con la generale crescita che questo strumento ha assunto anche nella PA. I social sono anche un fondamentale contatto con i cittadini: nel 2021 abbiamo risposto ad almeno 400 richieste di informazioni. È stato predisposto un piano social in base ai diversi target delle piattaforme ed elaborati contenuti originali rispetto ad altri strumenti di comunicazione dell'Istituto. Nel 2021 è stato creato il nuovo canale Ispra LinkedIn (che ha già 22.200 follower) e riattivato quello Instagram (4500 follower). Buoni risultati anche per il profilo Facebook @ISPRAmbiente (45.300 follower) e il canale Twitter @Ispra_press (37.000). Un lavoro importante in termini di visibilità e impegno della Sezione, che necessita di nuovi tool per la gestione.

Stessa crescita si registra per gli interventi richiesti dai media all'Istituto: oltre 10 mila le citazioni dell'Istituto tra stampa e web; 800 gli articoli scritti, le interviste ed interventi in trasmissioni radio/tv (600 l'anno precedente); 70 i comunicati e le note stampa diramati (50 nel 2020).

La Sezione è impegnata nella comunicazione e informazione Snpa, soprattutto dopo il pensionamento del coordinatore e la distribuzione con diversa modalità delle linee di lavoro. È tra i coordinatori generali dell'Osservatorio, responsabile del Gd Uffici stampa e del Gd comunicazione dei dati ambientali, membro gruppo di coordinamento della redazione integrata dei contenuti, contribuisce alla redazione degli articoli sulla newsletter "AmbienteInforma" e con turni periodici alla gestione del canale Twitter Snpa.

L'ufficio stampa partecipa anche a Gruppi di lavoro e Comitati tecnici su diversi progetti dell'Istituto.

La generale crescita delle attività nel 2021 ha richiesto un notevole impegno delle tre unità di personale giornalistico della Sezione, con il supporto due unità amministrative (una delle quali al 40%). La pandemia e le nuove modalità operative non hanno diminuito l'attività dell'Ufficio stampa, da sempre improntato alla massima flessibilità, se mai l'hanno incrementata, essendo i social e i media i principali strumenti per far pervenire all'esterno attività, dati, pubblicazioni, interventi dell'Istituto. Questo incremento, unitamente all'aumento di visibilità esterna, ha però richiesto all'Ufficio una maggior disponibilità del personale, in termini di orario e di pronta risposta alle numerose richieste, che, come è noto, nel campo dell'informazione possono arrivare in qualsiasi momento della giornata.

Tra i numerosi eventi, per i quali la Sezione ha curato la copertura mediatica e social, si ricordano in particolare i 6 eventi TEA – Transizione ecologica aperta (marzo), Rifiuti speciali (11 giugno), Consumo di suolo (14 luglio), Clima in Italia (10 novembre), Transizione ecologica aperta (13 dicembre), Rapporto Rifiuti urbani (21 dicembre). Ha coordinato per Ispra la Giornata delle miniere (29-30 maggio) e la Giornata dello spazio (10 dicembre).

Ha inoltre coordinato, insieme a Dg-Com, la presenza Ispra al Festival del Giornalismo del Mediterraneo di Otranto (1-4 settembre), a Scienza Insieme (20-24 settembre), al Festival delle Scienze di Roma (22-28 novembre).

Ha ideato la campagna social dedicata al mare (luglio-agosto).



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES	Presidenza		
AOSTAMPA-C01	Ufficio Stampa Presidenza		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	23.000,00	31.000,00	25.376,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	20.000,00	31.000,00	25.376,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-CSV	Area coordinamento strategico e valutazione ricerca			
A00NET01-C01	CE-H2020-MSCA-NIGHT-2021-NET ScieNcE Together (Coord. CNR)			
	FINANZIATO	GIORDANA DE VENDICTIS	04/05/2021	03/02/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto NET è un progetto finanziato nell'ambito del programma UE Horizon Europe in particolare nell'ambito del Marie Skłodowska-Curie Actions - European Researchers' Night. Il progetto è iniziato il 4 maggio 2021 e ha scadenza il 3 febbraio 2022, ha un partenariato di 11 enti di ricerca ed università ed è coordinato dal CNR. ISPRa è coordinatore del Work Package 1 (campagna di comunicazione) e in tale ruolo ha assicurato la supervisione e il coordinamento tra gli 11 partner di tutte le azioni relative all'ufficio stampa e campagna web e social. Inoltre ISPRa ha coordinato 70 pre-eventi di preparazione alla Notte europea dei ricercatori che si è svolta il 24 e 25 settembre 2021. ISPRa ha realizzato, oltre al suddetto coordinamento, molti eventi di divulgazione scientifica che hanno visto complessivamente la partecipazione di circa 115 ricercatori e ricercatrici di tutte le sedi dell'Istituto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	31.491,00	31.491,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	31.491,00	31.491,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	9.500,00	9.371,05
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	500,00	443,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	5.124,00	5.091,06
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	3.036,00	3.002,89
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	800,00	799,10
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	0,00	40,00	35,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOCOPER1-C01	EEA Programma Copernicus "Attività di coordinamento della componente in situ del programma Copernicus" implements Framework service contract No EEA/			
	FINANZIATO	NICO BONORA	15/08/2020	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Concluso il primo Specific Grant Agreement afferente al contratto di servizio per l'implementazione della Componente insitu di Copernicus aggiudicato nel 2020;

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	22.350,00	22.350,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	22.350,00	22.350,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	4.000,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	4.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
COOCHIME-C01	ESA-CHIME - Valutazione valore aggiunto di missione iperspettrale e prodotti derivabili su agricoltura e materie prime			
	FINANZIATO	NICO BONORA	05/10/2018	25/07/2021

Relazione sulla gestione

Conclusione degli sviluppi del progetto CHIME finalizzato allo sviluppo di una missione satellitare iperspettrale nell'ambito della componente spazio del programma europeo Copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		89.000,00	89.000,00	89.000,00
<i>0530E</i>	<i>Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca</i>	89.000,00	89.000,00	89.000,00
Totale Entrate/Uscite - S		86.000,00	86.000,00	79.929,43
<i>1183S</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	2.000,00	2.000,00	283,50
<i>1266S</i>	<i>Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)</i>	10.000,00	10.000,00	10.000,00
<i>1511S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	2.000,00	2.000,00	0,00
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	1.000,00	1.000,00	0,00
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	3.000,00	3.000,00	2.863,93
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	63.000,00	63.000,00	63.000,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	5.000,00	5.000,00	3.782,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-CSV	Area coordinamento strategico e valutazione ricerca		
A0000NET-C01	CE-H2020-MSCA-NIGHT-2020-NET ScieNcE Together (Coord. CNR)		
	COFINANZIATO	GIORDANA DE VENDICTIS	04/05/2020
			04/03/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto NET è iniziato nel maggio 2020, ISPRA nel progetto ha avuto il ruolo di coordinatore del Work Package 1 (campagna di comunicazione) che ha richiesto la supervisione di tutte le azioni relative all'ufficio stampa e campagna web e social. Inoltre ISPRA ha coordinato tutti i pre-eventi di preparazione alla Notte europea dei ricercatori che si è svolta il 27 novembre 2020. Relativamente ai mesi del 2021 si sono svolte le attività di chiusura del progetto. Sono stati elaborati i report finali, in particolare quello del WP1, e la rendicontazione finanziaria.



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA000-C01	CE-DG GROW-FP-CUP-Specific Contract-Action 2018-2-25 "Workshop on Safety, Civil Protection and Humanitarian aid" (Coord. DLR - Deutsches Zentrum fur Luft-un			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	16/02/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
Preparazione e avvio dell'azione "2018-2-25: Workshop on Safety, Civil Protection and Humanitarian aid", relative alla realizzazione di un WS informativo internazionale sull'utilizzo dei prodotti Copernicus per la risposta agli eventi estremi e ai fenomeni siccitosi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	16.157,94	16.157,94	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	16.157,94	16.157,94	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	23.600,00	31.600,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	23.600,00	23.600,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	8.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA002-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-2-43 Satellite tools for Jellyfish blooms detection (coord.DLR - German Aerospace Center)			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/08/2020	31/07/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
(24 mesi – dal 01/06/2021 al 30/06/2023) Sviluppo di applicativi per l'identificazione del bloom meduse.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	25.257,08	25.200,00
18105	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	25.200,00	25.200,00
80105	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	57,08	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA003-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9 - Action 2019-2-44 Workshop on Jellyfish monitoring and alerting (coord.DLR - German Aerospace Center)			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/08/2020	31/07/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
 Organizzazione del Workshop sul monitoraggio e allertamento sulla presenza delle meduse.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	10.103,00	5.500,00
18105	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	5.500,00	5.500,00
80105	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	4.603,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA004-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9 - Action 2019-2-46 Geohazard and Copernicus downstream applications and services (coord.DLR - German Aerospace Center)			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/08/2020	31/07/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
Workshop sulle applicazioni Copernicus per la gestione dei rischi naturali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	10.145,84	10.145,84
<i>0530E</i>	<i>Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca</i>	E	0,00	10.145,84
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	11.500,00	6.100,00
<i>1183S</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	S	0,00	1.500,00
<i>1530S</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	0,00	900,00
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	S	0,00	1.500,00
<i>1574S</i>	<i>Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari</i>	S	0,00	5.000,00
<i>1870S</i>	<i>Spese per acquisto software e servizi informatici</i>	S	0,00	1.500,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	S	0,00	1.100,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA005-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-44 Identification, promotion and implementation of Copernicus products, applications and services for aquaculture stakeholder			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
Attività di disseminazione sui prodotti Copernicus per l'acquacoltura.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	11.870,52	160,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.800,52	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	500,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	250,00	160,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	700,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	8.620,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA006-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-46 User uptake in the framework of Bathing Waters management (coord.DLR - German Aerospace Center)			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020	31/08/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
Workshop sulla gestione delle acque di balneazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.055,60	0,00
80105	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	5.055,60	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA007-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-47 Workshop on Mobility, Safety and Security of Transports Networks and Civil Infrastructure Management (coord.DLR - Germa			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020	31/08/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
Workshop sulla sicurezza delle infrastrutture di trasporto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	3.000,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	500,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA008-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-48 Creating a permanent National GdL to coordinate EO based activities in the frame of the Italian Presidency of the Council of			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020	31/08/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
 Predisposizione dell'azione GdL OT finalizzata alla creazione di una struttura nazionale per l'erogazione e regolamentazione dei servizi di monitoraggio del territorio tramite l'osservazione della Terra.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	45.984,16	45.984,16
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	45.984,16	45.984,16
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	109.299,16	23.937,80
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	7.000,00	1.977,80
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	78.839,16	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	23.460,00	21.960,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOFPA009-C01	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-49 National Copernicus Relays Network implementation (coord.DLR - German Aerospace Center)			
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020	31/08/2023

Relazione sulla gestione

Gestione e partecipazione nazionale al Programma Europeo Caroline Herschel Framework Partnership Agreement, che prevede il finanziamento di diverse azioni finalizzate all'uptake dei servizi e prodotti Copernicus.
 Azione per l'ampliamento della rete dei Copernicus Relay nazionali, quali punti informativi territoriali relativamente l'utilizzo dei dati/informazioni/servizi erogati da copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	10.533,55	10.533,55
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	10.533,55	10.533,55
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	12.000,00	4.504,88
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	3.000,00	957,30
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	2.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	0,00	2.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	4.000,00	3.547,58

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-INT	Area per le relazioni istituzionali, europee e internazionali		
XOPANGEO-C01	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)		
	COFINANZIATO	LUCA DEMICHELÌ	22/06/2021 21/06/2024

Relazione sulla gestione

Sono state avviate le attività del progetto, con la partecipazione al Kick off meeting a fine novembre 2021 e con la rimodulazione delle previste attività di capacity building in loco, stante l'attuale impossibilità ad organizzare i necessari viaggi Europa/Africa e, soprattutto, Africa/Africa a causa dell'emergenza pandemica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	94.938,00	94.938,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	94.938,00	94.938,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	92.746,29	5.527,13
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	3.000,00	2.116,23
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	5.000,00	3.410,90
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	84.746,29	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
D0010003-C02	AIA-Ispezioni e controlli sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA)		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO FERRANTI	01/01/2020 31/12/2999

Relazione sulla gestione

I controlli svolti da ISPRA presso lo Stabilimento Acciaierie d'Italia/Arcelor Mittal Italia S.p.A. (ex ILVA) di Taranto, prevedono visite ispettive in loco a cadenza trimestrale, invece che annuale, per la verifica delle prescrizioni sull'esercizio dell'impianto contenute nei decreti autorizzativi con particolare riguardo alle emissioni in aria, in acqua, ai rifiuti e alla loro gestione.

Le ispezioni si svolgono con la presenza alternata di Esperti di ISPRA e di ARPA Puglia, Ispettori AIA e Seveso, Professionisti Abilitati, Esperti specifici e Tecnici Specialisti.

Nel 2021 ISPRA ha effettuato, secondo la Procedura adottata l'anno precedente (vd. Obiettivo D0010004), i 4 controlli ordinari previsti.

Nel periodo in riferimento, ISPRA ha effettuato, inoltre, 7 sopralluoghi per le verifiche di ottemperanza AIA/Collaudi, ai sensi del DPCM 29/09/2017 e 17 sopralluoghi di vigilanza sui cronoprogrammi dei lavori del medesimo DPCM 29/09/2017.

E' stata assicurata la partecipazione alle varie riunioni della Conferenza dei Servizi di cui all'art. 5, comma 2, del DPCM 29/12/2017, dell'Osservatorio permanente per il monitoraggio dell'attuazione del Piano ambientale (Osservatorio ILVA) e del Gruppo di Lavoro ristretto ISPRA/ARPA Puglia.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	200.000,00	201.720,00	201.720,00
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	200.000,00	201.720,00	201.720,00
	Totale Entrate/Uscite - S	100.000,00	101.720,00	89.691,99
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester) S	70.000,00	21.720,00	9.691,99
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	15.000,00	80.000,00	80.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	15.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
D0010004-C02	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO FERRANTI	01/07/2007 31/12/2999

Relazione sulla gestione

L'attività di controllo sugli impianti soggetti ad Autorizzazione Integrata Ambientale di valenza statale, svolta ai sensi dell'art. 29-decies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., commi 3 e 4, rientra tra i processi ISPRA condotti in conformità con i requisiti della norma ISO 9001:2015 del Sistema Gestione Qualità e per i quali è stata ottenuta la relativa certificazione, rilasciata dall'Organismo di Certificazione IMQ SpA in data 31/07/2020, Certificato N. 1050.2020.

Nell'anno 2021 è proseguita l'attività di controllo, svolta in modalità mista, da remoto ed in presenza, secondo la Procedura adottata l'anno precedente per limitare al minimo l'esposizione ai rischi biologici correlati con la pandemia COVID-19 nonché per la conseguente limitazione degli spostamenti in alcune regioni.

Nel 2021 sono stati effettuati, anche con il contributo delle ARPA/APPA, 75 controlli ordinari che hanno interessato diversi impianti situati in varie regioni, compresi due impianti off-shore. E' stato inoltre effettuato un controllo straordinario presso uno stabilimento in Sicilia.

Nel 2021 sono stati organizzati 7 seminari di aggiornamento e formazione per gli Ispettori Ambientali AIA, il 2° Corso Base per l'attribuzione della qualifica di Ispettore Ambientale AIA ed è stata promossa la partecipazione ad eventi formativi tecnico-specialistici sugli impianti biologici di depurazione, sugli elementi normativi e valutazioni tecnico-scientifiche per lo stoccaggio geologico della CO2 nel territorio nazionale, su strategie e tecnologie per la transizione energetica, ecc.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	2.000.000,00	2.000.000,00	1.741.699,00
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	2.000.000,00	2.000.000,00	1.741.699,00
	Totale Entrate/Uscite - S	1.100.000,00	1.100.000,00	1.084.485,84
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	10.000,00	0,00	0,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	150.000,00	30.000,00	23.284,68
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	20.000,00	10.000,00	1.201,16
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	685.000,00	1.057.633,20	1.057.633,20
1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi S	90.000,00	0,00	0,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	20.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	125.000,00	2.366,80	2.366,80

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CER	Servizio per le certificazioni ambientali		
F000EC01-C02	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	SALVATORE CURCURUTO	01/01/1990 31/12/2999

Relazione sulla gestione

Attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit-Sezione Ecolabel per la concessione del marchio Ecolabel. Attività di verifica presso le aziende con prodotti e servizi certificati. Aggiornamento e gestione del database nazionale delle licenze e dei prodotti certificati Ecolabel UE. Aggiornamento del catalogo europeo dei prodotti certificati Ecolabel UE. Partecipazione attiva alla corretta applicazione delle normative Ecolabel nell'ambito del Competent Body Forum tra gli Stati Membri. Partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/revisione periodica dei criteri Ecolabel UE.

Partecipazione al gruppo di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo dei criteri EU Ecolabel criteria for financial products, il cui processo è stato avviato nel 2018 da DG ENV, DG FISMA e JRC.

È stato organizzato un incontro con i portatori d'interesse del mondo finanziario. Con il patrocinio di ISPRA-SNPA e ACCREDIA è stata realizzata il convegno "Lo sviluppo delle aziende turistiche nella prospettiva della sostenibilità. Lo stato dell'arte, le prospettive e i nuovi strumenti dell'economia circolare", promosso dal Dipartimento di Economia della Università degli Studi della Toscana. Collaborazione con SNPA per lo sviluppo ed il monitoraggio delle attività di promozione, diffusione, formazione, informazione e comunicazione delle iniziative finalizzate allo sviluppo integrato e sinergico degli strumenti EMAS, ECOLABEL UE, GPP e per la promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE; pubblicazione di due report di sistema "Stato di applicazione al 2020 delle Linea Guida GPP SNPA nel Sistema" (Report SNPA n. 28/2021), "Il monitoraggio del Green Public Procurement nel SNPA – 2019" (Report SNPA n. 27/202) e finalizzazione del corso "GPP: Casi pratici e Giurisprudenza sull'applicazione dei criteri ambientali minimi". Organizzazione di una tavola rotonda con gli stakeholder del settore turistico. Partecipazione ad Ecomondo 2021 nell'ambito del quale si è tenuta la cerimonia di Premiazione del Premio EMAS-Ecolabel UE. Aggiornamento semestrale del DB relativo alle agevolazioni nazionali e regionali concesse alle organizzazioni EMAS/Ecolabel. Sono state tenute n.3 docenze nell'ambito del Master QUINN – Università di Pisa da parte del personale afferente alle due Sezioni. Sono stati tenuti i seguenti interventi in streaming: Il punto sui nuovi CAM per i servizi di pulizia: cosa è cambiato; Ecolabel per le strutture turistico ricettive; Gli strumenti volontari per la sostenibilità; Lo sviluppo delle aziende turistiche nella prospettiva della sostenibilità. Lo stato dell'arte, le prospettive e i nuovi strumenti dell'economia circolare; Il processo di riconoscimento della certificazione green film con l'obiettivo di giungere ad uno standard nazionale. Sono state pubblicate n.7 newsletter tra EMAS ed Ecolabel.



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CER	Servizio per le certificazioni ambientali		
F000EC01-C02	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	SALVATORE CURCURUTO	01/01/1990 31/12/2999

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	71.000,00	110.000,00	102.973,13
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	71.000,00	110.000,00	102.973,13
	Totale Entrate/Uscite - S	71.000,00	110.000,00	37.917,04
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	18.500,00	33.500,00	3.307,62
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	12.000,00	22.000,00	1.565,42
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	17.000,00	21.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	5.000,00	8.250,00	8.250,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	4.000,00	0,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	500,00	500,00	122,00
2000S	Iscrizione ad albi professionali S	0,00	750,00	732,00
2654S	Rimborsi di parte corrente a Istitut. Soc. private di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	1.000,00	940,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	14.000,00	23.000,00	23.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive			
J002RTEC-C02	REGIONE SARDEGNA-esecuzione di ispezioni art.27 Dlgs n. 105/2015 per il controllo del pericolo di incidenti rilevanti negli stabilimenti di soglia inferiore			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO FERRANTI	06/02/2020	05/02/2023

Relazione sulla gestione

La Convenzione stipulata tra Regione Sardegna e ISPRa nasce dalla verifica, effettuata dalla Regione, di indisponibilità a partecipare, come componente attivo, di componenti di ARPAS alle commissioni ispettive e dalla intenzione della Regione Sardegna di assolvere ai compiti previsti dal D.Lgs. 105/2015, attraverso la stipula di apposite convenzioni con gli Organi Tecnici nazionali (CNVVF, INAIL, ISPRa).

La Convenzione, di durata triennale, prevede il coinvolgimento di ISPRa nelle attività ispettive presso gli stabilimenti di soglia inferiore della Regione Sardegna, assicurando lo svolgimento, sulla base della programmazione effettuata dall'Autorità Competente, di 5 ispezioni l'anno e permetterà la copertura per tutti gli stabilimenti di competenza regionale (nel dettaglio 12 stabilimenti), con la possibilità di effettuare ulteriori controlli per quelli che durante la prima visita hanno evidenziato le maggiori criticità.

Con la sottoscrizione con la Regione Autonoma della Sardegna della convenzione, approvata da ISPRa con disposizione n. 1989DG del 9 dicembre 2019, ha avuto inizio la programmazione triennale 2020-2022, che per il 2021 ha visto la prosecuzione dell'attività di controllo programmata per il 2020 su 5 stabilimenti a rischio di incidente rilevante.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	4.020,72	4.020,72	7.128,71
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	4.020,72	4.020,72	7.128,71
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	3.000,00	1.069,57
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester) S	3.000,00	3.000,00	1.069,57

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0480009-C02	Gestione del registro UE-ETS sull'emissione dei gas serra (art. 28, comma 1, D.Lgs. 30/2013 - DM 25/7/2016 GU n. 224 del 24/9/2016)(art. 28, comma 1, D.Lgs. 30/			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	RICCARDO LIBURDI	24/09/2016	31/12/2999

Relazione sulla gestione

Gestione delle attività ordinarie del registro, sulla base di quanto previsto dalla direttiva 2003/87/CE e dal regolamento Europeo dei Registri n.389/2013; attuazione delle funzioni del registro legate all'attuazione della direttiva 2009/29/CE (Operatori aerei); approfondimenti sugli adeguamenti normativi e procedurali necessari perché ISPRA possa ottemperare alle verifiche richieste sui nuovi entranti ai sensi del Decreto Ministero dell'Interno del 25/9/2015.
Controllo degli adempimenti degli utenti per l'anno 2021 relativi al sistema di tariffe utilizzato dal Registro del sistema europeo di emission trading (ETS).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	278.660,00	278.660,00	191.768,60
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	278.660,00	278.660,00	191.768,60
	Totale Entrate/Uscite - S	13.000,00	13.000,00	12.818,80
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	5.000,00	0,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	7.000,00	6.938,80
2654S	Rimborsi di parte corrente a Istitut. Soc. private di somme non dovute o incassate in eccesso S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	4.000,00	4.000,00	3.880,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
KOIDCOLL-C02	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO FERRANTI	01/01/1990 31/12/2999

Relazione sulla gestione

E' proseguita la collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri per l'elaborazione delle "Linee guida per la predisposizione del piano di emergenza esterna degli stabilimenti industriali e rischio di incidente rilevante e per la relativa informazione alla popolazione" (istituito nell'ambito del Coordinamento nazionale ex D.lgs. 105/2015 con decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile rep. n. 691 del 16/2/2018).

È stato assicurato il contributo ai lavori della Commissione Tecnica del Comitato Termotecnico Italiano con la partecipazione, in particolare, alle attività di revisione della norma tecnica UNIT TS 10616, divulgazione della norma tecnica UNI TS 11226, predisposizione delle "Linee guida per la gestione di eventi Natech nell'ambito degli stabilimenti con pericolo di incidente rilevante" e per i lavori della "TC 266 – Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante".

A livello internazionale, su richiesta del MiTE ed in risposta a richieste formulate da organismi europei o internazionali quali TWG2/MJV-EC, OECD, UN, è stato garantito il supporto tecnico per diverse attività in materia di rischio di incidente rilevante.

È stata, inoltre garantita la presenza ISPRA ai lavori del EU - Technical Working Group 2 (sulle ispezioni Seveso), come componente dello Steering Committee ed a supporto del MiTE, a riunioni in modalità remota per la programmazione dei meeting dei GdL Europei e per la redazione dei CIC Bulletins (Linee guida per gli ispettori europei) e fornito un contributo al Meeting internazionale promosso dalla "Academy of Sciences of Turkmenistan-Oguz Khan University Of Engineering And Technology Of Turkmenistan".

In relazione alle attività di elaborazione e promozione di programmi di formazione in materia di rischi di incidenti rilevanti (art. 9 del D.Lgs. 105/2015) sono stati effettuati interventi in diverse iniziative, compresi il Seminario di aggiornamento sulla Direttiva Seveso e il Corso di formazione per Ispettori SGS, ed. 2021.

Nel corso del 2021 è stato garantito lo svolgimento dei compiti di Segreteria Tecnica del Coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale (art. 11 del D.Lgs. 105/2015) mediante la partecipazione a 5 GdL e la verbalizzazione delle riunioni e la gestione delle comunicazioni ai componenti del Coordinamento.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	35.500,00	35.500,00	0,00
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	35.500,00	35.500,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	35.500,00	35.500,00	523,49
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	5.000,00	0,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	2.500,00	2.500,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	3.000,00	3.000,00	523,49
1860S	Manutenzione e aggiornamento software S	25.000,00	25.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
KOIDINVE-CO2	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO FERRANTI	26/06/2015 31/12/2999

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stato assicurato l'aggiornamento e la gestione dell'Inventario nazionale degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti, con coordinamento MiTE, ai sensi dell'art. 5, comma 3 del D.Lgs. 105/2015, mediante applicazione web sviluppata da ISPRA in relazione alle richieste normative introdotte dal D.Lgs 105/2015. L'attività prevede la verifica di completezza e di congruenza informazioni fornite nelle notifiche inviate dai Gestori di stabilimenti con pericolo di incidente rilevante per la comunicazione delle informazioni alla Commissione Europea (verificate circa 1400 notifiche nel 2021); l'analisi della documentazione pervenuta o resa disponibile dal MiTE per via telematica, con inserimento delle informazioni rilevanti nell'Inventario (aggiornati i dati di 60 stabilimenti) e la fornitura di un servizio on line di Help Desk all'Utente per agevolare i Gestori negli eventuali problemi nella compilazione del modulo di Notifica (circa 1000 richieste pervenute ed evase).

E' proseguita la raccolta ed analisi degli elementi tecnici inerenti gli eventi incidentali occorsi sul territorio nazionale e all'estero in impianti industriali ed energetici, attraverso informazioni reperite da SNPA, nell'ambito della collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF). I dati raccolti sono inseriti nel Registro Nazionale Incidenti, database contenente oltre 5000 incidenti che sono resi disponibili e accessibili on-line su richiesta al MiTE, alle strutture territoriali del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco e alle ARPA/APPA. Nel corso del 2021 sono state avviate le attività dell'Accordo di collaborazione MiTE-ISPRA-ANCI. Scopo dell'Accordo è l'individuazione ed attuazione di forme di collaborazione congiunta al fine di facilitare la diffusione delle informazioni di sicurezza sugli stabilimenti a rischio di incidente rilevante.

In particolare, viene consentita l'utilizzazione, da parte dei Comuni, del servizio telematico connesso all'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti di cui all'art. 5, comma 3 del D.Lgs. 105/2015, come supporto per il soddisfacimento dell'obbligo, previsto dall'art. 23, comma 6 della medesima fonte normativa.

Quale prima attività esecutiva dell'Accordo è stato organizzato, in collaborazione con MiTE e ANCI, il Seminario informativo "Stabilimenti a rischio di incidente rilevante D.Lgs. 105/2015: le attività dei Comuni e l'informazione al pubblico". Il seminario si è svolto il 15 giugno ed è stato diffuso in streaming.

E' stata predisposta, in collaborazione con il Servizio Informatico, la pagina web di accesso libero alle informazioni pubbliche delle notifiche inviate dai gestori in adempimento agli obblighi di cui al D.Lgs. 105/2015 (<https://www.rischioindustriale.isprambiente.gov.it/seveso-query-105/>).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	44.311,00	44.311,00	74.572,69
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	44.311,00	44.311,00	74.572,69
	Totale Entrate/Uscite - S	37.600,00	37.600,00	10.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	3.000,00	3.000,00	0,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	3.000,00	3.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	21.600,00	21.600,00	10.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	10.000,00	10.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
J0000AGF-C02	Agenti Fisici (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCA SACCHETTI	

Relazione sulla gestione

A supporto del MiTE, per l'attività di controllo sul mercato delle macchine ed attrezzature rumorose funzionanti all'aperto, ai sensi dell'art.4 D. Lgs. 262/2002, sono state effettuate n.10 ispezioni, di cui 9 online e 1 presso la sede dell'azienda interessata, ed è stata garantita l'analisi della documentazione trasmessa dai produttori/mandatari delle macchine, la trasmissione del Report Annuale e l'organizzazione della riunione con gli Organismi Notificati e le Associazioni di categoria. Nell'ambito di tale attività sono stati organizzati n.2 Seminari sull'aggiornamento tecnico-normativo del D.Lgs.262/2002 rivolti alle aziende di settore.

A supporto del MiTE sono state effettuate n.14 istruttorie dei Piani di Contenimento ed Abbattimento del Rumore delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale, previsti ai sensi del DM 29/11/2000 e sono stati predisposti 5 pareri/rapporti tecnici in materia di Campi Elettromagnetici.

In collaborazione con VAL-ASI (per la Commissione VIA-VAS) sono state svolte n.36 istruttorie per la componente rumore/vibrazioni e n.20 istruttorie per la componente campi elettromagnetici, ed è stato garantito il supporto nell'ambito delle verifiche di ottemperanza (TAP – Trans Adriatico Pipeline; PRG Porto Torres; TAV – Alta velocità Brescia – Verona; IGI – Poseidon).

È stata garantita la rappresentanza istituzionale nelle commissioni aeroportuali ex art. 5 DM 31/10/1997 degli aeroporti di Bologna, Foggia, Pisa, Firenze e Bergamo e la rappresentanza al Tavolo Tecnico nazionale di coordinamento dei Tecnici Competenti in acustica, istituito ai sensi dell'art. 23 del D.lgs. 42/2017.

È stata garantita la partecipazione ai Gruppi di lavoro internazionali, quali il Noise Expert Group, l'Expert Group "Internal Market for Products - Market Surveillance", il National Reference Centre for Noise, l'Interest Group on Noise Abatement; EPA Network plenary sull'inquinamento luminoso.

Sono state portate avanti le attività di aggiornamento e sviluppo degli Osservatori Rumore e CEM e del catasto CEN e, mediante la gestione degli Osservatori, l'elaborazione dei dati trasmessi dalle ARPA per la predisposizione dei contributi per l'Annuario dei dati ambientali e per il Documento di valutazione integrata ambiente urbano.

È stata finalizzata l'attività di coordinamento del Tavolo Tecnico Aree silenziose, istituito per gli adempimenti di cui all'art. 3, comma 1, lettera g) del D.lgs. 42/2017, con la predisposizione della proposta normativa per stabilire le modalità di individuazione e gestione delle zone silenziose di un agglomerato e delle zone silenziose in aperta campagna, in ottemperanza alla Direttiva 2002/49/CE, trasmessa al MiTE.

Sono stati garantiti il Coordinamento delle attività del GdL SNPA TIC VII/08 "Esposizione a campi elettromagnetici" e il coordinamento della RR-Rumore TIC VI.

È stato gestito il SGQ del processo VAL-AGF, garantendo l'aggiornamento e la formazione tecnica del personale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		38.700,00	38.700,00	28.460,58
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'estero) S	7.000,00	7.000,00	813,58
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	2.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	1.000,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	10.000,00	20.000,00	19.947,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	19.700,00	7.700,00	7.700,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
J0000ASI-C02	Valutazioni Ambientali, Integrate e Strategiche, e per le relazioni tra Ambiente e Salute		
	ISTITUZIONALE	MASSIMO GABELLINI	

Relazione sulla gestione

Per le attività relative alle Aree urbane si è assicurata la redazione del Documento di Valutazione Integrata sulla qualità dell'ambiente urbano (Città in transizione: i capoluoghi italiani verso la sostenibilità ambientale). Supporto tecnico Comitato nazionale sviluppo verde pubblico. Collaborazione Legambiente "Ecosistema Urbano 2021". Partecipazione Annuario dei dati ISPRA. Partecipazione redazione documento ISPRA Transizione Ecologica Aperta. Accordo collaborazione Ministero Salute-ISPRA. Partecipazione a Osservatorio Ambiente e Salute. Partecipazione a Ecomondo. Partecipazione a iniziative di educazione ambientale ISPRA-EDU. Supporto al MiTE per il Programma sperimentale di interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano. Supporto al MiTE nell'ambito della procedura di VAS del PNACC. Attività su inquinamento indoor (supporto al MiTE, supporto al GdS nazionale presso ISS).

Per le attività relative alla VAS: Supporto al Gruppo Tecnico Interdirezionale del MiTE per le VAS regionali. Supporto tecnico alla CTVA: Atto integrativo alla Convenzione triennale ISPRA-MATTM. Bozza di Accordo di supporto al MiTE per il monitoraggio del Programma Nazionale gestione combustibile esaurito e rifiuti radioattivi. PON Infrastrutture e Reti 2014-2020: aggiornamento e trasmissione dati per il popolamento degli indicatori e predisposizione del report di monitoraggio. Supporto al MiTE per il Piano Transizione energetica sostenibile Aree Idonee. Supporto al MiTE per Programma Nazionale di controllo dell'inquinamento atmosferico. Supporto al MiTE per il Programma Nazionale di Gestione dei Rifiuti. Corso di formazione Comando Carabinieri Tutela Ambientale. Contributi/indicatori per rapporti annuali ISPRA.

Per le attività relative alla VIA: Supporto tecnico alla CTVA: Atto integrativo alla Convenzione triennale ISPRA-MATTM. Definizione e sviluppo di metodologie e strumenti di supporto. Verifiche tecniche prescrizioni provvedimenti. Verifiche tecniche PMA. Elaborazione indicatori/contributi per rapporti/pubblicazioni annuali ISPRA. Corso di aggiornamento sulla normativa di VIA. Supporto MiTE per attività offshore. Progetti LIFE: LIFE16 GIE/IT/000761, S.E.P.O.S.S.O, LIFE15 CCA/IT/000061 Master Adapt e LIFE20 GIE/IT/000763 SEA-NET. Si è conclusa la partecipazione alle attività del P.T. SNPA 2018-2020 negli ambiti di propria competenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	6.500,00	6.500,00	2.460,32
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	6.000,00	2.370,32
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	500,00	90,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento		
J0000ATM-C02	Valutazione delle Emissioni, Prevenzione e Valutazione degli Impatti dell'Inquinamento Atmosferico e Cambiamenti Climatici		
	ISTITUZIONALE	RICCARDO DE LAURETIS	

Relazione sulla gestione

Predisposizione degli inventari delle emissioni nazionali di gas ad effetto serra e di gas nocivi per il 2019, inclusa revisione della serie storica; trasmissione dell'inventario agli organismi internazionali; partecipazione ai processi di review degli inventari in ambito UE, UNFCCC e CLRTAP.

Analisi e validazione dei dati comunicati nel 2021 dagli operatori degli impianti nazionali partecipanti al sistema europeo di emission trading (ETS), analisi, validazione e caricamento sui database europei dei dati comunicati dagli operatori relativi all'anno 2020 ai sensi del PRTR, Pollutant Release and Transfer Register, e di quelli dei grandi impianti di combustione (LCP - Large Combustion Plants).

Supporto del MiTE per la redazione della Strategia Italiana di lungo termine sulla riduzione delle emissioni dei gas a effetto serra: finalizzazione del calcolo degli scenari emissivi al 2050, redazione di alcune parti del testo, supporto al Ministero nella stesura del testo.

Supporto al MiTE sul negoziato europeo per la definizione dei nuovi obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra al 2030 inclusa l'analisi e discussione nel Consiglio Europeo dell'Impact Assessment prodotto dalla Commissione Europea relativo alla ridefinizione dei target di riduzione delle emissioni di gas serra al 2030 e alle misure da adottare a livello comunitario.

Definizione e popolamento di indicatori di impatto dei cambiamenti climatici. Partecipazione alle attività EIONET e EPA-network su energia, trasporti, impatti dei cambiamenti climatici, vulnerabilità e adattamento. Supporto al MiTE ai fini della predisposizione di una piattaforma informatica che renda disponibili al pubblico le informazioni contenute nel Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici.

Per la tematica relativa ai piani di risanamento della qualità dell'aria, con riferimento alle informazioni e ai dati relativi all'anno 2018 e 2019 è stata effettuata la verifica e controllo dei dati sui piani di risanamento della qualità dell'aria trasmesse dalle regioni e province autonome ai sensi dell'art. 19 commi 3, 4 e 5 del D. Lgs. 155/2010 secondo il nuovo formato previsto. E' stata inoltre aggiornata la banca dati on line delle informazioni trasmesse secondo il nuovo formato in collaborazione con DG-SINA.

Per la tematica relativa agli impatti dell'inquinamento atmosferico, in qualità di National Focal Point della Task Force on Mapping, è stato garantito il supporto al MiTE in materia di valutazione degli effetti dell'inquinamento sugli ecosistemi e sui materiali; in particolare per gli ecosistemi attraverso la elaborazione di "mappe di carico" e di "livello critico" con particolare riguardo alla salvaguardia della biodiversità.

Per i materiali sono proseguiti gli studi di valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico e di altri fattori antropici sui beni culturali, così come previsto dagli accordi con l'IsCR.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.500,00	41.500,00	38.498,78
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.500,00	3.170,00	2.184,58
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	2.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	180,00	180,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00	36.000,00	36.000,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	0,00	150,00	134,20

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CER	Servizio per le certificazioni ambientali		
J0000CER-C02	Certificazioni Ambientali (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	SALVATORE CURCURUTO	

Relazione sulla gestione

Integrazione degli strumenti a disposizione (EMAS, ECOLABEL UE, GPP, LCA, LCC, SCP, etc.) in modo che per i vari contesti/filiere economico/produttive si identifichino i mix applicativi più vantaggiosi. Partecipazione in sede normativa nazionale, europea ed internazionale, attivando studi e progetti per promuovere lo sviluppo dei principi di "efficienza ecologica", di "green economy" e "circular economy". Promozione dello sviluppo di strumenti ed incentivi per sollecitare un consumo più ecologico intervenendo sulla domanda e sulla informazione supportando, inoltre, iniziative di indirizzo verso le Amministrazioni pubbliche sull'applicazione di strategie di green public procurement (GPP).

Attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit per la registrazione EMAS delle Aziende. Attività di Abilitazione e Sorveglianza dei Verificatori Ambientali Singoli, in sede e in campo, attraverso: audit periodici; sorveglianza su V.A. singoli abilitati in altri stati membri che si notificano per operare in Italia; analisi della documentazione di sistema (procedure operative) inoltrata dal potenziale Verificatore Ambientale. Attività di Formazione delle figure professionali EMAS attraverso l'istruttoria per l'analisi dei progetti presentati dalle scuole EMAS/Ecolabel ai fini dell'approvazione da parte del Comitato Ecolabel Ecoaudit; Attività di sorveglianza in campo sulle scuole; Attività di segreteria tecnica e di partecipazione alla Commissione Nazionale Scuole EMAS/ECOLABEL (CNSE); partecipazione alle commissioni di esame finale delle scuole; Revisione dello schema di riconoscimento dei corsi di formazione in materia di EMAS ed ECOLABEL. E' stato avviato il Progetto per lo sviluppo di una Politica Ambientale per ISPRA e costituito il Gruppo di Lavoro con personale afferente a più unità dell'Istituto. Sono stati organizzati due tavoli tematici con gli Stakeholder e sviluppate due brochure divulgative. E' stato attivato un processo di condivisione con gli Stakeholder finalizzato alla partecipazione degli utenti al processo di misurazione e co-valutazione della performance dei servizi resi nell'ambito delle attività del Servizio per le Certificazioni Ambientali e tenuti n.° 2 incontri. Avviata la revisione della Diagnosi energetica dell'edificio Brancato 48 da parte del Gruppo di Lavoro dedicato costituito da personale appartenente a più Unità dell'ISPRA. E' stata avviata la collaborazione con il CNEL in relazione alla valorizzazione delle certificazioni in ambito PNRR. Sono stati garantiti tutti i contributi richiesti per la redazione delle principali pubblicazioni dell'Istituto: Annuario dei dati ambientali, Rapporto Aree Urbane, Atlante dei dati ambientali - Story map Economia Circolare. Inoltre è stato fornito il contributo a GD – STAT per gli adempimenti SISTAN - Stato d'Attuazione del 2021, richiesto da ISTAT.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	2.651,76	1.067,05
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	1.651,76	335,05
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	0,00	0,00
1710S	Spese postali	1.000,00	250,00	0,00
2000S	Iscrizione ad albi professionali	0,00	750,00	732,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa			
J0000CLO-C02	Climatologia operativa e qualità dell'aria (attività ordinarie)			
	ISTITUZIONALE	SILVIA BRINI		

Relazione sulla gestione

Aggiornamento e integrazione di serie di dati meteo-climatici; calcolo, controllo, diffusione di indici e indicatori (2020) attraverso gestione e sviluppo del Sistema nazionale di dati climatici SCIA (www.scia.isprambiente.it). Pubblicazione del XVI rapporto annuale ISPRA “Gli indicatori del clima in Italia”. Integrazione e aggiornamento di dataset di variabili climatiche spazializzate su grigliato regolare attraverso uso di algoritmi geostatistici e invio di prodotti climatici al DPCN. Definizione di requisiti e procedure per aggiornamento SCIA, test di verifica congruenza dei risultati delle nuove funzionalità con i risultati dal sistema in esercizio. Impostazione e avvio di attività di recupero, controllo e selezione di serie di temperatura e precipitazione per il calcolo di valori normali 1991-2020 in Italia.

Gestione di aspetti tematici del reporting nazionale su dati di qualità dell'aria da inviare alla CE, elaborazione di nuove procedure di calcolo e diffusione di statistiche descrittive su stato e trend in Italia. Supporto tecnico al MiTE nell'ambito di adempimenti previsti dal D.Lgs. 155/2010. Gruppo di lavoro per lo studio di Area della Piana di Venafro: coordinamento e svolgimento attività di competenza. Coordinamento Rete dei referenti sulla qualità dell'aria (RR-TEM II/02) (GdL II/03 – TIC II); predisposizione e pubblicazione del report SNPA 20/2021 “Monitoraggio della qualità dell'aria ambiente attraverso stazioni fisse e mobili: modalità tecniche, organizzative e gestionali del SNPA”. Svolgimento funzioni di National Reference Centre per qualità dell'aria della rete EIONET. Nell'ambito del protocollo d'intesa ISTAT-ISPRA, elaborazione di indicatori di benessere (BES), dominio ambiente, dimensione qualità dell'aria.

Nell'ambito del progetto ASI/ISPRA: “Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria”, sono state completate le attività del WP4000: composizione chimica dell'atmosfera osservata dallo spazio con realizzazione di rendicontazione scientifica finale.

Progetto PULVIRUS (ENEA, ISS, SNPA) – Coordinamento e realizzazione Obiettivo 1; contributo alle attività Obiettivo 3.

Attività di ricerca: Pubblicazione di 5 articoli scientifici su riviste internazionali in peer review.

Coordinamento della rete di monitoraggio aerobiologico “POLLNET” (RR TEM VI/09), elaborazione e diffusione di statistiche descrittive per principali taxa allergenici attraverso report di sistema SNPA; prosecuzione attività dei quattro sottogruppi tecnici e redazione documento dedicato alla revisione dei valori di riferimento delle concentrazioni polliniche e alla definizione di un set minimo di indicatori. Sono stati raccolti i dati 2021 ed elaborati gli indicatori 2020. È stato pubblicato il report ISPRA 338/2021 “Stato e trend dei principali pollini allergenici in Italia (2003-2019)”



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
J0000CLO-C02	Climatologia operativa e qualità dell'aria (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	SILVIA BRINI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	34.000,00	15.000,00	12.930,56
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	2.010,00	81,80
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	0,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	15.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	90,00	90,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	4.000,00	4.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	5.000,00	0,00	0,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	700,00	558,76
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	10.000,00	8.200,00	8.200,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ECA	Area per le valutazioni economiche, la contabilità e la sostenibilità ambientale, la percezione e gestione sociale dei rischi ambientali		
J0000ECA-C02	Valutazioni economiche, contabilità e sostenibilità ambientale, percezione e gestione sociale rischi ambientali (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	ALESSIO CAPRIOLO	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 si è realizzato il contributo alla stesura dei testi e delle infografiche per le versioni Policy Brief (italiano e inglese) del IV Rapporto sul Capitale Naturale presentati dal MiTE in occasione della Giornata Mondiale della Biodiversità presso l'Orto Botanico di Roma e al 3rd Environment Deputy Meeting del G20. Inoltre, è stata avviata l'elaborazione del contributo ISPRA per il V Rapporto sullo stato del Capitale Naturale in Italia, con conseguente coordinamento della Task-force interdipartimentale sul capitale naturale. Nel corso dell'anno, è stata finalizzata la redazione e sottomissione di due articoli scientifici: il primo dal titolo "Analysis of changes over time in four provisioning ecosystem services in Italy", al Journal of Environmental Accounting and Management (indicizzato WoS/Scopus), il secondo dal titolo "How regulating and cultural services of ecosystems have changed over time in Italy", sottomesso a un'altra rivista internazionale.

Nel corso dell'anno sono stati pubblicati quattro numeri del periodico InnovAzioni per la sostenibilità locale, finalizzato alla disseminazione delle buone pratiche censite nella banca dati GELSO, sui temi: della citizen science applicata alle tematiche ambientali, l'uso di nature based solutions nei sistemi urbani, i centri comunali per il riuso, le comunità energetiche rinnovabili. È stata condotta un'attività di consolidamento e implementazione della nuova banca dati GELSO e del suo sito web, affrontando e potenziando nuovi temi. È stata realizzata una indagine di monitoraggio dei risultati delle buone pratiche attive nell'ultimo quinquennio. È stato fornito supporto tecnico-scientifico al comitato sull'ambiente urbano per l'elaborazione del Report SNPA "Valutazione integrata dell'ambiente urbano: per città vivibili, circolari e resilienti". È stata assicurata la partecipazione alle attività della Rete di esperti tematici interna ISPRA a supporto del Sottogruppo Operativo SNPA V/03-02 sugli "Indicatori di impatto dei cambiamenti climatici". È stato implementato il tool "Buone pratiche" nell'ambito della Piattaforma Nazionale di Adattamento ai cambiamenti climatici. È stato realizzato un contributo sulle buone pratiche per il Rapporto ASVIS "I territori e gli Obiettivi di sviluppo sostenibile". È stato fornito un contributo alla Piattaforma Italiana degli attori per l'Economia Circolare (ICESP).

Nell'ambito delle attività relative alla percezione sociale del rischio ambientale, sono stati svolti i seguenti lavori: a) progettazione e realizzazione della ricerca sociologica "Il ruolo dei processi partecipativi nel governo del territorio – indagine pilota: la percezione della tecnologia 5G in due quartieri romani". b) Elaborazione del capitolo "5G e salute umana: la percezione del rischio", pubblicato nel Quaderno "ISPRA per la salute"; c) Elaborazione dell'articolo "Rischio elettromagnetico: la percezione del 5G in due quartieri di Roma, pubblicato nella rivista "Risk Elaboration".

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	3.500,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.500,00	1.500,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	2.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
J00ORTEC-C02	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	FABIO FERRANTI	

Relazione sulla gestione

E' stata inoltre svolta attività di indirizzo tecnico e gestione del SO VI/10-01 "Programmazione, aspetti organizzativi e gestionali dei controlli RIR", nell'ambito delle attività SNPA relative ai TIC VI "Omogeneizzazione Tecnica (RR-TEM II/06 AIA-RIR)" e TIC II "Controlli e monitoraggi". Sono state predisposte le 4 Relazioni annuali sulle attività di controllo Seveso, AIA, istruttorie AIA e Cicli produttivi e territoriali e le 2 Relazioni semestrali Impianti strategici, relative all'anno 2020, e rese disponibili sul sito web dell'ISPRA, nella pagina dedicata ai controlli ambientali.

E' stata fornita la collaborazione nell'ambito del GdL ISPRA, in supporto alla CTVA del MiTE, per gli aspetti relativi ai Rischi Industriali – Seveso III/AIA, per 5 attività di istruttoria VIA: Si è partecipato attivamente a Gruppi di lavoro internazionali (DG Environment della CE, OECD, IMPEL, ecc.) e sono state predisposte, in collaborazione con il Rina Consulting e altri istituti di ricerca nazionali, internazionali e partner industriali, 2 proposte per la partecipazione a 2 progetti LIFE, River4Life e Planstranform.

E' stata presentata la proposta di partecipazione al progetto del Bando PRIMA Sezione 1, Management of Water 2021, ed è stato fornito supporto tecnico-scientifico al MiTE nell'ambito delle attività in materia di riutilizzo delle acque reflue trattate e alle misure di tutela quali-quantitativa su prelievi e scarichi da fonte puntuale e diffusa.

Nell'ambito delle attività dei Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC), la Rete Tematica dei Referenti per le attività RR TEM II/06 – Controlli/monitoraggi e ispezioni ambientali su impianti industriali (AIA, RIR) ha prodotto il "Rapporto dei controlli ambientali SNPA 2021– relativo ai dati del 2019" (Report SNPA n. 26/2021). Questo documento rappresenta l'analisi dettagliata delle attività di controllo, svolte da ISPRA/ARPA/APPA su impianti industriali soggetti al rispetto dell'Autorizzazione Integrata Ambientale e presso gli stabilimenti soggetti al rispetto della Direttiva Seveso.

E' stata inoltre assicurata la collaborazione ai lavori degli altri TIC del SNPA, attraverso la partecipazione alle attività dei Sottogruppi Operativi e Gruppi di Lavoro afferenti alle tematiche di riferimento, come la redazione del contenuto minimo del PMC alla luce delle modifiche introdotte dal JRC Reference Report on Monitoring, delle linee guida per l'applicazione delle BAT e delle proposte dei limiti alle emissioni, per la mappatura dei processi Istruttori delle AIA, e del SO relativo al contenuto minimo delle proposte e condizioni di monitoraggio per il controllo degli SME, in applicazione della norma UNI 14181:2015.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.500,00	5.500,00	1.471,19
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	5.000,00	1.455,19
17105	Spese postali S	500,00	500,00	16,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-DIR	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
J0320001-C02	TAVOLI TECNICI INTERAGENZIALI		
	ISTITUZIONALE	DG DIRETTORE GENERALE	

Relazione sulla gestione

Le spese si riferiscono alla chiusura dell'Accordo Transattivo conclusosi nel 2021 tra ISPRA e l'ARPA Campania per la chiusura dei debiti/crediti pregressi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	15.283,43	15.283,43
18105	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00	15.283,43	15.283,43

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-DIR	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
J0D00001-C02	ATTIVITA' DI GESTIONE VAL		
	ISTITUZIONALE	ALFREDO PINI	

Relazione sulla gestione

Coordinamento delle Unità tecniche del Dipartimento per un efficace svolgimento dei compiti in materia di valutazioni, controlli e sostenibilità ambientale, propri di Istituto e nell'ambito di funzioni di supporto al Ministero della Transizione Ecologica, assicurandone la compatibilità con le politiche programmatiche e gli obiettivi strategici del Dipartimento e verificando l'efficacia delle azioni intraprese.

Sono state assicurate le funzioni amministrative necessarie al conseguimento degli obiettivi istituzionali. Si è assicurato l'aggiornamento ed il monitoraggio del budget del Dipartimento con gli impegni assunti dall'Amministrazione, la predisposizione della relazione al bilancio consuntivo 2020 e delle relazioni programmatiche per il 2022 e per il triennio 2022-2024, la predisposizione di atti per la formalizzazione di entrate e uscite, la programmazione biennale di acquisti beni e servizi e la gestione procedure di acquisizione, la raccolta dei dati necessari al calcolo delle performance e alla predisposizione della documentazione necessaria in fase di pianificazione, monitoraggio e consuntivazione degli obiettivi assegnati al Dipartimento nell'ambito del Piano della Performance dell'Istituto, la predisposizione e gestione degli Atti vincolanti del Dipartimento.

Si è garantita la gestione del flusso documentale e la cura delle ricognizioni interne, degli atti in visione del Direttore di Dipartimento, delle richieste da soggetti esterni, la gestione concernente il personale, delle missioni, il coordinamento e il supporto organizzativo in caso di richieste da parte della Presidenza/Direzione o in occasione di riunioni di interesse dipartimentale, l'espletamento delle attività connesse agli adempimenti in materia di anticorruzione e trasparenza.

Nel corso del 2021, la prosecuzione dello stato di emergenza dovuto al Covid-19 ha comportato un ulteriore sforzo per riadattare le modalità lavorative e un monitoraggio dello smart working.

Nel corso del 2021 con il Direttore di Dipartimento si sono tenuti una serie di incontri, prevalentemente in videoconferenza, con i responsabili delle Unità per il monitoraggio delle attività, l'organizzazione delle stesse e la verifica delle linee di indirizzo.

Nell'ambito delle attività della Direzione del Dipartimento si sono assicurate le attività di accompagnamento ambientale delle Grandi Opere infrastrutturali nazionali. In particolare è proseguita l'analisi della documentazione trasmessa da IGI Poseidon, volta alla messa a punto del Progetto di monitoraggio ambientale in collaborazione con ARPA Puglia. Nel 2021 sono state emesse 7 relazioni sull'ottemperanza alle prescrizioni e 1 riunione in modalità remota. È proseguita l'attività di verifica delle competenze sulle Verifiche di Ottemperanza delle opere sottoposte a VIA in base alla Declaratoria della Sezione VAL-PPC.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	13.000,00	8.000,00	1.595,25
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	8.000,00	8.000,00	1.595,25
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	5.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
KOIDISPE-C02	Verifiche ispettive impianti a rischio incidenti rilevanti D.Lgs.105/2015		
	ISTITUZIONALE	FABIO FERRANTI	

Relazione sulla gestione

Gli impianti RIR si distinguono in stabilimenti di soglia superiore e stabilimenti di soglia inferiore. La distinzione deriva dal confronto dei quantitativi di sostanze pericolose, all'origine di possibili eventi incidentali "rilevanti", presenti negli stabilimenti con i valori di soglia stabiliti dal D.Lgs. 105/2015 in Allegato 1.

La competenza per le ispezioni degli impianti RIR di soglia superiore è del CTR, Comitato Tecnico Regionale/della Provincia Autonoma, coordinato dalla direzione regionale/della provincia autonoma dei Vigili del Fuoco. Per il territorio di propria competenza, il CTR, come stabilito nella normativa, incarica una commissione costituita da esperti qualificati del CNVVF, dell'INAIL e dell'ARPA/APPA. Laddove ARPA/APPA non disponga di risorse qualificate per lo svolgimento delle ispezioni, il CTR richiede a ISPRA il personale qualificato necessario a tal fine, secondo il piano ispettivo approvato.

La competenza per le ispezioni degli impianti RIR di soglia inferiore è delle singole Regioni e province Autonome che stabiliscono, per il territorio di propria competenza, le modalità di ispezione secondo le loro necessità.

Con la parziale sospensione delle attività di controllo nel 2020, causa emergenza sanitaria, si è generato uno slittamento della programmazione 2020 nel 2021.

Nel 2021 sono state concluse 17 ispezioni di cui, 12 ispezioni in stabilimenti di soglia superiore, che hanno riguardato stabilimenti situati in Abruzzo (3), Basilicata (3), Sardegna (3) e Sicilia (3) e 5 ispezioni in stabilimenti di soglia inferiore in Sardegna, queste ultime effettuate nell'ambito della Convenzione sottoscritta con la Regione Autonoma della Sardegna (vd. Obiettivo J002RTEC).

Nel corso del 2021 sono state inoltre avviate 5 ispezioni in stabilimenti di soglia superiore in Abruzzo (3) e Basilicata (2).

È stato assicurato il contributo ISPRA nelle attività ispettive, con riferimento all'art. 27 del D.Lgs. 105/2015 (collaborazione con il Ministero dell'interno, partecipazione ad ispezioni presso gli stabilimenti di soglia superiore e ai sopralluoghi post-incidentali, su richiesta del MiTE (2 sopralluoghi ultimati), raccolta dei Piani di Emergenza Esterna, ecc. (raccolti circa 90 documenti relativi ai PEE nel 2021)).

Sono stati effettuati l'analisi e l'inserimento in banca dati degli esiti delle verifiche ispettive e delle informazioni tecniche desunte dai rapporti conclusivi delle Commissioni ispettive, ai sensi dell'art. 5 comma 3 del D.Lgs. 105/2015 (inseriti gli esiti di circa 110 ispezioni nel corso del 2021).

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S	20.000,00	8.000,00	4.316,61
11815 Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	20.000,00	8.000,00	4.316,61

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
A0390001-C02	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale		
	FINANZIATO	FABIO FERRANTI	27/02/2007 25/03/2022

Relazione sulla gestione

Anche nel 2021 è proseguito il supporto alla Commissione Istruttorie per l'Autorizzazione integrata ambientale (Commissione AIA/IPPC) del MiTE con la redazione delle Relazioni Istruttorie (RI) finalizzate alla valutazione della completezza della domanda di AIA e della verifica dell'applicazione delle BAT (Best Available Techniques) propedeutiche ai Pareri Istruttori Conclusivi della stessa Commissione, oltre alla redazione o all'aggiornamento dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) che dovranno attuare i Gestori, necessari per il rilascio, il riesame o l'aggiornamento delle AIA avviate dal MiTE ai sensi degli artt. 29 quater, sexies, octies del D.lgs.152/2006.

Nel periodo in esame sono stati prodotti 273 documenti tecnici, di cui 122 Relazioni Istruttorie e 151 Piani di Monitoraggio e Controllo.

Le 122 Relazioni Istruttorie hanno riguardato 28 Impianti Chimici, 73 Centrali Termoelettriche, 16 Raffinerie, 3 Centrali di Compressione e 2 Rigassificatori.

I 151 Piani di Monitoraggio e Controllo hanno riguardato 36 Impianti Chimici, 84 Centrali Termoelettriche, 20 Raffinerie, 7 Centrali di Compressione, 3 Altri Impianti (Piattaforma offshore) e 1 Rigassificatore.

Nel corso dell'anno è stata assicurata la partecipazione a 66 riunioni del Gruppi Istruttori anche con i Gestori degli impianti per chiarire e/o approfondire alcuni aspetti tecnici e impiantistici utili alla redazione della RI e del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) quest'ultimo di competenza della Commissione AIA-IPPC.

E' stata, inoltre, garantita la partecipazione a 21 riunioni istruttorie con il RUAS (Rappresentante Unico delle Amministrazioni Statali), 17 Conferenze di Servizio asincrone convocate dal MiTE e 63 Conferenze di Servizio sincrone avviate dal MiTE, quale Autorità Competente, nelle quali sono state approvati i PMC.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	600.000,00	600.000,00	450.562,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	600.000,00	600.000,00	450.562,00
	Totale Entrate/Uscite - S	299.304,00	299.304,00	115.303,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	25.000,00	24.500,00	237,02
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	500,00	432,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	250.000,00	250.000,00	95.035,20
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	15.000,00	11.953,62
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	4.304,00	4.304,00	2.646,15
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	5.000,00	4.999,01
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	20.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici			
J0090005-C02	Contratto di servizio tra ACCREDIA e ISPRA per il supporto tecnico in materia di agenti fisici per lo svolgimento di attività di valutazioni finalizzate all'accreditamen			
	FINANZIATO	FRANCESCA SACCHETTI	26/10/2012	03/07/2022

Relazione sulla gestione

Attività di supporto ad Accredia per accreditamento Organismi Notificati di cui al D. Lgs. 262/2002.
Nel 2021 sono state effettuate n.7 attività ispettive presso gli Organismi Notificati, delle quali 2 online e 5 in presenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.440,00	19.440,00	19.440,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	19.440,00	19.440,00	19.440,00
	Totale Entrate/Uscite - S	7.200,00	7.200,00	3.013,12
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	7.200,00	7.200,00	3.013,12

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici			
J0090015-C02	ROMA CAPITALE Collaborazione alla predisposizione del piano di risanamento acustico del territorio del Comune di Roma (ai sensi della Legge Quadro 447/1995)			
	FINANZIATO	FRANCESCA SACCHETTI	23/12/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della Convenzione ROMA-ISPRA, finalizzata alla predisposizione del rapporto tecnico propedeutico al Piano di Risanamento del Comune di Roma (ai sensi dell'art. 7 L.Q. 447/1995), sono state svolte le attività previste nella Fase 2 della convenzione: definizione delle aree e macroaree critiche, a partire dai ricettori critici individuati nella Fase 1, e del relativo grado di criticità; avvio della campagna di monitoraggio del rumore in punti concordati con Roma Capitale ed esecuzione di n.14 misure presso siti sensibili (scuole/strutture ospedaliere).
Effettuate procedure per acquisto di beni funzionali alla attività di monitoraggio.
Reclutato mediante Bando CTER VI livello per supporto alle attività previste nella Convenzione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	119.500,00	96.659,65	96.659,65
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	119.500,00	96.659,65	96.659,65
	Totale Entrate/Uscite - S	65.500,00	65.500,00	4.900,17
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.500,00	3.500,00	3.338,57
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	20.000,00	18.000,00	1.561,60
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	44.000,00	44.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-DIR	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
J0180006-C02	TAP Società Trans Adriatic Pipeline AG (Svizzera)/ARPA Puglia - Attività riferite alle verifiche di ottemperanza alle prescrizioni di cui all'art. 2 del D.M. n. 223/2014			
	FINANZIATO	ARISTIDE PAOLO SCIACCA	22/02/2017	31/12/2025

Relazione sulla gestione

Il D.M. n. 223 dell'11/09/2014, decreto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), che autorizza il gasdotto della Trans Adriatic Pipeline (TAP), riporta le prescrizioni o condizioni ambientali che il proponente deve rispettare prima e durante i lavori e assegna, per ciascuna di esse, il ruolo di verificatore a diversi enti, tra questi Ispra e Arpa Puglia. Su richiesta di Arpa Puglia i due enti hanno iniziato dal 2015 una collaborazione su tutte le prescrizioni che li vedono coinvolti sia insieme sia separatamente. Nel 2021 sono stati analizzati i documenti trasmessi da TAP per diverse prescrizioni di cui al DM 223/2014 e ad alcune ulteriori condizioni ambientali contenute nella successiva Determinazione Direttoriale n. 116 del 09/03/2018. Nel corso del 2021 ulteriori attività sono derivate dalla verifica dei risultati del Monitoraggio Ambientale, dalle ultime operazioni a terra ed in mare necessarie per il completamento dell'opera e per i ripristini. Inoltre è stato necessario effettuare alcune verifiche in campo del rispetto delle condizioni ambientali. L'emergenza pandemica ha comportato il riadattamento di alcune modalità operative, comunicato al MiTE, e pertanto alcune attività sono state effettuate in remoto. Nel 2021 sono state emesse 22 relazioni sui report di monitoraggio, sono state effettuate 2 missioni di controllo e 7 riunioni in modalità remota.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	60.000,00	60.000,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	60.000,00	60.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.000,00	1.357,19
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	5.000,00	1.357,19

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
J0180007-C02	MATTM "Monitoraggio e Valutazione dei benefici ambientali dei progetti di mobilità sostenibile"		
	FINANZIATO	MARCO FATICANTI	05/11/2019 04/11/2022

Relazione sulla gestione

Le attività relative alla Convenzione sulla mobilità sostenibile prevedono l'elaborazione da parte di ISPRA di una metodologia armonizzata di monitoraggio degli indicatori utili alla valutazione ex post dei benefici ambientali, con riferimento alle diverse azioni progettuali, anche attraverso il confronto tecnico con gli enti locali beneficiari del Programma Sperimentale casa – scuola casa – lavoro.

Nel 2021 si sono concluse le attività di affiancamento agli enti locali beneficiari. Sono stati completati 77 affiancamenti sugli 81 previsti. 2 enti (che non hanno ancora dato inizio alle attività) non hanno provveduto a comunicare al MiTE e ad ISPRA il nominativo di un loro referente per il monitoraggio e la stima dei benefici ambientali; analogamente, in un terzo ente locale la nomina del referente individuato non è stata ancora formalizzata; infine, il referente di un ente risulta essere irraggiungibile nonostante le numerose telefonate e le e-mail inviate. Nel corso del 2021 si è proceduto a stimare i benefici ambientali delle prime attività concluse in circa 15 enti locali. Infine, si è provveduto a creare una pagina sul sito web dell'ISPRA dove riportare i prodotti realizzati nel corso della Convenzione ed i primi risultati ottenuti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	420.400,00	170.705,88	84.305,88
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	420.400,00	170.705,88	84.305,88
	Totale Entrate/Uscite - S	260.400,00	118.000,00	23.069,65
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	63.200,00	10.000,00	1.469,65
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	197.200,00	108.000,00	21.600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
J01RADON-C02	MiTE-CRESS supporto all'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon indoor		
	FINANZIATO	SILVIA BRINI	20/10/2021 19/10/2023

Relazione sulla gestione

Sono stati consegnati i prodotti previsti dal POD: prima selezione delle più significative informazioni su normative nazionali e regionale italiana, letteratura scientifica nazionale/internazionale, iniziative e buone pratiche sulla qualità dell'aria indoor, certificazioni per efficienza energetica in Italia e realtà confrontabili.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	67.740,60	67.740,60
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	67.740,60	67.740,60
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	53.550,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	53.550,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute			
J021CTVA-C02	MiTe supporto tecnico-scientifico per le istruttorie della Commissione Tecnica di Verifica dell'impatto Ambientale VIA-VAS presso il MiTe			
	FINANZIATO	ANNA CACCIUNI	13/10/2021	12/10/2023

Relazione sulla gestione

La Convenzione in oggetto è stata registrata in data 13/10/2021. Per assicurare il supporto all'attività istruttoria della CTVA VIA/VAS è prevista l'acquisizione di personale tramite contratti a tempo determinato (34 unità) e contratti per incarichi di lavoro autonomo ai sensi dell'art.7 comma6 del D. Lgs. 165/2001. Tutti i posti previsti sono stati banditi e si sono concluse le selezioni per l'affidamento degli incarichi di lavoro autonomo. E' stato possibile assegnare solo 7 incarichi che saranno perfezionati nel 2022. E' stata contestualmente avviata l'attività prevista di supporto tecnico istruttorio con il personale ISPRA delle diverse strutture tecniche.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	806.840,00	30.840,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	806.840,00	30.840,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	182.840,00	30.832,16
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	150.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	30.840,00	30.832,16

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento		
J0490015-C02	CE-H2020-VERIFY Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases		
	FINANZIATO	RICCARDO DE LAURETIS	01/02/2018 31/07/2022

Relazione sulla gestione

Partecipazione alle attività di confronto con gli altri partner dei risultati dei modelli per la raccolta delle esperienze nazionali. Il progetto ha come obiettivo il confronto e la comunicazione tra le esperienze relative alla preparazione degli inventari delle emissioni e l'analisi dei dati satellitari con lo scopo di verificare le quantità complessive emesse sui territori nazionali delle diverse sostanze ed identificare possibili utilizzi dell'informazione satellitare per migliorare la qualità degli inventari delle emissioni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	4.010,24	4.010,24	4.010,24
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	4.010,24	4.010,24	4.010,24
	Totale Entrate/Uscite - S	2.001,84	2.001,84	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	2.001,84	2.001,84	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0490016-C02	UNOPS-ICAT Support monitoring, reporting and verification for National and Sub-national Climate change policies and evaluating sustainable development benefi			
	FINANZIATO	DANIELA ROMANO	18/09/2018	31/03/2023

Relazione sulla gestione

Lo scopo di questo progetto è supportare una serie di Paesi nelle loro attività di monitoraggio, rendicontazione e verifica delle Comunicazioni Nazionali agli organismi internazionali in merito alle politiche per contrastare i cambiamenti climatici ed alle iniziative di sviluppo sostenibile.

Le attività di supporto possibili nell'ambito di questa iniziativa sono molteplici e comprendono l'addestramento per impostare a partire dalle informazioni disponibili una stima delle emissioni, l'addestramento e le informazioni necessarie per poter applicare le linee guida IPCC 2006 di stima delle emissioni in alcuni settori di interesse, le procedure e le informazioni necessarie per stimare l'impatto emissivo di politiche e misure di mitigazione ed infine anche addestramento sulle metodologie e gli strumenti necessari per preparare delle proiezioni di emissione sul lungo periodo.

Nel corso del 2021 sono stati finalizzati i programmi di lavoro, sono stati firmati i contratti e sviluppate le attività per tutti gli 11 Paesi coinvolti. Sono stati inoltre prodotti due documenti di supporto alle attività, in particolare con riferimento agli indicatori di monitoraggio delle politiche e misure di mitigazione intraprese e all'utilizzo delle linee guida IPCC 2006 per la stima delle emissioni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	418.334,72	249.813,72	249.813,72
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	418.334,72	249.813,72	249.813,72
	Totale Entrate/Uscite - S	145.914,57	79.462,72	58.116,29
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	111.580,57	26.578,05	9.387,62
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	34.334,00	52.884,67	48.728,67

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
JOBBCIRC-CO2	BBCircle-POR FESR LAZIO 2014-2020-Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità. Studio sull'implementabilità di Bioraffinerie nella Regione Laz		
	FINANZIATO	FABIO FERRANTI	23/07/2021 22/07/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ottobre 2021 è stato stipulato l'Accordo di collaborazione tra ISPRA e le Università Sapienza, Tor Vergata e Uni Cusano al fine della realizzazione delle attività del Progetto "Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità. Studio sull'implementabilità di Bioraffinerie nella Regione Lazio (BBCircle)", finanziato con i fondi del programma operativo POR FESR Lazio 2014-2020.

Il progetto, il cui Capofila è l'Università Sapienza, si propone di valutare, attraverso un'indagine di contesto, una campagna sperimentale a scala di laboratorio e una fase di analisi teorica condotta mediante analisi del ciclo di vita e degli indicatori di circolarità, la realizzabilità tecnica e le performance ambientali di sistemi, applicabili a livello locale per la produzione di vettori energetici ad elevatissimo rendimento (bioidrogeno) e materiali adsorbenti o ammendanti (hydrochar) attraverso processi biochimici, elettrochimici e termici applicati a scarti e rifiuti organici biodegradabili.

Sarà dedicata specifica attenzione alla riduzione delle emissioni nette di CO2 dai diversi processi che costituiscono i sistemi proposti, attraverso l'integrazione con trattamenti di sequestro della CO2.

Sarà adottato l'approccio della bioraffineria, partendo da rifiuti organici e scarti biodegradabili da insediamenti urbani o dall'ambito agroindustriale nonché residui industriali alcalini. Nel 2021 sono state programmate le attività di avvio del progetto.



Consuntivo 2021

CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive			
JOBREF21-C02	MiTE-Supporto tecnico-scientifico materia di AIA, IPPC, PRTR, per attività non riferibili ai singoli procedimenti istruttori			
	FINANZIATO	FABIO FERRANTI	20/10/2021	19/10/2023

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è stato stipulato un Accordo di collaborazione con il MiTE, per il supporto alle attività connesse al "processo di Siviglia".

Al fine di contribuire allo svolgimento delle attività di cui all'art. 29-terdecies del D.Lgs. n. 152/2006 e, in particolare, per la partecipazione dell'Italia al Comitato di cui all'art. 75 della Direttiva 2010/75/UE e al Forum di cui all'art. 13, paragrafo 3, della medesima Direttiva, nonché al fine di assicurare la partecipazione dell'Italia allo scambio di informazioni organizzato dalla Commissione europea relativamente alle migliori tecniche disponibili, ISPRA ha avviato un meccanismo di supporto tecnico-scientifico al fine di garantire, nelle opportune sedi, l'attuazione delle azioni richieste ovvero, in particolare, per assicurare un puntuale e qualificato supporto ai competenti Uffici del MiTE nella definizione della posizione dell'Italia in merito alla elaborazione/revisione dei BRef e delle BATC.

Nel corso del 2021, per garantire il coordinamento delle differenti azioni connesse al programma esposto, è stata costituita la Segreteria di Coordinamento IED, con il compito di assicurare la gestione di tutte le attività, nelle sue diverse fasi, in raccordo tra i competenti Uffici della CreSS del MiTE, le strutture interne all'Istituto e le altre strutture e expertise SNPA.

Al fine di condividere la documentazione afferente alla Segreteria di Coordinamento IED con i soggetti coinvolti a diverso titolo nelle attività relative al supporto al MiTE per il "processo di Siviglia", è stata attivata e costantemente aggiornata su SINAnet Groupware una stanza virtuale (<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/controlli-e-ispezioni-ambientali> link "Stanza di lavoro Coordinamento IED"). Tutti i Referenti ARPA/APPA sono stati accreditati per accedere nella stanza alle Directory BAT/BRef di pertinenza.

E' stato assicurato un raccordo funzionale ed operativo tra ISPRA e le strutture del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA), attivando (attraverso specifiche richieste di manifestazione di interesse) e mettendo a sistema le expertise presenti all'interno delle Agenzie Regionali e Provinciali (ARPA/APPA), in particolare, per rispondere alle esigenze tecnico/scientifiche connesse a BRef/BATC di categorie di attività proprie dei processi industriali di competenza regionale e provinciale.

Nell'anno 2021 è stato, inoltre, fornito supporto al Ministero per lo svolgimento di 25 riunioni a livello comunitario e 11 a livello nazionale per l'aggiornamenti dei BREF Tessile, Ceramica, Macelli e Carcasse, Trattamenti industria chimica, Trattamenti superficiali di metalli e plastiche, nonché per ulteriori tematiche di interesse in merito allo sviluppo delle migliori tecniche disponibili in ambito produttivo per ridurre gli impatti ambientali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	27.820,22	27.820,22
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	27.820,22	27.820,22
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	10.000,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	10.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
JOCATCEM-C02	MiTE-CreSS supporto tecnico-scientifico in materia di prevenzione e riduzione dell'inquinamento elettromagnetico		
	FINANZIATO	GIUSEPPE MARSICO	19/11/2021 18/11/2022

Relazione sulla gestione

L'Accordo, in vigore dal 19/11/2021 (data di sottoscrizione), ha una durata di 12 mesi e prevede attività articolate in tre step distinti: Definizione del Piano Operativo di Dettaglio (POD), Rapporto tecnico sullo stato di attuazione della base di dati informatica del Catasto Nazionale, Studio (proposta di revisione tecnica dei contenuti dell'allegato del DM 14/02/2014, implementazione di uno strumento digitale in grado di aggiornare periodicamente le informazioni relativo all'impatto elettromagnetico sul territorio, prototipo dimostrativo della nuova interfaccia del Catasto Nazionale).
 È stato definito il Piano Operativo di Dettaglio (POD), che riporta la descrizione tecnica delle singole attività previste, i tempi e le risorse umane e finanziarie impiegate, i prodotti attesi con le relative scadenze.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	0,00	0,00	4.000,00
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	0,00	4.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive			
JOCPPC21-C02	MiTE-CreSS supporto tecnico-scientifico per le attività della Commissione istruttoria per l'autorizzazione integrata ambientale/IPPC			
	FINANZIATO	FABIO FERRANTI	20/12/2021	19/12/2023

Relazione sulla gestione

E' stata perfezionata con la Direzione CRESS-4 del MiTE la Convenzione esecutiva per il supporto all'attività della Commissione Istruttoria per l'Autorizzazione Integrale Ambientale-IPPC.

Le attività di supporto, oggetto della Convenzione, concernono un potenziamento straordinario del contributo fornito da ISPRA alla Commissione, sia relativamente ad approfondimenti su singoli procedimenti istruttori per incrementare l'efficienza generale dell'azione istruttoria della Commissione, sia soprattutto agli adempimenti relativi all'attuazione del "Regolamento recante modalità per la redazione della relazione di riferimento ex art. 5, c.1 del D.lgs. 152/2006" avvenuta con DM 95/2019, poi emanato con D.M. n. 104 del 15/04/2019 entrato in vigore il 10/09/2019.

L'ISPRA fornisce supporto tecnico-scientifico aggiuntivo alla Commissione AIA-IPPC per la conduzione dei procedimenti istruttori della autorizzazione integrata ambientale, accelerando e approfondendo l'elaborazione di relazioni pre-istruttorie contenenti considerazioni tecniche, redatte da un Gruppo di Lavoro Tecnico multidisciplinare formato da esperti con competenze sugli aspetti ambientali di specifico interesse, nonché sviluppando strumenti generali operativi o di indirizzo tecnico scientifico, in particolare in materia di relazione di Riferimento.



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
JODOHA21-C02	MiTe CIEA attuazione obiettivi di cui agli articoli 5 e 6 della legge 3 maggio 2016, n. 79: Sistema nazionale in materia di politiche e misure e di proiezioni, la raccolt			
	FINANZIATO	RICCARDO DE LAURETIS	01/10/2021	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Definizione delle attività da effettuarsi nel periodo 2021-2023 in accordo a quanto previsto dalla normativa e avvio del nuovo progetto. In particolare saranno effettuati progetti di ricerca sui fattori di emissione delle automobili EURO6 circolanti in Italia, da affidare tramite gara, e studi gli scenari energetico emissivi di alcuni settori industriali e del settore civile, con il supporto del Politecnico di Milano.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	186.185,50	186.185,50
0080E	Altri finanziamenti da parte dello Stato E	0,00	186.185,50	186.185,50
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	175.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	175.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
JOESDR21-C02	Umweltbundesamt GmbH (Environment Agency Austria)-Annual reviews of Member States greenhouse gas inventories in 2021 and 2022			
	FINANZIATO	RICCARDO DE LAURETIS	03/05/2021	31/12/2021

Relazione sulla gestione

L'attività è iniziata ed è stata completata nel 2021 attraverso la partecipazione al processo di review degli inventari europei di gas serra ed in particolare per il settore dell'uso del suolo, cambiamento di usi del suolo e gestione forestale. In considerazione della introduzione di obblighi di reporting nella Unione Europea per tale settore a partire dal 2023 è stata effettuata su base volontaria la revisione delle stime degli Stati Membri per individuare dei punti di attenzione che potrebbero comportare problemi di compliance degli stessi con quanto previsto dalla normativa europea.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	36.900,00	36.900,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	36.900,00	36.900,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
JOMACU21-C02	MiTe CRESS attività tecnico scientifiche e di supporto in materia di acustica			
	FINANZIATO	FRANCESCA SACCHETTI	29/09/2021	28/09/2023

Relazione sulla gestione

L'Accordo, in vigore dal 29/09/2021 (data di sottoscrizione), ha una durata di 24 mesi (fino al 28/09/2023) e prevede il supporto tecnico-scientifico di ISPRa al MiTE nell'ambito di due Aree Tematiche.

Area Tematica ENTECA: aggiornamento, adeguamento al Regolamento Generale sulla protezione dei dati n.2016/679, miglioramento e gestione della banca dati ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti).

Area Tematica END/INSPIRE: predisposizione della documentazione in formato digitale relativa alle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche richieste dalla Direttiva 2002/49/CE, in accordo con quanto disposto dalla Direttiva INSPIRE 2007/2/CE.

Sono state effettuate attività relative al primo step di rendicontazione.

Area Tematica ENTECA: individuazione dei ruoli specifici di MiTE (Titolare) e ISPRa (Responsabile) nell'ambito del Trattamento Dati ai sensi del GDPR, al fine della predisposizione del Protocollo MiTE-ISPRa sul trattamento dei dati personali in ENTECA ai sensi del GDPR;

Area Tematica END-INSPIRE (eseguita da DG-SINA): analisi delle specifiche tecniche per la trasmissione dei dati derivanti dagli adempimenti della Direttiva 2002/49/CE elaborate dal MiTE nel 2017 e confronto con gli aggiornamenti normativi nazionali e europei, in ambito Direttiva INSPIRE (Direttiva 2007/2/CE) e Direttiva END (Direttiva 2002/49/CE); elaborazione delle nuove specifiche tecniche per la compilazione dei metadati a corredo dei set di dati che ogni gestore di infrastruttura principale/agglomerato (ai sensi della Direttiva END) deve consegnare ("Specifiche tecniche per la compilazione dei metadati relativi ai set di dati delle mappe acustiche").

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	0,00	30.000,00	30.000,00
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	30.000,00	30.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-DIR	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
J00SBSVR-C02	RFI SpA supporto a osservatorio ambientale per la verifica ottemperanza linea av/ac Milano-Verona. tratta Brescia Est-Verona			
	FINANZIATO	ARISTIDE PAOLO SCIACCA	06/08/2021	31/12/2028

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è proseguito il coordinamento del gruppo di lavoro dell'Istituto e del Nucleo Tecnico composto da ARPA Lombardia e ARPA Veneto con lo scopo di favorire l'omogeneità di azione in ambito SNPA. In particolare si sono tenute 10 riunioni con i proponenti, con il Nucleo tecnico ed i gruppi di lavoro, si è assicurata la partecipazione alle 3 riunioni plenarie dell'Osservatorio Ambientale della linea TAV Brescia Verona, si sono prodotte e consegnate le 23 istruttorie tecniche sui documenti pervenuti, si sono prodotti 8 resoconti dei tavoli tecnici e si sono analizzate i documenti relativi a 3 esposti pervenuti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	70.000,00	70.000,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	70.000,00	70.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	62.000,00	918,10
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	918,10
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	57.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
JOSEVESO-C02	MiTE-CRESS SEVESO supporto tecnico-scientifico in materia di di rischio di incidenti rilevante		
	FINANZIATO	GIANFRANCO CAPPONI	20/10/2021 19/10/2023

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è stato stipulato un Accordo di collaborazione con il MiTE, per le attività aggiuntive in materia di Rischio di Incidente Rilevante, a supporto del Ministero. In relazione all'Accordo ISPRA si è attivata per fornire supporto tecnico-scientifico alla Direzione Generale CreSS del Ministero nell'ambito delle attività da svolgere a livello internazionale riguardanti la prevenzione del rischio di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose nonché, in ambito nazionale, per lo studio di tematiche specifiche e in relazione ai rapporti con le autorità competenti, anche tramite la predisposizione di relazioni tecniche e la partecipazione alle attività di gruppi di lavoro. Inoltre è iniziata l'attivazione di iniziative finalizzate a rendere più efficiente la banca dati per la gestione dell'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti e i servizi connessi, tramite l'aggiornamento dell'infrastruttura informatica e dei processi, l'integrazione di altri moduli e servizi e l'aggiornamento ai requisiti di cui alla direttiva INSPIRE 2007/2/CE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	20.273,40	20.273,40
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	20.273,40	20.273,40
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	10.000,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	10.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive			
X0000015-C02	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"			
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	16/03/2020	15/03/2023

Relazione sulla gestione

E' proseguita la collaborazione tecnico-scientifica a supporto della Regione Basilicata e dell'ARPAB per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali nell'ambito della Convezione stipulata con Regione Basilicata/ARPA Basilicata.
Nel 2021 si è partecipato a quattro riunioni congiunte al fine di analizzare le problematiche legate ai numerosi eventi torcia occorsi presso gli impianti gestiti da ENI e TOTAL.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	116.500,00	116.500,00	50.495,42
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	116.500,00	116.500,00	50.495,42
	Totale Entrate/Uscite - S	42.000,00	42.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	42.000,00	42.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
X00TESAI-C02	MISE-MATTM accordo per la predisposizione del Piano per la Transizione Energetica Sostenibile delle Aree Idonee (PiTESAI)		
	FINANZIATO	MASSIMO GABELLINI	23/12/2019
			22/02/2021

Relazione sulla gestione

L'art. 11ter del DL 14 dicembre 2018, n. 135 convertito in Legge n. 12 dell'11 febbraio 2019 prevede l'approvazione del PiTESAI (Piano per la transizione energetica sostenibile delle aree idonee ex art. 11ter DL 14 dicembre 2018, n. 135 convertito in Legge n. 12 dell'11 febbraio 2019), con decreto del MISE, di concerto con il MATTM previa Valutazione Ambientale Strategica (VAS).

Nell'ottobre 2019 è stato sottoscritto un Accordo di collaborazione ex art.15 della L. 241/90 tra MiSE, MATTM e ISPRA, vigente dal 23 dicembre 2019 e dalla durata di 14 mesi è scaduto il 22 febbraio 2021. In collaborazione con le strutture ISPRA coinvolte, è stato predisposto il Rapporto Preliminare di VAS, condiviso con i Ministeri prima informalmente poi con nota di trasmissione ufficiale il 12 febbraio 2021.



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute			
XOPIATPE-C02	MATTM -attività indagine integrative e coordinate sull'ambiente marino interessato alla presenza di piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi in Adriati			
	FINANZIATO	GIUSEPPE TRINCHERA	01/01/2021	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state formalmente avviate (nota MiTE del 13/05/2021) le attività previste nella Convenzione MATTM-ISPRA del 14/12/2020. In particolare, è stato definito il "piano di indagini" (primo prodotto previsto in Convenzione) e trasmesso al Ministero a novembre 2021, mentre le attività di campionamento delle matrici ambientali interessate (sedimenti, acque di strato e biota) sono state realizzate dal personale, con il supporto dell'ASTREA e l'ausilio del nucleo sommozzatori dei Carabinieri di Pescara, tra ottobre e novembre 2021. Ad ottobre 2021 è stata sottoscritta la Convenzione tra ISPRA ed ARPAE per la realizzazione, da parte dell'Agenzia, di una serie di analisi previste dal piano di indagini, nonché il supporto nella fase di valutazione complessiva dei risultati. È stato mantenuto nel corso dell'anno un costante rapporto informativo con la Direzione ministeriale competente (compresa una riunione di aggiornamento a settembre 2021) e con il personale ARPAE incaricato.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	62.000,00	62.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	62.000,00	62.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	62.000,00	60.798,36
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	798,36
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	0,00	60.000,00	60.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0090010-C02	CE-LIFE15 MONZA "Methodologies fOr Noise Low emission Zones introduction And management" LIFE15 ENV/IT/000586			
	COFINANZIATO	SALVATORE CURCURUTO	01/09/2016	30/06/2020

Relazione sulla gestione

Il Progetto Life MONZA si è concluso come da scadenze temporali previste nel Progetto stesso. La Commissione Europea, oltre ad approvare gli elaborati tecnici, ha approvato la rendicontazione finanziaria, sia di ISPRA che dei partner del Progetto, ed ha erogato nel 2021 l'ultima tranche del finanziamento che ISPRA ha prontamente trasferito ai partner, sempre nel 2021, come da quote a loro spettanti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	81.159,95	81.159,95
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	0,00	81.159,95	81.159,95
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	83.508,19	83.508,18
2653S	Rimborsi di parte corrente ad Amministrazioni Locali di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	2.348,24	2.348,23
7324S	Trasf. a Università per c/terzi S	0,00	20.697,61	20.697,61
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi S	0,00	60.462,34	60.462,34

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
J0090014-C02	CE-LIFE-ANCHOR "Advanced Noise Control Strategies in HarbOur" LIFE17/GIE/IT/000562 (Coord. ISPRA)		
	COFINANZIATO	GIUSEPPE MARSICO	01/10/2018 30/09/2022

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è proseguita l'attività relativa al progetto Life ANCHOR (Advanced Noise Control strategies in HarbOur), di cui ISPRA è coordinatore. Il progetto, co-finanziato dal programma LIFE2017, ha avuto inizio il primo ottobre 2018 e si concluderà il 30 settembre 2022. Le attività hanno riguardato: la predisposizione dell'Amendment del progetto (per la il prolungamento di 12 mesi); la gestione tecnica/amministrativa delle attività di progetto; la gestione della terza visita di monitoraggio della Commissione europea; il coordinamento attività tecniche con la revisione dei risultati delle simulazione numeriche dell'impatto acustico dei porti, condotte dai partner del progetto; il coordinamento delle attività di disseminazione sul sito e sui social network; la predisposizione del materiale informativo e di disseminazione; l'organizzazione e la conduzione di n.6 webinar per la disseminazione dei risultati del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	148.529,44	180.247,80	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	31.682,74	63.401,10	0,00
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi	116.846,70	116.846,70	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	120.613,16	154.903,25	175,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	2.966,46	5.456,55	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	800,00	2.600,00	175,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00	30.000,00	0,00
7315S	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerc per c/terzi	34.791,90	34.791,90	0,00
7326S	Trasf.a Auotorità Portuali per c/terzi	21.153,90	21.153,90	0,00
7337S	Trasf. all'U.E. e resto del mondo per c/terzi	41.939,70	41.939,70	0,00
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi	18.961,20	18.961,20	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0490017-C02	MATTM/ENEA/ISS/CNR per lo svolgimento di attività connesse all'attuazione della Direttiva NEC sui tetti alle emissioni			
	COFINANZIATO	EMANUELE PESCHI	30/07/2019	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Studi e approfondimenti delle stime delle emissioni in atmosfera e degli scenari energetico emissivi nel contesto della direttiva europea NEC (National Emission Ceilings – tetti nazionali alle emissioni); l'obiettivo è di fornire supporto al MiTE nella definizione del programma nazionale riduzione delle emissioni degli inquinanti atmosferici. Nel 2021 sono stati finalizzati gli studi previsti dall'accordo e relativi al trasporto marittimo, all'usi dei fertilizzanti azotati, agli scenari di evoluzione delle emissioni e analisi di sensitività, alle opzioni tecnologiche per aumentare l'efficienza e la flessibilità degli usi finali dell'energia e analisi degli andamenti temporali dei consumi termici civili.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	64.152,50	64.152,50	64.152,50
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	64.152,50	64.152,50	64.152,50
	Totale Entrate/Uscite - S	66.152,50	13.186,50	3.120,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	10.000,00	10.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	56.152,50	3.186,50	3.120,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0SRACC1-C02	REGIONE SARDEGNA sviluppo e implementazione della SRACC Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici			
	COFINANZIATO	RICCARDO DE LAURETIS	11/08/2021	30/06/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto si sviluppa in collaborazione anche con l'ARPAS e le Università di Sassari e di Cagliari per il completamento della strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici con scadenza giugno 2023. Il contributo dell'ISPRA è focalizzato sul monitoraggio del clima marino e marittimo, sugli impatti sulle aree costiere e aree urbane e sulla vulnerabilità degli ecosistemi marino costieri. Nel 2021 è stato finalizzato il POD e si sono avviate le procedure per l'acquisizione di tre assegnisti di ricerca da dedicare al progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	60.000,00	60.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	60.000,00	60.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	57.780,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	9.780,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	46.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
HOD00002-C03	Vendita prodotti cartografici ed editoriali			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARIA SICLARI	01/01/2017	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono stati venduti:
 298 Fogli geologici 1:50.000 CARG, 25 Carte geologiche scala 1:1.000.000, 32 Memorie descrittive della carta geologica d'Italia, 7 Memorie per servire alla descrizione della carta geologica d'Italia, 2 Carte gravimetriche 1:1.250.000, 5 Carta dei mari italiani 1:1.250.000
 15 Carte geologiche della Majella scala 1:25.000

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	8.000,00	8.000,00	6.000,00
0510E	Altre entrate eventuali E	8.000,00	8.000,00	6.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	8.000,00	8.000,00	4.128,31
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	4.000,00	950,00	938,67
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	0,00	3.050,00	2.491,10
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	500,00	500,00	283,94
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	349,10
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	500,00	500,00	65,50
1760S	Acquisto di altri servizi S	2.000,00	2.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOS50003-C03	LEGGE N. 464/84- Acquisizione conoscenza relativa alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARCO AMANTI	01/01/2009	31/12/2999

Relazione sulla gestione

Il Servizio Geologico d'Italia gestisce l'Archivio Nazionale delle Indagini nel Sottosuolo, che include oltre 150.000 stratigrafie di sondaggi, consultabili liberamente attraverso il Portale del Servizio Geologico d'Italia o disponibili a richiesta. I dati relativi alla realizzazione di indagini dirette nel sottosuolo (pozzi, scavi e perforazioni), con profondità superiore ai 30 mt rispetto al piano di campagna, vengono acquisiti ai sensi della Legge 464/84, istituita con finalità conoscitive sulla struttura del sottosuolo nazionale. Gli elementi stratigrafici ed idrogeologici ottenuti vengono informatizzati ed inseriti in una apposita Banca Dati. Nel 2021 su circa 12.000 comunicazioni in entrata/uscita al 30/11/2021, ne sono state acquisite e catalogate oltre il 94%. Sempre nel 2021 si è proseguito con l'accorpamento delle comunicazioni dell'anno 2018 (tot. 10.130 comunicazioni) ed ultimato l'accorpamento dell'anno 2020 (tot. 12.020 comunicazioni), procedendo con l'accorpamento dell'anno 2021. Quest'ultima attività ha subito un leggero rallentamento - che ha generato un arretrato di circa 4 mesi nell'archiviazione delle comunicazioni - dovuto all'emergenza Covid. Si prevede, comunque, di far fronte a tale arretrato nel corso dell'anno 2022. Nel periodo 01/01/2021 - 30/11/2021 sono state inoltrate 186 richieste di integrazione dei dati forniti dagli utenti perché trasmesse in forma errata o incompleta. Sono state inoltre trasmesse 176 richieste per l'eventuale accertamento di violazioni della Legge. È proseguita l'attività informativa con oltre 154 contatti con utenti esterni, via mail o telefonici, per richieste di informazioni sulle modalità di adempimento degli obblighi di legge. Nello stesso periodo sono state evase diverse richieste di fornitura dati sui sondaggi per fini scientifici da utenti esterni ad ISPR, per un totale di 5722 punti d'indagine. È continuata l'attività relativa alla realizzazione di una piattaforma informatica web-gis per la trasmissione e la gestione informatizzata delle comunicazioni ai sensi della L.464/84, la nuova applicazione consentirà inoltre la visualizzazione e l'utilizzo dei dati tecnici, che saranno disponibili per gli utenti nel Portale del Servizio Geologico d'Italia. Sulla base dei risultati raggiunti nel 2021 e sugli obiettivi fissati si prevede l'inizio della fase di collaudo per il mese di giugno 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	80.000,00	80.000,00	74.094,46
0510E	Altre entrate eventuali E	80.000,00	80.000,00	74.094,46
	Totale Entrate/Uscite - S	30.000,00	44.945,41	36.897,36
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	5.000,00	3.551,10
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	2,00	2,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	1.500,00	1.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	30.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	758,73	758,73
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi S	0,00	1.487,30	1.487,30
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	1.100,00	1.080,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	35.097,38	28.518,23

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati		
H0020001-C03	Attività sui siti contaminati		
	ISTITUZIONALE	FABIO PASCARELLA	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito dei siti contaminati il dipartimento ha fornito supporto, coordinandosi con le agenzie territorialmente competenti, al Ministero vigilante nei procedimenti sui 42 siti contaminati d'interesse nazionale (SIN), formulando 355 relazioni istruttorie e partecipando a decine di Conferenze di Servizi, riunioni e tavoli tecnici con i soggetti proponenti (aziende private, Comuni, consorzi di bonifica, enti industriali, ecc.). Ha inoltre partecipato al GdL sull'aggiornamento degli allegati del D.Lgs. 152/06 redigendo contenuti ed indicazioni tecniche minimi da fornire per la presentazione al MiTE, da parte dei proponenti, di quattro tipologie di documenti progettuali e le bozze per la revisione di alcuni allegati. Ha inoltre coordinato il Tavolo tecnico con Regioni e le ARPA su criteri di valutazione del rischio relativo per la priorità degli interventi nei piani regionali di bonifica ed ha predisposto una graduatoria delle richieste ammesse al contributo relativo all'annualità 2018 per i finanziamenti del fondo per la progettazione preliminare e definitiva degli interventi di bonifica di beni pubblici contaminati da amianto. È stata creata e implementata, con l'ausilio delle Regioni e delle agenzie, l'applicazione MOSAICO che rappresenta la Banca dati nazionale per i siti contaminati regionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	17.000,00	25.000,00	12.505,09
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	14.300,00	9.604,03
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	700,00	243,90
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	5.000,00	5.000,00	2.657,16
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	5.000,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-GFI	Area per l'applicazione dei metodi geofisici		
H0030001-C03	Attività relative all'applicazione dei metodi geofisici		
	ISTITUZIONALE	FERNANDO FERRI	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della cartografia gravimetrica sono state effettuate misure nel foglio 1: 50000 "Norcia" ed è stata aggiornata la Mappa di Bouguer e prodotte elaborazioni; è in corso la redazione delle Note Illustrative. Sono state realizzate elaborazioni gravimetriche a supporto dei Fogli di sottosuolo CARG. Sono proseguite le attività di predisposizione delle Linee Guida previste dal Progetto MoScAs.

Ha partecipato alle attività degli expert groups di EuroGeoSurveys: Geoenergy ed Urban geology. Ha partecipato alla istruttoria per l'autorizzazione allo stoccaggio di CO2 proposto da ENI ed al coordinamento del GdL CCS ISPRA. Inoltre ha promosso e curato i contenuti scientifici del corso di formazione ISPRA-SNPA sullo stoccaggio geologico della CO2.

Nell'ambito della convenzione per i sinkholes nel Comune di Bracciano, per la individuazione di aree a rischio ha realizzato rilievi geofisici per la caratterizzazione del sottosuolo. E' proseguita la attività di progettazione ed interpretazione delle indagini geofisiche di Faglie Attive e Capaci (Microzonazione Sismica). Ha partecipato al tavolo tematico "N-Sinkhole e cavità sotterranee naturali e antropogeniche" della Rete Italiana dei Servizi Geologici. Ha contribuito al progetto "Ghost Cities" attraverso il censimento nelle regioni Lombardia, Piemonte e Puglia.

Si è proceduto alla predisposizione ed al caricamento in Banca Dati di 197 misure geofisiche (100% disponibile) e 7753 misure geodetiche.

Gestione, manutenzione e potenziamento delle reti di monitoraggio GNSS in Appennino Centrale, sul fianco orientale dell'Etna (Rete SiOrNet) e sulla Frana di Costa della Gaveta (PZ). Collaborazione con CN-COS e AGP-INF nell'ambito del GdL Interdipartimentale per la realizzazione di stazioni GNSS colocalizzate sulla Rete Mareografica Nazionale, installazione e avvio di una nuova stazione GNSS presso il mareografo di Gaeta. Analisi e controllo di qualità dei dati GNSS e loro elaborazione (Pubblicazione al IEEE International Workshop on Metrology for the sea 2021). Partecipazione al Progetto Interreg Italia-Croazia "AdriaClim" per la colocalizzazione in alto Adriatico delle stazioni GNSS con i mareografi della RMN. Predisposizione di un sistema di archiviazione e pubblicazione dei dati GNSS integrato con la Banca Dati Geofisici e di un sistema di telemetria delle stazioni GNSS. Predisposizione di un sistema di processamento automatizzato dei dati GNSS. Partecipazione alla redazione delle "Linee Guida SNPA per il monitoraggio delle frane" e presentazione nell'ambito del Convegno RemTech e al Corso di Alta Formazione. Conclusione della Convenzione con ARPACAL per il monitoraggio integrato del versante in frana di Lago (CS). Aggiornamento degli indicatori "Invasi artificiali", "Comuni interessati da subsidenza" e redazione del nuovo indicatore "Esposizione alle pericolosità sismica e geologico-idraulica degli invasi artificiali" per l'edizione 2021 dell'Annuario dei dati ambientali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	27.500,00	31.000,00	29.252,42
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.000,00	7.154,38	5.456,93
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.500,00	500,00	488,49
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	10.000,00	6.000,00	5.978,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	3.000,00	7.345,62	7.332,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	10.000,00	10.000,00	9.996,80

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
H0040001-C03	Attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
	ISTITUZIONALE	MARIA LETTIERI	

Relazione sulla gestione

Le attività principali hanno riguardato la realizzazione dei Fogli geologici e geotematici, il rilevamento geologico/geotematico e le elaborazioni cartografiche. Sono state avviate le attività per la realizzazione dei Fog

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		67.000,00	67.000,00	65.398,74
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	4.500,00	4.329,94
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	60.000,00	60.000,00	59.803,90
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	2.500,00	1.264,90

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0050001-C03	Attività per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e idrodinamica delle acque sotterranee		
	ISTITUZIONALE	MARCO AMANTI	

Relazione sulla gestione

Studio e applicazione sperimentale di tecniche innovative e utilizzo di strumentazione ad alta tecnologia (Droni, Lidar, laser scanner, global positioning systems) a supporto delle valutazioni di stabilità dei versanti e dello studio del territorio nell'ambito delle attività di geologia applicata. Sperimentazione di metodologie di volo con drone in condizioni critiche e perfezionamento delle competenze di Pilota Remoto. Casi studio a Fara in Sabina (RI) e rilievo ex ILVA di Taranto per verifiche di ottemperanza delle prescrizioni del Piano Ambientale. Supporto al Centro Nazionale per le crisi, emergenze ambientali e il danno attraverso la produzione di report e mappe con elementi sensibili del territorio nazionale nell'ambito della gestione della crisi connessa al rientro incontrollato in atmosfera del lanciatore spaziale cinese "Lunga marcia 5B". Prosecuzione della collaborazione con la Società Speleologica Italiana per la realizzazione di un database delle cavità antropiche sotterranee sul territorio Nazionale. Prosecuzione del monitoraggio delle acque sotterranee di Roma Capitale e predisposizione sul portale SINACloud di una piattaforma online di gestione e visualizzazione dei dati. Partecipazione alla Rete Tematica Geologia del SNPA per la linea di attività "Cartografia e monitoraggio idrogeologico" relativa le acque sotterranee sul territorio nazionale. Redazione di una Carta preliminare della Radioattività Naturale Potenziale dei litotipi affioranti come contributo al Piano Nazionale d'azione per il Radon, nell'ambito di una convenzione con il Ministero. Pubblicazione sul portale geologico della Carta della Permeabilità d'Italia alla scala 1:100.000 e 1:250.000. Prosecuzione sviluppo della piattaforma "IdroGEO" per i dati relativi all'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia, elaborazione della Mosaicatura nazionale delle aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico (v. 4.0 – ottobre 2021) ed elaborazione indicatori nazionali di rischio per frana. Gestione Archivio Nazionale delle Indagini nel Sottosuolo ex lege 464/84, risposta alle richieste degli utenti e catalogazione delle comunicazioni in arrivo; prosecuzione sviluppo della piattaforma per la gestione via Web delle comunicazioni. Prosecuzione delle attività di monitoraggio e supporto alla programmazione degli interventi attraverso la piattaforma REpertorio Nazionale interventi per la Difesa del Suolo, il cui ambito di riferimento è stato ampliato a comprendere anche linee di finanziamento del Ministero dell'Interno e del Dipartimento Casaltalia. Attuazione della fase sperimentale di test su 32 progetti dell'applicativo per la Rappresentazione standardizzata degli Effetti di Mitigazione e predisposizione della versione di prossima attivazione su web come strumento di indirizzo e supporto alla progettazione degli interventi stessi. Prosecuzione delle attività di formazione in materie geologiche, presso scuole primarie e secondarie, prevalentemente in modalità a distanza, e completamento di uno Stage di alternanza scuola lavoro.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	40.000,00	40.000,00	34.489,08
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	8.000,00	8.000,00	6.209,72
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	2.000,00	2.000,00	1.820,00
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici	10.000,00	10.000,00	9.638,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	20.000,00	20.000,00	16.821,36

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
H0060001-C03	Attività monitoraggio e analisi del suolo e processi di desertificazione		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCA ASSENNATO	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito dell'applicazione dei metodi geofisici, sono state realizzate indagini nell'Area archeologica del Circo Massimo in Roma (Convenzione tra ISPRA - Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia e la Soprintendenza ai Beni Culturali di Roma Capitale) propedeutiche alla valorizzazione del sito nonché alla programmazione di interventi strutturali e di restauro conservativo. E' proseguito il supporto tecnico scientifico per la costruzione di modelli di sottosuolo utili allo studio di cavità antropiche (Progetto MOSCAS: Modelli e Strumenti per la Caratterizzazione di cavità Sotterranee) e sono state effettuate misure geofisiche per lo studio geo-strutturale di bacini intermontani dell'Appennino Centrale e per la produzione della cartografia gravimetrica ufficiale (fogli alla scala 1:50000 "Anrodoco" e "Norcia").

E' continuato il monitoraggio delle reti GNSS sul fianco orientale dell'Etna e su aree in frana (provincia di Potenza) e la attività di progettazione, installazione e avvio di stazioni GNSS co-localizzate con i mareografi della Rete Mareografica Nazionale. Inoltre sono stati forniti contributi alla stesura delle Linee Guida SNPA per il monitoraggio delle frane e dell'Annuario dei dati ambientali e curato l'aggiornamento logico e fisico della Banca Dati Geofisici

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	13.000,00	47.000,00	44.890,85
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	2.000,00	545,85
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	345,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	10.000,00	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	44.000,00	44.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
H0070001-C03	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è proseguito l'Aggiornamento della banca dati ITHACA (ITaly HAZard from CAPable faults) e lo sviluppo dell'interfaccia web-gis, ed è arrivata a compimento la partecipazione alla Convenzione INGV-DPC 2019-2021 (Allegato B2, wp1 Task 3), che aveva come oggetto la progettazione dei requisiti tecnici e scientifici per sviluppare l'interoperabilità tra il database delle Sorgenti Sismogenetiche DISS dell'INGV e il database delle faglie attive e capaci ITHACA dell'ISPR (vedi visualizzatore dinamico dell'interoperabilità tra le sorgenti sismogenetiche del DISS e le faglie di ITHACA al link <https://diss.ingv.it/ithdiss/>).

Sono state coordinate e realizzate le attività previste per ISPR nell'Accordo di Collaborazione Scientifica tra INGV e ISPR per la "ridefinizione delle Zone di Attenzione delle Faglie Attive e Capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nel territorio comunale di Cittaducale (RI) e Rieti, interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016", sottoscritto in data 10/12/2020 e terminato in data 21/06/2021.

È proseguito il Coordinamento dei Tavoli Tematici "Tettonica attiva e faglie capaci" e "Attività estrattiva di minerali solidi" delle Rete Italiana dei Servizi Geologici ".

In ambito SiAM - Sistema Allertamento nazionale per Maremoti generati da sisma, sono state elaborate le mappe d'inondazione e le zone di allertamento per tutte le regioni costiere (rese disponibili su Tsunami Map Viewer) e assicurata la partecipazione al monitoraggio del livello marino e delle attività svolte in ambito ICG-NEAMTWS – UNESCO.

Nell'ambito del Tavolo Istruttore del Consiglio "Controlli e Monitoraggio" del Piano Triennale SNPA è stato coordinato il sottogruppo operativo "Monitoraggio Idrogeochimico e Pericolosità Geologiche" con la realizzazione di una Piattaforma in grado di immagazzinare ed analizzare i dati di monitoraggio idrogeochimico in continuo, raccolti dalle ARPA sul territorio nazionale.

E' stato fornito supporto all'Agenzia Europea per l'Ambiente attraverso il Copernicus Ground Motion Advisory Board (GMAB) finalizzato alla realizzazione dell'European Ground Motion Service basato su dati InSAR dei satelliti Sentinel-1, attraverso il Contratto tra Centre Technologic de Telecommunications de Catalunya e ISPR.

Sono state svolte attività in ambito "Copernicus e Piano Strategico Space Economy". Sono state coordinate la Task Force Annuario 2020-2021 per Geosfera, Pericolosità Geologiche e Strumenti per la Pianificazione e co-coordinati i workshop della sessione tematica GeoSismica nell'ambito di REMTECH EXPO 2021 e il relativo Comitato scientifico nazionale.

È stato fornito supporto al Ministero della Transizione Ecologica e al Ministero dello Sviluppo Economico attraverso la partecipazione ai lavori della Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie (CIRM) in merito a permessi di ricerca e coltivazione di idrocarburi.

E' stato fornito supporto al Ministero dello Sviluppo Economico in merito al Piano per la Transizione Energetica Sostenibile delle Aree Idonee ed all'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare (ISIN) per la definizione della Carta Nazionale delle Aree Potenzialmente Idonee ad ospitare il deposito nazionale dei rifiuti radioattivi.

Sono state redatte istruttorie VIA-VAS, fornito supporto al progetto RENDIS e partecipato al Tavolo Tecnico SNPA per emergenza EniMed Ragusa.

Si è partecipato al Gruppo di Lavoro GEO-Min per Database GEologico-Minerario-Museale-Ambientale nazionale (GeMMA), agli expert groups Raw Materials, Geoenery and Georesources and Earth Observation and Natural Hazards di EuroGeoSurveys e a vari progetti finanziati da Comunità Europea (HIKE, e-SHAPE, EO4GEO) e UNESCO.

Con il MISE, nell'ambito del Tavolo Nazionale Materie Prime Critiche è stata sviluppata una attività di ricognizione delle potenzialità minerarie primarie e secondarie di Critical raw Materials nel territorio nazionale con il coinvolgimento di Università, CNR, regioni e liberi professionisti.

Sono stati pubblicati Atti di convegni scientifici, Report di progetti europei, Annuario dei Dati Ambientali, Newsletter (GeoNews del Servizio Geologico), sono state fatte Presentazioni scientifiche a Convegni e Workshop e Seminari per studenti universitari. È stata svolta attività di Editorial Board per la rivista internazionale peer-reviewed "Applied Sciences".



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
H0070001-C03	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	7.000,00	26.010,00	24.037,36
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	4.400,00	4.345,30
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	2.600,00	1.906,64
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	0,00	4.850,00	4.446,90
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	14.160,00	13.338,52

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale		
H0080001-C03	Attività sistemi servizi geologici e valorizzazione patrimonio geologico		
	ISTITUZIONALE	LUCA GUERRIERI	

Relazione sulla gestione

Sono continuate le relazioni con i Servizi Geologici Nazionali in Europa principalmente attraverso EuroGeoSurveys. Al riguardo, si sono conclusi gli otto progetti in ambito GeoERA le cui attività di ricerca congiunta proseguiranno attraverso il progetto GS4EU a partire dalla seconda metà del 2022.

Relativamente ai rapporti con i Servizi Geologici afferenti a Regioni e Province Autonome attraverso la Rete Italiana dei Servizi Geologici (RISG) è stata avviata la stesura di un Accordo Quadro ed è stata definita un'interlocuzione stabile tra SNPA e RISG attraverso la Rete Tematica Geologia del Piano Triennale 2021-2023 al fine di avviare nuove linee di attività su temi geologici di interesse convergente per i due sistemi.

Riguardo al Portale del Servizio Geologico d'Italia, è proseguito l'aggiornamento dei contenuti e la manutenzione delle funzionalità. In particolare, si segnala l'avvio della realizzazione di servizi di download in adeguamento a quanto previsto dalla Direttiva INSPIRE sulla pubblicazione dei dati open.

Le attività per la tutela e valorizzazione del patrimonio geologico e culturale si sono concentrate sull'aggiornamento dell'inventario dei geositi, anche in collaborazione con alcuni Servizi Geologici Regionali. E' stato allestito l'itinerario geologico sulla fagliazione superficiale dei terremoti del 2016 sul Monte Vettore, in convenzione con il Parco Nazionale dei Monti Sibillini.

Relativamente al monitoraggio del patrimonio culturale minacciato da pericolosità geologiche sono stati stipulati protocolli d'intesa con il MIC e con l'Università di Salerno e sono proseguite le attività in accordo con i Parchi Archeologici del Colosseo, dei Campi Flegrei e con la Soprintendenza Archeologica dell'Etruria meridionale.

Relativamente alle attività di osservazione della Terra, è stata avviata l'Azione di Accompagnamento del programma Mirror Copernicus (Piano Nazionale Space Economy) e sono state implementate alcune azioni di Copernicus User Uptake (programma FPCUP).

E' stato avviato il progetto METIQ che prevede la realizzazione di un Modello Evolutivo del Territorio Italiano nel Quaternario alla scala 1:500k, in collaborazione con la comunità scientifica nazionale di esperti di geologia del Quaternario afferenti a Università ed Enti di Ricerca.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	5.000,00	1.635,04
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.500,00	2.500,00	1.035,04
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.500,00	1.900,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	600,00	600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica
HOC40003-C03	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali
	ISTITUZIONALE MARIA LETTIERI

Relazione sulla gestione

Sono state elaborate e stipulate 27 convenzioni con Regioni, Province autonome, Università e CNR, e avviati 29 Fogli geologici e 1 Foglio geomorfologico. E' proseguita l'attività di coordinamento e il monitoraggio, da parte dei Responsabili delle Convenzioni del Servizio, delle attività riguardanti i 14 Fogli finanziati e avviati nel 2020.

Sono state organizzate ed effettuate 3 riunioni del Tavolo tematico "CARG e Cartografia geotematica".

Sono proseguite le attività del "Gruppo di lavoro per la implementazione, revisione e aggiornamento della banca dati del Progetto CARG" (GdL_BDC) e della "Commissione di valutazione delle Schede proposta Fogli - SPF", composti sia da geologici del Servizio che da rappresentanti regionali.

E' proseguita la strutturazione in BD delle informazioni derivanti dal rilevamento del sottosuolo per la realizzazione della carta del sottosuolo del Progetto CARG. E' stato sottoscritto un accordo con l'IGM per la fornitura delle basi topografiche necessarie per il Progetto CARG.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	4.341.500,00	9.242.500,00	8.438.621,54
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	20.000,00	30.000,00	14.361,44
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	80.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.750,00	1.749,48
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	220.000,00	218.739,16
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	0,00	4.500,00	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	3.890,00	3.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	4.250.000,00	8.800.000,00	8.129.600,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	2.260,00	2.255,79
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	30.000,00	30.000,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	0,00	10.100,00	10.082,86
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	71.500,00	60.000,00	28.832,81

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
HOD00001-C03	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione sulla gestione

E' stato assicurato il supporto operativo attuando le procedure e i metodi per la predisposizione dei documenti e degli atti e verificandone la correttezza. In particolare ha curato le a

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		20.500,00	21.500,00	7.335,39
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	3.000,00	3.596,98	2.622,37
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.500,00	1.893,02	1.893,02
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.010,00	1.010,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	0,00	1.800,00	1.800,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	15.000,00	13.200,00	10,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
HOD00004-C03	Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione sulla gestione

Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio: il progetto proposto è il risultato dell'evoluzione di precedenti esperienze, dedicate alla comunicazione scientifica attraverso tecniche e metodi non convenzionali. Obiettivo prioritario è la condivisione delle conoscenze scientifiche sul nostro Pianeta, in generale, e sul nostro Paese in particolare, al fine di favorire conoscenza e consapevolezza. È indispensabile raggiungere un'ampia e variegata fascia di utenza, cui offrire un'informazione scientifica comprensibile e concreta, grazie a un'integrazione tra gli sport che si svolgono nell'ambiente naturale e le scienze territoriali. In particolare il ciclismo, sport popolare per eccellenza, ha mantenuto nel corso del tempo la sua identità, rappresentando un legame spazio-temporale tra individui, comunità, società e territorio. Il Giro d'Italia, in particolare, è la manifestazione più amata e conosciuta nel nostro Paese e s'identifica come vettore comunicativo di grande e polivalente potenziale. In Italia, molti dei luoghi noti per la loro bellezza, rappresentano due poli di un continuum che va dal rischio alla risorsa: per orientare gli equilibri verso quest'ultima occorre conoscere contesto e dinamiche territoriali, per attivare un comportamento consapevole sia nel campo della prevenzione che in quello dello sviluppo sostenibile. In particolare ora che gli effetti dei cambiamenti climatici manifestano a tutti un'inquietante potenza, è necessario ricorrere a nuovi canali informativi e mediatici, utilizzando vettori comunicativi non convenzionali, per veicolare a tutti un'informazione corretta e comprensibile, utile a sensibilizzare la società sulla necessità di intraprendere efficaci attività di prevenzione.

In vista del Congresso INQUA del 2023, la comunità italiana degli esperti del Quaternario afferenti ad Università ed Enti Pubblici di ricerca (tra cui il Servizio Geologico d'Italia - ISPR), coordinati dall'Associazione Italiana per lo studio del Quaternario - AIQUA, hanno lanciato un'iniziativa per la realizzazione di un modello evolutivo del territorio italiano nel Quaternario. Tale modello avrà come base e prodotto principale la cartografia delle unità quaternarie alla scala 1:500.000 e sarà integrato da una serie di livelli informativi relativi alle infrastrutture e ai rischi geologici e ambientali, intrinsecamente ad esso legati. Tra questi: la carta della sismicità, della franosità, dell'uso del suolo e dell'antropizzazione, dei siti preistorici, dei geositi di interesse quaternario, della paleovegetazione e del paleopaesaggio nell'ultimo massimo glaciale, dell'ubicazione dei dati paleoclimatici, etc.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	55.000,00	55.000,00	44.685,56
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	5.000,00	5.000,00	4.949,56
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	50.000,00	50.000,00	39.736,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOS10007-C03	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia		
	ISTITUZIONALE	MARCO AMANTI	

Relazione sulla gestione

Coordinamento tecnico-scientifico delle attività dell'Inventario IFFI, gestione della banca dati e validazione delle frane. Attuazione delle Convenzioni con Regione Toscana, Provincia Autonoma di Bolzano e Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia per disciplinare lo svolgimento delle attività dell'Inventario, mediante l'utilizzo della Piattaforma IdroGEO. Coordinamento del Tavolo tematico nazionale ISPRa-Regioni Province Autonome sull'Inventario; Rafforzamento della sinergia con le Autorità di Bacino Distrettuali. Elaborazione degli Indicatori: "Inventario dei Fenomeni Franosi d'Italia - IFFI", "Eventi franosi principali", "Aree a pericolosità da frana", "Popolazione a rischio frane", "Beni culturali a rischio frane e alluvioni" per Annuario ADA 2021. Elaborazione dell'Indicatore "Popolazione a rischio frane" nell'ambito del Progetto ISPRa Statistiche ambientali per le politiche di coesione - PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020. Redazione scheda indicatore SISTAN: Scheda APA-00031 Progetto IFFI. Elaborazione dati e popolamento di alcuni Indicatori SDGs e fornitura dati a ISTAT. Elaborazione della Mosaicatura nazionale delle aree a pericolosità da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico (PAI) (v. 4.0, 2021).; Armonizzazione e omogeneizzazione dei dati con classificazione della pericolosità per il territorio nazionale in 5 classi. Elaborazione indicatori nazionali di rischio per frane relativi a popolazione, famiglie, edifici, industrie, beni culturali, e aggregati strutturali restituiti su base comunale, provinciale, regionale, nazionale. Coordinamento editoriale e redazione del Rapporto ISPRa su Dissesto idrogeologico in Italia: pericolosità e indicatori di rischio. Ed. 2021. Gestione e sviluppo della Piattaforma web IdroGEO: Progetto vincitore del Bando "PA Sostenibile e Resiliente 2021" promosso da Forum PA in collaborazione con ASviS - categoria "Comunicare la sostenibilità". Ideazione user requirements della sezione multimediale, download massivo per Regioni e AdB Distrettuali, Redazione Quick Guide in 4 lingue. Ideazione del video Promo della piattaforma IdroGEO; predisposizione del Piano della comunicazione e del questionario di customer satisfaction. Registrazione trattamento dati utenti IdroGEO per il Registro Trattamento dati ISPRa. Coordinamento tecnico-scientifico e editoriale delle Linee Guida SNPA per il Monitoraggio delle frane; organizzazione di teleconferenze con gli autori di ARPA, Regioni, Province Autonome, Comuni, Enti di Ricerca, Università. Redazione capitoli e analisi della peer review interna. Organizzazione della consultazione pubblica. Analisi delle osservazioni pervenute. Organizzazione del Webinar di presentazione delle LLGG nell'ambito di Remtech Expo 2021. Ideazione e implementazione dell'Anagrafe nazionale dei sistemi di monitoraggio in situ delle frane e pubblicazione sulla piattaforma IdroGEO.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	12.000,00	10.403,04
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	2.200,00	1.813,84
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.200,00	1.200,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	10.000,00	2.800,00	2.391,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	5.800,00	4.998,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOS10008-C03	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo		
	ISTITUZIONALE	MARCO AMANTI	

Relazione sulla gestione

Il Repertorio nazionale degli interventi per la difesa del suolo (ReNDiS) è un sistema di gestione dati su piattaforma web-GIS, con l'obiettivo primario di fornire, alle Amministrazioni coinvolte nella pianificazione e attuazione degli interventi, un quadro aggiornato, completo e condiviso delle opere programmate e delle risorse impegnate. Sono parte integrante del ReNDiS anche le attività di monitoraggio sugli interventi finanziati dai diversi Programmi di mitigazione del rischio idrogeologico, così come il supporto tecnico fornito al Ministero per la Transizione Ecologica nell'acquisizione ed analisi delle schede istruttorie dei progetti proposti a finanziamento dalle Regioni. A fine 2021 le schede validate presenti nell'area istruttoria erano 9.257 mentre erano più di 6.400 gli interventi inclusi nel monitoraggio (pari a 7.706 lotti), con cui si intersecano le oltre 8.300 misure previste nei Piani di gestione del rischio alluvione (PGRA), le cui informazioni sono gestite attraverso un'ulteriore area di monitoraggio integrato. Nel corso del 2021 è stato ampliato il quadro degli interventi censiti nella piattaforma, includendo anche quelli finanziati dalla Direzione DAIT del Ministero degli interni: oltre 2.800 nuovi interventi di cui è stato acquisito un set informativo di base e che si possono ora visualizzare nell'interfaccia geografica della piattaforma web. Anche l'area istruttoria del ReNDiS è stata implementata per poter gestire, oltre alle procedure di competenza MiTE, anche quelle di supporto al Dipartimento Casaltalia nella programmazione degli interventi di cui al DPCM del 18.06.2021. Come negli anni precedenti si sono assicurati interventi di gestione e manutenzione evolutiva del sistema ReNDiS e si è proseguito a rendere disponibili agli utenti sia estrazioni generali di open-data che analisi ed elaborazioni di sintesi, mirate al controllo sull'attuazione dei programmi. Anche nel 2021 l'impatto dell'emergenza sanitaria ha comportato il blocco dei sopralluoghi di monitoraggio, ma è comunque proseguita l'acquisizione dei progetti e l'implementazione dei dati e dei documenti sugli interventi in corso di attuazione. Complessivamente il sito ha registrato, nel 2021, l'accesso di oltre 12.000 visitatori e 275.000 visualizzazioni di pagina, mentre gli utenti esterni accreditati all'inserimento dati hanno superato le 2.200 unità. Le "comunicazioni" di monitoraggio gestite tramite ReNDiS-web sui soli interventi già finanziati (esclusa quindi l'area istruttoria) sono state 3.180, gli aggiornamenti sugli interventi PGRA 4.488 e, infine, i nuovi upload di documenti amministrativi e progettuali 2.531. Per quanto riguarda l'integrazione del ReNDiS con le altre banche dati della pubblica amministrazione, questa è stata inclusa tra le azioni finanziate dal DL 77/2021 sulla Governance del PNRR e, nella fase finale dell'anno, è stata definita la stesura "concordata" con MiTE della convenzione che ne consentirà l'attuazione nei successivi due anni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	11.000,00	5.860,45
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	1.000,00	860,45
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici	5.000,00	5.000,00	0,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	5.000,00	5.000,00	5.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-MUS	Area attività museali		
M0MUS000-C03	Conservazione, gestione e catalogazione delle collezioni geologiche e storiche; valorizzazione tramite la divulgazione scientifica; realizzazione di mostre on-line; ge		
	ISTITUZIONALE	ROBERTA ROSSI	

Relazione sulla gestione

Conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche dell'Istituto costituite da circa 150.000 reperti.
 Gestione e aggiornamento del Museo Virtuale delle Collezioni Geologiche e Storiche (

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		2.500,00	2.500,00	365,24
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	2.400,00	295,24
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	500,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	100,00	70,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica			
HOC10016-C03	CE - EMODNET GEOLOGY 4 Developing, maintaining and disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed (Lot.1) Capofila CE-			
	FINANZIATO	ANDREA FIORENTINO	26/09/2019	25/09/2021

Relazione sulla gestione

Il Progetto EMODnet (European Marine Observation and Data Network) – Geology 4 (durata 24 mesi a decorrere dal 26 settembre 2019) è terminato lo scorso 25 settembre con la pubblicazione sul Portale di tutti i prodotti previsti dal contratto. L'obiettivo di questa fase è stato di implementare l'operatività del Portale e predisporlo per la migrazione verso il nuovo Portale centrale di accesso di tutto il Progetto EMODnet, a sua volta migrato nel dominio della Commissione Europea, continuando al contempo a integrare i prodotti con tutti i dati reperibili a qualsiasi scala.

Le attività hanno riguardato l'elaborazione della carta dei domini fisiografici alla scala 1:750.000 e dei dati granulometrici dei sedimenti sui fondali marini, ottenuti dalla banca dati CARG alla scala 1:25.000 e generalizzati alle scale 1:50.000 e 1:100.000, e l'aggiornamento degli shapefile forniti per la distribuzione delle georisorse.

In relazione al coordinamento del Work Package 6 "Geological events and probabilities", sono state raccolte e armonizzate le forniture pervenute dagli altri partner, che sono state poi condivise su un sito web di prova affinché l'armonizzazione potesse essere validata da ciascun partner per l'area di propria competenza. Il prodotto finalizzato è stato quindi inviato al gestore del Portale per la sua pubblicazione, curando anche le caratteristiche di visualizzazione dei simboli. Oltre a tutti gli strati informativi relativi alle occorrenze di eventi geologici nei mari europei, è stata elaborata la carta di suscettibilità per le frane sottomarine, ottenuta applicando il modello MaxEnt ai dati disponibili in EMODnet Geology e EMODnet Bathymetry.

I dati relativi al territorio italiano sono stati collazionati anche in collaborazione con altri Enti pubblici e Istituti di ricerca attraverso la stipula di convenzioni. Le attività, condizionate e limitate dalla pandemia, hanno incluso la redazione dei report periodici e la partecipazione a congressi (SGI, Società Geologica Italiana e AIC, Associazione Internazionale di Cartografia) finalizzata alla divulgazione dei risultati del Progetto. Il workshop sulle emissioni fluide nei mari italiani, organizzato in collaborazione con la SGI, si è tenuto il 13 settembre da remoto in occasione del Congresso della SGI stessa.

Le riunioni periodiche si sono svolte da remoto, così come l'evento EMODnet Open Conference and Jamboree, con frequenti confronti nell'ambito del gruppo di coordinamento. L'ultima riunione, svoltasi all'inizio di ottobre, ha segnato il passaggio dalla quarta alla quinta fase, che ha preso avvio il 25 settembre 2021 (per la durata di 24 mesi prorogabili per altri 24), per la quale sono state pianificate le attività degli anni 2022 e 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	15.000,00	15.000,00	15.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	12.463,99	12.463,99	6.682,05
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	8.000,00	5.500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	163,99	163,99	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.800,00	1.800,00	1.682,05
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	2.500,00	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	5.000,00	5.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
HOC10017-C03	INGV - Sviluppo e implementazione di servizi di dati geologici di superficie e di sottosuolo nell'ambito della JRU EPOS ITALIA			
	FINANZIATO	MARCO PANTALONI	01/01/2020	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno è stato effettuato il mantenimento, l'aggiornamento e l'armonizzazione dei servizi di dati esistenti relativi alla cartografia geologica per il territorio nazionale in scala 1:100.000, elaborati e sviluppati in accordo con i model

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	35.556,00	35.556,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	35.556,00	35.556,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	40.000,00	37.497,55
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	3.000,00	897,55
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	37.000,00	36.600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti			
HOC10018-C03	CTTC-Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya - contratto per la partecipazione alle attività del Copernicus Ground Motion Advisory Board (GMAB)			
	FINANZIATO	VALERIO COMERCI	11/09/2019	31/12/2021

Relazione sulla gestione

ISPRA ha partecipato al Ground Motion Advisory Board (GMAB) attraverso la convenzione stipulata nel 2019 con il Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (ente coordinatore) che ha previsto il riconoscimento ad ISPRA di € 23.800,00 a fronte di un 'attività di 35 giorni/uomo. Il GMAB è costituito da nove membri di diversi paesi europei ed è finalizzato a dare supporto tecnico all'Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA) che è incaricata dell'implementazione dell'European Ground Motion Service (EGMS), un servizio di fornitura di dati interferometrici satellitari InSAR sulle deformazioni del terreno relative ai territori dei paesi europei partecipanti al programma Copernicus. Il progetto è terminato il 31 dicembre 2021. Nel 2021 ISPRA ha partecipato a 5 Meeting di lavoro (17 marzo, 11 maggio, 25 giugno, 23 novembre e 20 dicembre) dell'Advisory Board, principalmente finalizzati alla cosiddetta Operational Readiness Review, ossia alla valutazione di quanto prodotto dal Consorzio Aurora incaricato di produrre il servizio e tutta la documentazione descrittiva dello stesso. In particolare, è stato valutato il livello di implementazione della struttura e dei processi necessari alla produzione del prodotto di base, il cui rilascio è stato previsto nei primi mesi del 2022. I dati InSAR, a partire dal 2015, relativi alle immagini radar acquisite dai satelliti Sentinel-1 verranno forniti attraverso una apposita piattaforma di consultazione gratuita e online. Pertanto, sono stati analizzati da parte di ISPRA i seguenti 7 documenti descrittivi dei prodotti e del servizio in fase di realizzazione: Deliverable D4 (Product User Manual), D5 (End User Interface Manual), Deliverable D6 (Product Description and Format Specification Document), D10.1 (Quality Assurance & Control Report), D14.1 (User Uptake and Communication Plan), D15 (End User Requirements Document), D19 (GNSS calibration Report). Per ciascuno di tali documenti sono state suggerite all'EEA le necessarie revisioni da richiedere al Consorzio Aurora. La maggior parte dei documenti sono risultati soddisfacenti e solo per due di essi è stata richiesta una revisione sostanziale, indicando le principali problematiche da superare. Infine, è stata pianificata la possibilità di proseguire il lavoro di supporto all'EEA anche nelle prossime fasi di realizzazione del servizio, prevedendo di partecipare insieme agli stessi partner ad un prossimo apposito bando che verrà emanato da EEA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	10.200,00	10.200,00	10.200,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	10.200,00	10.200,00	10.200,00
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	4.000,00	880,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	2.000,00	2.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	1.000,00	1.000,00	880,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
HOC10019-C03	Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara-GMAP-EUROPLANET-allestimento e la stampa di cartografia geologica planetaria e prodotti cartografici corr			
	FINANZIATO	MARCO PANTALONI	01/01/2021	31/12/2024

Relazione sulla gestione

In seguito all'attivazione dell'infrastruttura di ricerca Europlanet (EPN-2024-RI), che ha l'obiettivo di fornire una infrastruttura pan-europea necessaria per affrontare le principali sfide scientifiche e tecnologiche che la scienza planetaria deve affrontare e di rafforzare la posizione dell'Europa in prima linea nell'esplorazione dello spazio, l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara (UdA), che sviluppa da diversi anni le tematiche proprie di Europlanet, ha aderito all'infrastruttura come partner principale. ISPR ha aderito a Europlanet sotto forma di third parties dietro richiesta dell'UdA, in considerazione che il Work Package 8 di Europlanet, denominato GMAP, prevede una attività di cartografia geologica di corpi planetari.

Questa collaborazione si sviluppa nella task 2 "Science community mapping projects", nella task 3 "2D/3D geologic mapping", nella task 4 "Geologic mapping integration" e nella task 5 "Sustainability".

L'attività dell'ISPR è quella di supporto tecnico-scientifico e di collaborazione per l'allestimento e la stampa di cartografia geologica planetaria e prodotti cartografici correlati realizzati secondo procedure standard.

Per l'annualità in corso è stata avviata l'attività di identificazione e raccolta degli standard cartografici disponibili presso ISPR e presso i diversi Servizi geologici nazionali e le Agenzie spaziali, preliminarmente ad una loro analisi finalizzata alla redazione di un documento di sintesi che costituirà la base per la definizione del flusso di lavoro per la produzione di carte geologico-strutturali, carte litostratigrafiche, carte geomorfologiche per landing sites e modelli tridimensionali. Inoltre, ISPR ha contribuito alla redazione del Deliverable D9.1 - Standardization Definition Document.

Nel mese di gennaio 2021 è stata svolta una lezione alla prima edizione della "PlanMap-GMap planetary mapping winter school" dal titolo "Mapping Standards"; il corso, svolto in modalità online, è stato seguito da oltre 120 studenti in ambito internazionale e prevedeva attività di tipo frontale e lezioni sperimentali con applicazioni di cartografia geologica planetaria.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	4.000,00	4.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	4.000,00	4.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	4.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
HOC10020-C03	COMUNE DI BRACCIANO - Convenzione per lo studio di cavitá sotterranee Sinkholes		
	FINANZIATO	STEFANIA NISIO	28/04/2021 27/04/2024

Relazione sulla gestione

In riferimento allo Progetto Bracciano Underground ovvero lo "studio e censimento delle cavità sotterranee di origine artificiale al di sotto del centro storico di Bracciano per la suscettibilità ai sinkholes antropogenici". oggetto della convenzione in corso tra Comune di Bracciano e ISPR/Dipartimento per il Servizio Geologico sono stati svolti nel 2021, la raccolta di dati geologici di base, gli studi geologici e geofisici di dettaglio sulle prime tre aree interessate da cavità sotterranee (1.Cavità sotterranee poste nel sottosuolo dell'edificio con ingresso da Piazza Mazzini n.5; 2. Cavità sotterranee con accesso dalla rimessa di Via Fioravanti 31;3. Cavità sotterranee con accesso dalla cantina di Via della Collegiata 63) e sono state elaborate le planimetrie dei suddetti ipogei. I rilievi topografici con laser scanner tridimensionale sono al momento in fase di elaborazione, tuttavia, la conoscenza dello sviluppo planimetrico degli ipogei permette di relazionare i dissesti osservati negli ipogei con le strutture in superficie. I fenomeni di crolli di blocchi, le porzioni di ammasso roccioso fratturato, la circolazione di acque sotterranee con stillicidi diffusi e conseguenti allagamenti rilevati consigliano sin da ora di prevedere la realizzazione di azioni di contrasto. L'analisi effettuata con il georadar ha evidenziato la fattibilità e l'efficacia di tale tecnica d'indagine avendo permesso l'individuazione di anomalie riconducibili a probabili cavità sotterranee. Pertanto, si prevede nelle fasi successive di incrementarne l'utilizzo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	15.000,00	15.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	15.000,00	15.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	14.000,00	12.695,90
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.800,00	1.012,60
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	10.500,00	10.500,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.200,00	1.183,30

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati			
HOC20004-C03	Città Metropolitana di Roma Capitale Redazione linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione (D.Lgs 152/2006 artt. 244-245)			
	FINANZIATO	LUIGI MARANGIO	06/03/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

La finalità della convenzione è la redazione di Linee Guida che siano di supporto alla CMRC per la ricerca del responsabile della contaminazione. Partendo da alcuni casi studio reali presenti sul territorio provinciale sono state definite delle macrocategorie per tipologia di sito (impianti di gestione rifiuti, punti vendita carburanti, effrazioni oleodotti, discariche abusive, etc.) e per tipo di contaminazione (inquinamento diffuso, valori di fondo, contaminazione storica, etc.) ed è stata fatta una selezione di siti sui quali eseguire istruttorie tecniche che fossero strumentali alla redazione delle Linee Guida nonché alla definizione di procedure tecnico-amministrative che fossero di supporto alla CMRC per la definizione del responsabile della contaminazione. Nel 2021 sono stati esaminati i documenti in disponibilità della CMRC relativi al comune di Pomezia ed è stata acquisita l'autorizzazione dalla Regione Lazio alla consultazione del Data Base sullo stato di qualità delle acque sotterranee nei territori di Pomezia ed Ardea (Data Base gestito da CNR-INSEAN).

Nel corso del 2021 visto il perdurare dell'emergenza Covid, che di fatto ha impedito di portare avanti, nell'ambito di una parallela collaborazione con ARTA Abruzzo, la campagna di indagine indiretta di Phytoscreening nel territorio di Pomezia (funzionale alla redazione delle Linee Guida), le attività sono state concordate con CMRC e rimodulate al fine di procedere prioritariamente all'approfondimento di alcune macrocategorie ancora non programmate, quali ad esempio: casi riconducibili a contaminazione storica; casi legati alla dismissione di serbatoi interrati; casi in cui chi notifica si dichiara non responsabile (es. trasferimenti di proprietà); atti dolosi a carico di ignoti (es. effrazione oleodotti, discariche abusive, incendi di rifiuti) prevedendo delle procedure tecnico-amministrative mirate.

Nel corso del 2021 si è lavorato sulla definizione della metodologia da seguire e sulla definizione di opportuni algoritmi decisionali (definendo elementi diagnostici con relativo sistema a punteggio) che fossero adattabili alle diverse macrocategorie. Gli algoritmi, sono stati implementati tramite GIS e fogli xls e ne è stata verificata la taratura applicandoli ad alcuni casi paradigmatici sul territorio provinciale.

Nel corso del 2022 si prevede di concludere la definizione dell'algoritmo da inserire nell'ambito delle Linee Guida ed iniziare il confronto con CMRC su applicabilità ai casi reali, prevedendo la consegna delle LG entro dicembre 2022. Qualora le condizioni permettessero di effettuare la campagna di Phytoscreening sul territorio, gli esiti della stessa saranno inserite nelle LG.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00	5.000,00	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	5.000,00	5.000,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	5.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	5.000,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati			
HOC20005-C03	COMUNE DI PORTOSCUSO - attività finalizzate alla definizione dello stato ambientale del territorio comunale			
	FINANZIATO	MAURIZIO GUERRA	30/06/2021	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Periodo di riferimento: 30 giugno-31 dicembre 2021
 L'oggetto della convenzione è la elaborazione delle indagini condotte sul territorio comunale negli ultimi 10 anni finalizzata a conseguire la chiusura del procedimento ai sensi del titolo V del d.lgs 152/06 delle aree dichiarabili non contaminate a seguito della AdR sito specifica.
 Nel periodo di riferimento le attività di ISPRA hanno consistito nella:

1. Raccolta e sistematizzazione dei risultati delle indagini condotte dal Comune di Portoscuso a partire dal 2010 nelle aree esterne al polo industriale di Portovesme;
2. Implementazione di una analisi di rischio (AdR), ai sensi dell'art. 242 del D.Lgs. n. 152/06, volta a verificare lo stato di contaminazione delle aree indagate nella fase di caratterizzazione integrativa;
3. Pianificazione ed esecuzione di una campagna volta al monitoraggio del flusso di Hg volatile nelle aree in cui a seguito della AdR di cui al punto precedente, permanevano situazioni di rischio non accettabile;
4. Aggiornamento degli elaborati cartografici rappresentanti gli esiti della Caratterizzazione e della AdR.
5. Identificazione di ulteriori indagini suppletive, e relative alla presenza di alcuni contaminanti metallici in alcune aree "residue"

Allo stato attuale si è in attesa degli esiti delle indagini del punto 4 al fine di poter completare la relazione finale

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	5.000,00	5.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	5.000,00	5.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati			
HOC20006-C03	REGIONE LAZIO - Monitoraggio acque potabili irrigue e domestiche nell'ambito del programma di bonifica del SIN del fiume Sacco			
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	04/11/2021	03/05/2024

Relazione sulla gestione

La finalità del progetto, nell'ambito della convenzione sottoscritta in data 3 novembre 2021 tra Regione Lazio, ISPRA, ARPA Lazio, ISS, ASL RM e ASL FR, è quella di descrivere e valutare la qualità della matrice acque con riferimento ai parametri indicati dal D.lgs 31/2001 e dalla tabella 2, all.5, parte IV del D.lgs 152/2006, ponendo particolare attenzione ai marker delle contaminazioni del Sacco, quali il HCH e altri fitofarmaci; definire e valutare il grado di contaminazione della falda all'interno del perimetro del Sito di Interesse Nazionale; monitorare l'evoluzione dell'inquinamento delle acque, per verificare l'efficacia degli interventi di contenimento e/o di bonifica.

Al fine di raggiungere quanto sopra evidenziato, le principali attività definite nell'ambito della convenzione riguardano: a) la definizione preliminare della rete di campionamento (ISPRA/ con il supporto di ARPA); b) l'attività di campionamento (ARPA/ASL) e analisi (ARPA) sui primi pozzi noti e su altri punti da selezionare mano a mano che si acquisiscono i dati chimici; c) l'elaborazione dello studio idrogeologico e definizione del modello concettuale (ISPRA); d) la definizione dell'assetto definitivo della rete di monitoraggio sulla base dei dati acquisiti e dello studio idrogeologico.

Nel corso del 2021, congiuntamente con gli altri Enti ed Istituti, è stato elaborato il piano di monitoraggio suddiviso in 3 Fasi, il cui obiettivo principale è attuare lo screening della qualità delle acque sotterranee in tutto il SIN ai fini dello studio idrogeologico nonché della definizione della rete di monitoraggio finale.

A tale scopo, ISPRA ha proceduto, nell'ambito di numerosi incontri tecnici, all'individuazione cartografica dei punti di monitoraggio già esistenti sul territorio potenzialmente idonei al campionamento, utilizzando i dati relativi ai pozzi censiti ai sensi della Legge 464/88 (archiviati ed organizzati dal Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia) ed i dati relativi ai pozzi di cui alle attività di monitoraggio DOCUP.

Nel dicembre 2021 sono state avviate (ARPA e ASL) le prime attività di campionamento dei pozzi individuati.

Nel corso del 2022 si prevede di concludere la fase del monitoraggio e di analisi dei campioni (ARPA e ASL RM e ASL FR) nonché di acquisire ed elaborare i dati chimici, geologici e stratigrafici al fine di definire il modello idrogeologico dell'area di interesse ed il modello concettuale definitivo (ISPRA). Per l'espletamento di tali attività sarà finalizzato da parte di ISPRA l'affidamento del servizio inerente: l'"Analisi dati nell'ambito dello studio idrogeologico del Sito di Interesse Nazionale del bacino del Fiume Sacco" nonché il servizio relativo all'analisi degli isotopi stabili (O-18 e H-2) dei campioni prelevati durante il monitoraggio.



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-GFI	Area per l'applicazione dei metodi geofisici			
HOC30001-C03	Comune Roma Capitale - indagini geofisiche e geoelettriche nell'area del Circo Massimo (Sovrintendenza beni culturali - Direzione Edilizia Monumentale)			
	FINANZIATO	LUCA MARIA PUZZILLI	16/02/2021	30/06/2022

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state condotte le attività di indagine geofisica previste dalla convenzione ISPR-Sovrintendenza ai Beni Culturali del Comune di Roma Capitale di supporto al progetto di valorizzazione dell'Area Archeologica del Circo Massimo in Roma. La Convenzione, stipulata in data 16.02.2021, ha durata prevista di 12 mesi. L'area è stata investigata progressivamente procedendo dall'estremità nord-occidentale (lato Tevere) in direzione di quella sud-orientale, mediante linee parallele equidistanti in media 9 metri, disposte in senso trasversale e longitudinale rispetto all'asse centrale del Circo Massimo. La nuova serie di indagini consentirà la caratterizzazione tridimensionale del sottosuolo dell'area Monumentale in termini di resistività del sottosuolo, entro i quindici metri dal piano di calpestio. Le misure geofisiche sono state affiancate da misurazioni plano-altimetriche degli elettrodi impiegati di volta in volta nelle misure, pertanto ad oggi, al termine delle fasi di indagine principale, è stato realizzato ex novo un modello digitale del terreno comprendente l'intera area a verde Monumentale e buona parte dell'area archeologica, basato su oltre tremilaseicento punti topografici quotati. In parallelo alla realizzazione delle misure e alla elaborazione delle stesse, si è provveduto a raccogliere tutti i dati tecnico-scientifici di proprietà della Sovrintendenza (relazioni geotecniche, studi geologici e idrogeologici, pubblicazioni, rapporti e disegni archeologici, stratigrafie da scavi e trivellazioni). È stato realizzato un sistema informativo geografico dedicato all'area monumentale entro il quale sono stati resi disponibili tutti i dati geologici e geotecnici raccolti e quelli geofisici di nuova acquisizione. Sono state effettuate, inoltre, registrazioni di rumore sismico su tutta l'area di studio, le quali hanno evidenziato la possibile presenza di fenomeni di amplificazione stratigrafica del moto sismico. Entro l'area archeologica del Circo Massimo sono stati eseguiti dei test geotecnici, non distruttivi, su alcune porzioni di muratura di epoca romana per una valutazione preliminare delle condizioni di alcune strutture archeologiche (muri, volte).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	16.159,84	16.159,84
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	16.159,84	16.159,84
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	16.159,84	12.723,73
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.500,00	417,03
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	1.500,00	1.300,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	159,84	54,70
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	500,00	0,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software S	0,00	3.000,00	1.952,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	9.500,00	9.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
HOC40002-C03	Regione Lazio - collaborazione per la realizzazione del foglio CARG n.377-Trasacco		
	FINANZIATO	MARIA LETTIERI	20/01/2019 - 31/12/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto prevedeva la realizzazione e informatizzazione della porzione laziale del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 377 "Trasacco", attraverso una Convenzione che definisce le modalità di collaborazione tra Regione Lazio e ISPRA stipulata il 23 settembre 2019. Sono state effettuate tutte le fasi previste. La Convenzione si è conclusa a dicembre 2021 ed è stato prodotto il file di stampa e la banca dati come previsto.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S	2.843,84	29.874,27	28.083,10
<i>11845 Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i> S	2.843,84	29.874,27	28.083,10

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
HOC40004-C03	CE - EMODNET 5 european marine observation and data network lot 2 - capofila Geologian Tutkimuskeskus (GTK)		
	FINANZIATO	ANDREA FIORENTINO	25/09/2021
			24/09/2023

Relazione sulla gestione

Il Progetto EMODnet (European Marine Observation and Data Network) Geology 5 ha preso il via il 25 settembre 2021 (per la durata di 24 mesi prorogabili per altri 24). All'inizio di ottobre si è svolta online la prima riunione che ha segnato il passaggio dalla fase precedente del Progetto a quella attuale. Il Servizio Geologico d'Italia continuerà a svolgere il ruolo di coordinatore del Work Package 6 "Geological events and probabilities" e a fornire gli elaborati relativi agli altri Work Package.

Successivamente alla riunione si sono tenuti alcuni incontri tra i coordinatori di diversi Work Package finalizzati al potenziamento delle sinergie tra le varie componenti del Progetto, per favorire la possibilità di sviluppare ulteriori elaborati tematici. Contemporaneamente, anche in funzione delle relazioni con gli altri Work Package, il gruppo di lavoro del Servizio Geologico d'Italia sta predisponendo le linee guida per la realizzazione dei layer del WP6 per questa fase. Inoltre, ci si è dedicati al perfezionamento dei simboli per la rappresentazione delle occorrenze degli eventi geologici sul Portale di EMODnet Geology. Infine, sono proseguiti i rapporti con altri Enti pubblici e Istituti di ricerca italiani che continueranno a collaborare per la realizzazione di prodotti il più possibile completi e integrati.



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOC50008-C03	MiTE - Accordo di collaborazione attività di prevenzione e riduzione rischio di esposizione al radon		
	FINANZIATO	MARCO AMANTI	01/10/2021 30/09/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ambito di un Accordo ISPRa-MiTE in materia di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon stipulato ad ottobre 2021, è stato fornito supporto tecnico-scientifico per la realizzazione di una cartografia della radioattività naturale dei litotipi affioranti. A tal fine, nella prima fase di attuazione dell'accordo, sono stati definiti degli indicatori geologici correlabili con le concentrazioni di radon indoor potenzialmente elevate e con i dati disponibili sulla popolazione. La fonte di riferimento per l'informazione geologica di base è la Carta Litologica d'Italia (scala 1:100.000) pubblicata da ISPRa nel Portale del Servizio Geologico d'Italia. Le aree rappresentative della distribuzione spaziale delle litologie presenti in legenda sono state messe in relazione con tre classi di emissività radiogenica potenziale (alta, media e bassa). Tale relazione è stata condotta attraverso l'associazione qualitativa ed univoca tra le tipologie di litologia affiorante e le suddette classi di emissività. Sono state quindi selezionate le unità comunali ISTAT interessate da un alto grado di emissività radiogenica e per questi Comuni è stata calcolata anche la percentuale di territorio coinvolto da un alto grado potenziale di emissività radiogenica delle rocce. Come documento di sintesi, è stata prodotta una Carta preliminare della Radioattività Naturale Potenziale dei litotipi affioranti come contributo per un'Appendice al Piano Nazionale d'azione per il Radon, in corso di preparazione al MiTE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	45.835,00	45.835,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	45.835,00	45.835,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	33.948,16	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	33.948,16	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione			
HOC60005-C03	CE H2020-LANDSUPPORT Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture an			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/05/2018	30/04/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto ha permesso di sviluppare un sistema di supporto alle decisioni e alla valutazione di scenari alternativi sull'uso e sulla gestione del suolo all'interno di politiche e pratiche ambientali, urbane, agricole e forestali. Le attività hanno consentito di coinvolgere gli stakeholder interessati, di completare un'analisi della normativa di interesse, dei requisiti e delle opportunità degli strumenti e dei modelli previsti dal progetto, e hanno portato all'acquisizione dei dati e dei modelli disponibili, allo sviluppo e alla validazione dei modelli su consumo del suolo, copertura del suolo, degrado del suolo e servizi ecosistemici.

Il progetto LANDSUPPORT, che è stato prorogato, avrà come attività finale la Final conference 26 – 28 April 2022. Sono stati prodotti nel 2021 n. 3 Report: Interim reporting 2021; Land take reporting on technical dissemination workshop; Report of Soil Health Networking Day 8 dicembre.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	25.065,00	25.065,00	51.808,86
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	25.065,00	25.065,00	51.808,86
	Totale Entrate/Uscite - S	13.684,00	13.684,00	9.684,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.000,00	4.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	9.684,00	9.684,00	9.684,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
HOC60009-C03	MATTM -MOSCAS Modelli e strumenti per la caratterizzazione delle cavità sotterranee (Coord. Università di Firenze)			
	FINANZIATO	STEFANIA NISIO	16/01/2020	16/07/2022

Relazione sulla gestione

Le attività dell'Unità 3 Roma sono state concentrate su due aree di studio: l'area del Parco di Centocelle, nel quartiere omonimo a Roma, e l'area di Camaiore (Lucca). Presso la prima area è stata svolta un'accurata analisi storica dell'area parco nonché il censimento e la raccolta di dati relativi alle cavità antropogeniche conosciute e alle relative planimetrie e ai processi di sprofondamento occorsi. Il personale dell'Unità 3 ha svolto un corso di formazione per l'accesso in sicurezza ai sotterranei e per la mappatura degli ambienti ipogei con conseguimento dell'attestato di partecipazione. Sono stati di seguito svolti alcuni sopralluoghi per individuare eventuali processi di crollo o cedimento negli ambienti sotterraneo. In particolare è stato eseguito il rilievo di un ipogeo mediante la tecnica al laser scanner. Per quanto concerne le indagini geofisiche sono state applicate, nel Parco di Centocelle, due metodologie geofisiche, la tomografia elettrica e la tomografia sismica a rifrazione che hanno rilevato valori di resistività elettrica e di velocità sismica delle onde P del tutto analoghi a quanto riportato in letteratura per tali terreni. Le attività di indagine geofisica sono state integrate dalle Analisi gas del suolo al fine di valutare l'influenza della presenza di cavità sotterranee sulle concentrazioni nel suolo di alcune specie gassose quali il radon (222Rn), il thoron (220Rn) e l'anidride carbonica (CO2). Per quanto attiene alle Analisi di dati interferometrici e monitoraggio tradizionale sono analizzate le immagini satellitari sia per l'area Parco di Centocelle a Roma che per il sito di Camaiore (Lucca); stati estratti i valori di velocità media di spostamento relativa agli riflettori permanenti (PS) dalle serie temporali Cosmo SkyMed che coprono il periodo tra il 2010-2015

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	63.000,00	63.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	63.000,00	63.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.500,00	5.500,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	5.500,00	5.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti			
HOC70001-C03	EGS-EuroGeoSurveys - Geological Survey of Italy per lo sviluppo del progetto CE-H2020-E-SHAPE			
	FINANZIATO	VALERIO COMERCI	18/11/2019	30/04/2023

Relazione sulla gestione

ISPRA, attraverso il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, è coinvolto, come Linked third party di EuroGeoSurveys (EGS), nel Progetto Europeo EuroGEOSS Showcases: Applications Powered by Europe (e-SHAPE). Il progetto è iniziato il 1 maggio 2019 ed avrà la durata di 4 anni. Il budget riconosciuto ai dieci Servizi Geologici partecipanti al progetto, e quindi anche ad ISPRA, è di €5.000,00. ISPRA partecipa al Pilot 3 "Assessing Geo-hazard vulnerability of Cities and Critical Infrastructures" dello Showcase S6 "The Disaster Resilience showcase", coordinato da EuroGeoSurveys. Tale Pilot ha l'obiettivo di mostrare casi di applicazione di dati Copernicus per la valutazione della vulnerabilità da geohazard in ambito urbano e su infrastrutture critiche. Le attività specifiche per ISPRA riguardano l'utilizzo dei dati e servizi di Earth Observation nella città di Como, relativamente alle aree e infrastrutture critiche affette da subsidenza. Attraverso dati interferometrici da satellite (InSAR), ISPRA sta valutando l'andamento dei fenomeni di subsidenza nell'area costiera della città di Como. Nel corso del 2021 sono state stabilite relazioni con l'Amministrazione comunale di Como con l'obiettivo di reperire dati in situ da confrontare con i dati satellitari per la loro interpretazione. In particolare, sono stati reperiti dati piezometrici misurati in pozzi ubicati lungo costa, indicativi dei livelli del lago. Inoltre è stata fatta richiesta ed ottenuta dall'Agenzia Spaziale Europea (ESA) la possibilità di usufruire dell'elaborazione interferometrica, tramite la piattaforma Geohazards Exploitation Platform (<https://geohazards-tep.eu/#!>), di dati acquisiti dai satelliti Sentinel-1 per l'area di Como.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	1.000,00	1.000,00	325,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	1.000,00	1.000,00	325,00
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	3.175,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.000,00	3.175,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti			
HOC70002-C03	INGV - ridefinizione delle Zone di Attenzione delle faglie Attive e capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nel territorio comunale di Cittaduc			
	FINANZIATO	VALERIO COMERCI	10/12/2020	13/05/2021

Relazione sulla gestione

In data 10 dicembre 2020, INGV e il Dipartimento per il Servizio Geologico di ISPRA hanno sottoscritto l'Accordo di collaborazione scientifica per la "ridefinizione delle Zone di Attenzione delle Faglie Attive e Capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nel territorio comunale di Cittaducale (RI) e Rieti, interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016". L'attività è stata svolta in due fasi. La Fase 1 si è conclusa nel dicembre 2020 ed è stato riconosciuto ad ISPRA un rimborso pari a € 15.000,00. La Fase 2 è stata svolta nel 2021 e si è conclusa in data 25 giugno 2021, con il verbale del Gruppo di Lavoro di cui all'Art. 7 dell'Accordo di collaborazione scientifica per "la ridefinizione delle Zone di Attenzione delle Faglie Attive e Capaci emerse dagli studi di microzonazione sismica effettuati nei Comuni interessati dagli eventi sismici verificatisi a far data dal 24 agosto 2016" tra il Commissario Straordinario e l'INGV. Per la Fase 2 l'Accordo ha previsto il riconoscimento ad ISPRA di un rimborso pari a € 25.000 ed un finanziamento da parte di ISPRA pari a € 5.000,00. Durante la Fase 2 sono state eseguite da ISPRA le seguenti attività: rilevamenti di campagna con realizzazione di una carta geomorfologica e una carta geologica dell'area di studio in scala 1:5000; 11 tomografie elettriche e loro interpretazione; interpretazione delle 6 indagini GPR eseguite da INGV; due trincee nel terreno in cui sono state eseguite analisi paleosismologiche; è stata realizzata la cartografia delle Zone per faglie potenzialmente attive e capaci e le Zone di Rispetto e di Suscettibilità rispetto alle faglie attive e capaci. E' stata, infine, realizzata e consegnata, una relazione, corredata da allegati, relativa a tutti i risultati conseguiti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	25.000,00	25.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	25.000,00	25.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	2.000,00	1.991,84
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.000,00	1.991,84

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale		
HOC80001-C03	REG. AUT. FRIULI VENEZIA GIULIA - Collaborazione per la gestione dei catasti dei geositi		
	FINANZIATO	MARIA CRISTINA GIOVAGNOLI	29/11/2017 29/12/2022

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 l'attività in collaborazione con la Regione Friuli Venezia Giulia è stata di nuovo rallentata dalla pandemia Covid che ha ridotto notevolmente il periodo in cui poter effettuare sopralluoghi sul terreno. Inoltre la collaborazione si è sviluppata nel campo della progettazione del Geoparco transfrontaliero Italia-Slovenia che è stata però finanziata da progetto Interreg. Per questo motivo è stata richiesta una proroga di questa convenzione al dicembre del 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S	0,00	1.417,32	15,50
11835 Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.417,32	15,50

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale			
HOC80002-C03	GISIG - ERASMUS+ "EO4GEO Strategia innovativa per lo sviluppo delle competenze e il rafforzamento delle capacità nel settore geo-spaziale a supporto del Coper			
	FINANZIATO	LUCA GUERRIERI	01/01/2018	30/06/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto EO4GEO finanziato dal programma ERASMUS+ è finalizzato alla ricerca di soluzioni innovative per colmare il divario fra la domanda e l'offerta di formazione nel settore geospaziale con particolare riferimento al programma Copernicus. Nel 2021 ISPRA ha contribuito allo sviluppo di training actions con particolare riferimento al settore Applicazioni Integrate. In tale ambito ha promosso diverse azioni di training finalizzate a favorire l'utilizzo di dati di EO, di servizi e di metodi di analisi standard. Uno di questi è stato focalizzato sul monitoraggio dei movimenti del terreno finalizzato a individuare eventuali fenomeni di instabilità nel territorio del Parco Archeologico dei Campi Flegrei con cui è stato siglato un apposito accordo di collaborazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	12.500,00	12.500,00	11.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	12.500,00	12.500,00	11.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	6.500,00	14.787,14	5.576,88
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	9.287,14	1.675,73
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	5.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.500,00	1.500,00	992,77
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	500,00	427,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	3.500,00	2.481,38

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati			
X0000015-C03	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"			
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	16/03/2020	15/03/2023

Relazione sulla gestione

Oggetto della convenzione è la collaborazione tra Regione, ISPRA e ARPAB, nell'ambito delle proprie competenze istituzionali, finalizzata a garantire adeguati livelli qualitativi e rigore tecnico-scientifico su tutti gli ambiti di intervento individuati dalla Regione Basilicata e dell'ARPAB nel Protocollo di Intesa e definiti nell'Allegato Tecnico della presente Convenzione Operativa.

Le attività svolte da ISPRA con la Regione hanno riguardato la collaborazione tecnico-scientifica sulla contaminazione e sul progetto operativo di bonifica dell'impianto Fenice e dell'area industriale di Melfi con la formulazione di pareri tecnici e partecipazione a riunioni e tavoli tecnici.

Sono stati formulati pareri anche sullo "Studio idrogeologico finalizzato all'investigazione delle cause all'origine delle manifestazioni delle due polle sorgive in c.da La Rossa del Comune di Montemurro (Pz), sul Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 per l'evento di spill del febbraio 2017 al "Centro Olio Val d'Agri (COVA) di Viaggiano (PZ)" e sui "Valori di fondo geochimico naturale nelle matrici solide superficiali (sedimenti e suoli) e nelle acque sotterranee della parte bassa dei bacini dei fiumi Basento e Cavone".

A supporto dell'ARPA Basilicata sono stati formulati pareri sull'Analisi di rischio della Discarica in località La Recisa, sul Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA) predisposto da Total E&P Italia S.p.A. per la concessione di Gorgoglione e chiarimenti sul monitoraggio periodico e quinquennale di alcune delle componenti ambientali del Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA).

Nell'ambito della determinazione dei valori di fondo concessione Gorgoglione e Val d'Agri sono state rilasciate quattro relazioni tecniche.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	256.626,00	256.626,00	164.600,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	256.626,00	256.626,00	164.600,00
	Totale Entrate/Uscite - S	100.600,00	100.600,00	15.856,44
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	25.000,00	25.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	27.600,00	27.600,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	10.000,00	10.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	4.000,00	4.000,00	0,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	6.000,00	6.000,00	0,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	12.000,00	12.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	16.000,00	16.000,00	15.856,44

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
X00TESAI-C03	MISE-MATTM accordo per la predisposizione del Piano per la Transizione Energetica Sostenibile delle Aree Idonee (PiTESAI)		
	FINANZIATO	MASSIMO GABELLINI	23/12/2019
			22/02/2021

Relazione sulla gestione

supporto e consulenza su aspetti tecnici per le finalità del progetto Pitesai al responsabile ISPRA



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOC10008-C03	CE-GeoERA HOTLIME "Geothermal resources in deep carbonate rocks" (Capofila LfU)		
	COFINANZIATO	CHIARA D'AMBROGI	01/07/2018 28/02/2022

Relazione sulla gestione

Obiettivo del progetto è la valutazione del potenziale geotermico di rocce carbonatiche attraverso la mappatura e modellazione 3D delle loro caratteristiche e una valutazione, con metodologie condivise, del potenziale di reservoir geotermici profondi.

Nel corso del 2021 sono stati completati gli output previsti dal progetto: il Geothermal Atlas che include le mappe di profondità, di temperatura al top dei carbonati e di Heat-In-Place, oltre che le sezioni geologiche significative per l'assetto del serbatoio carbonatico; la pubblicazione dei risultati sul portale EGD; la compilazione del metadato. Sono stati inoltre completati e perfezionati i vocabolari relativi alle unità geologiche e alle faglie modellate, disponibili pubblicamente e collegati ai prodotti rilasciati nel Geothermal Atlas e interrogabili attraverso il mapviewer EGD. È stato fornito un contributo al completamento del Report finale di progetto.

È stata garantita la partecipazione in modalità telematica ai meeting tra i partner e al meeting di presentazione al Monitoring Team di GeoEra dei risultati di progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	26.660,47	26.660,47	23.660,47
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	17.002,40	17.002,40	17.002,40
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	9.658,07	9.658,07	6.658,07
	Totale Entrate/Uscite - S	6.700,00	6.700,00	662,05
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.000,00	5.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.500,00	1.500,00	662,05
1661S	Spese per riproduzione e fotocoproduzione all'esterno S	200,00	200,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOC10009-C03	CE-GeoERA HIKE "Hazards & impacts Europe" (Capofila TNO)		
	COFINANZIATO	PIO DI MANNA	01/07/2018 28/02/2022

Relazione sulla gestione

La fine del progetto, prevista al 30 giugno 2021, è stata prorogata al 31 dicembre 2021 a causa delle restrizioni imposte dal COVID19. Nel corso del 2021, sono state ultimate le attività, raggiunti gli obiettivi e finalizzati i relativi prodotti previsti dal Progetto. In particolare, è stato ultimato il geodatabase italiano delle faglie, come contributo al database europeo, è stata ultimata la compilazione e la revisione delle informazioni del vocabolario semantico (<https://geoera.eu/projects/hike10/semanticnetwork/>), collegato al database delle faglie, sono state armonizzate e collegate le informazioni per le faglie cross-border e con altri database specialistici, per alcune zone campione (esempio ITHACA; DISS, faglie 3D dei progetti GeoMol e HotLime, etc.). Il Fault Database è accessibile al seguente link <https://geoera.eu/projects/hike10/faultdatabase/>, e i dati sono scaricabili integralmente in formato GeoPaclage. In aggiunta, è stata ultimata l'analisi e la presentazione del caso studio italiano "Evaluation of methodologies for induced surface displacements; case studies in Po Basin, Italy" e completato il relativo report, raggiungibile al seguente link <https://geoera.eu/projects/hike10/casestudies/>. Contestualmente, è stato redatto e condiviso con TNO la versione finale del "Country report", che, di fatto, rappresentano delle "note illustrative" del database italiano e che è stato integrato ed armonizzato nel report finale del Progetto. Allo stesso modo, è stato sviluppato un "Italian fact sheet", versione di sintesi del country report, anch'esso integrato nella reportistica del Progetto.

Tutti i documenti e la reportistica completa del Progetto possono essere scaricati al seguente link <https://geoera.eu/projects/hike10/documents/>.

Sono stati costantemente aggiornati i dati sulla contabilità finanziaria del Progetto e forniti, a richiesta, al TNO.

In generale, tutte le informazioni sulle attività svolte e sui prodotti realizzati sono visualizzabili e scaricabili navigando nelle pagine web del Progetto HIKE attraverso il link <https://geoera.eu/projects/hike10/>.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.693,00	19.693,00	16.693,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	12.281,00	12.281,00	12.281,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	7.412,00	7.412,00	4.412,00
	Totale Entrate/Uscite - S	4.075,00	4.075,00	1.705,70
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.075,00	3.075,00	1.400,70
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	695,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	305,00	305,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOC10010-C03	CE-GeoEra HOVER "Hydrogeological processes and Geological settings over Europe controlling dissolved geogenic and anthropogenic elements in groundwater of			
	COFINANZIATO	LUCIO MARTARELLI	01/07/2018	28/02/2022

Relazione sulla gestione

In qualità di Servizio Geologico d'Italia si è collaborato con altri servizi geologici europei, alle attività programmate in un WP del Progetto GeoERA HOVER dedicato alla costituzione di un geodatabase delle sorgenti termominerali europee. Sono stati

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		9.135,00	9.135,00	8.135,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	6.681,00	6.681,00	6.681,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	2.454,00	2.454,00	1.454,00
Totale Entrate/Uscite - S		4.569,00	5.791,14	3.272,17
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.969,00	1.669,00	418,09
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	300,00	270,35
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	2.600,00	2.822,14	2.583,73
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOC10011-C03	CE-GeoEra TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption" (Capofila GEUS)		
	COFINANZIATO	BARBARA DESSI'	01/07/2018 28/02/2022

Relazione sulla gestione

Le attività del 2021 sono state quelle relative al completamento della calibrazione dei modelli e alla conseguente valutazione dei tempi di ricarica dell'acquifero scelto come area pilota con l'uso dei modelli calibrati.

L'area pilota selezionata nel territorio italiano è all'interno della Pianura Padana Nord-Orientale (Pianura Veneto), interposta tra il bacino del Mar Adriatico e la Catena delle Alpi. Sono stati presi in considerazione gli effetti dei cambiamenti climatici attesi in quest'area pilota che hanno portato, negli ultimi anni, ad un innalzamento della temperatura e hanno influenzato nel tempo la distribuzione delle precipitazioni. Lo scopo della nostra ricerca è stato quindi anche quello di valutare la capacità del corpo idrico sotterraneo di sostenere la domanda idrica valutando i processi di ricarica dell'acquifero.

I dati meteorologici e di pioggia sono stati forniti dall'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente della Regione del Veneto che raccoglie dati meteorologici costituiti da serie temporali di precipitazioni giornaliere e temperatura dell'aria (dati > 30 anni per entrambi) e di falde acquifere da una serie di pozzi di osservazione (dati di serie temporali > 15 anni, per lo più bisettimanali). Sono stati selezionati due pozzi all'interno dell'area pilota (pozzi Castelfranco Veneto e Cittadella).

La valutazione degli impatti dei cambiamenti climatici sulla ricarica nell'area pilota è stata eseguita utilizzando gli scenari di cambiamento climatico applicati ai dati reali. I modelli utilizzati sono stati i modelli a parametri concentrati AQUIMOD e GARDÉNIA e il modello METRAN. Dopo vari sforzi di calibrazione dei modelli, sono stati prodotti i dati dei tempi di ricarica. Il confronto con i 3 modelli ha prodotto risultati di calibrazione simili. I due fori selezionati, entrambi valutati con successo su serie storiche di 8 anni (2011-2018), hanno prodotto anche una stima di ricarica (circa 0,5-0,6 mm / giorno) che appare confrontabile.

È stata inoltre eseguita la valutazione della ricarica utilizzando i dati dello scenario di cambiamento climatico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		10.340,09	10.340,09	9.814,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	7.314,49	7.314,49	7.314,49
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	3.025,60	3.025,60	2.499,51
Totale Entrate/Uscite - S		3.176,09	3.176,09	2.600,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.176,09	576,09	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	2.600,00	2.600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOC10012-C03	CE-GeoEra Mintell4EU "Mineral Intelligence for Europe" GeoEra (Capofila Geological Survey of Denmark and Greenland)			
	COFINANZIATO	MAURO LUCARINI	01/07/2018	28/02/2022

Relazione sulla gestione

Il Consorzio del progetto MINTELL4EU è costituito da 25 servizi geologici provenienti da 24 Stati Membri sotto il coordinamento di GEUS (Servizio Geologico Danese). ISPRa è coinvolta con 12 mesi/uomo in 3 anni, su 3 Work Package (WP2, WP3 e WP5) che trattano diversi argomenti inerenti le materie prime primarie e secondarie. In particolare, il reperimento dati è finalizzato all'aggiornamento dell'Annuario Europeo delle Risorse Minerarie, all'implementazione dell'Inventario Minerals4EU ed alla valorizzazione turistica di siti minerari abbandonati.

Nel corso del 2021 la Commissione Europea ha concesso un prolungamento di 4 mesi per il Progetto, a causa della pandemia, ovvero fino al 31 ottobre. L'ISPRa ha partecipato a numerosi WebMeeting, molti dei quali coordinati dal BGS (Servizio Geologico Inglese) GEUS (Servizio Geologico Danese), soprattutto su questioni inerenti l'informatizzazione ed il rilascio dei dati relativi al DB MINTELL4EU. In particolare, sono state portate a termine le procedure relative all'implementazione dei metadati sulle "Historic Mines" e sulle principali commodities di Raw Materials; l'ISPRa ha inoltre partecipato alla stesura di alcuni Deliverables.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		15.667,60	15.667,60	13.667,60
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	9.770,60	9.770,60	9.770,60
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	5.897,00	5.897,00	3.897,00
Totale Entrate/Uscite - S		9.842,00	21.709,06	13.671,39
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.000,00	2.500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	500,00	429,44
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	4.842,00	11.342,00	11.298,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	3.367,06	1.943,95
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOC10013-C03	CE-GeoEra EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources" (Capofila Geological Survey of Norway-NGU)			
	COFINANZIATO	MAURO LUCARINI	01/07/2018	28/02/2022

Relazione sulla gestione

Il Consorzio del progetto EUROLITHOS è costituito da 16 partners provenienti da 14 Stati Membri sotto il coordinamento di IGME (Servizio Geologico Greco). ISPRA è coinvolta con 9 mesi/uomo in 3 anni, in 2 Work Package (WP3 e WP4) che riguardano l'elaborazione di un Atlante delle Pietre Ornamentali Europee e la creazione di una "carta d'identità" europea per ciascuna pietra ornamentale, contenente informazioni sulle loro proprietà fisico-chimiche.

Nel corso del 2021 la Commissione Europea ha concesso un prolungamento di 4 mesi per il Progetto, a causa della pandemia, ovvero fino al 31 ottobre. L'ISPRA ha partecipato ai vari WebMeeting di Progetto sia plenari che dei singoli Work Package, reperendo i dati/metadati sui principali parametri utili per implementare la "id card" delle rocce ornamentali italiane codificate secondo la Norma UNI 12440. Inoltre, l'ISPRA ha contribuito attivamente al reperimento di dati per redigere le schede tecniche dell'Atlante Europeo delle Rocce Ornamentali, nonché alla stesura di Deliverables previsti dal Progetto stesso.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		12.615,10	12.615,10	9.415,10
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	8.716,90	8.716,90	8.716,90
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	3.898,20	3.898,20	698,20
Totale Entrate/Uscite - S		5.000,00	5.000,00	3.829,38
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	5.000,00	3.829,38

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOC10014-C03	CE-GeoEra FRAME "Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs" (Capofila Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I. P.)			
	COFINANZIATO	MONICA SERRA	01/07/2018	28/02/2022

Relazione sulla gestione

Il Consorzio del progetto FRAME è costituito da 19 partner provenienti da 19 Stati Membri sotto il coordinamento di LNEG (Laboratorio Nazionale per l'Energia e la Geologia del Portogallo). ISPRa è coinvolta con 5.3 mesi/uomo in 3 anni, in 3 Work Package (WP2, WP7 e WP8) il cui lavoro mira alla comunicazione, divulgazione ed arricchimento della piattaforma informatica ma si concentra in particolar modo sui siti minerari storici da rivalutare nell'ambito della ricerca di materie prime strategiche, cercando di riconoscere il potenziale dei depositi secondari anche in riferimento ai rifiuti estrattivi.

Nel corso del 2021 la Commissione Europea ha concesso un prolungamento di 4 mesi per il Progetto, a causa della pandemia, ovvero fino al 31 ottobre. L'ISPRa ha partecipato ad alcune Webex tecnico-scientifiche, redigendo il proprio caso studio che è poi confluito in un Deliverable. L'ISPRa ha inoltre contribuito al completamento della Mappa relativa ai depositi di CRM ed al perfezionamento delle loro informazioni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	8.500,38	8.500,38	6.315,94
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	6.161,50	6.161,50	6.161,50
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	2.338,88	2.338,88	154,44
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	5.148,44	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.000,00	2.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	2.148,44	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
HOC10015-C03	CE-GeoEra GIP-P "Information Platform Project" (Capofila GEUS)		
	COFINANZIATO	CARLO CIPOLLONI	01/07/2018 28/02/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto "GeoERA Information Platform Project (GIP-P)" ha il compito di realizzare una piattaforma comune con cui scambiare dati e servizi prodotti dagli altri progetti del programma GeoERA, nonché di produrre strumenti di visualizzazione e disseminazione dei risultati di tutto il programma GeoERA. ISPRa partecipa come leader del WP3 alla definizione degli standard geo-informatici e allo sviluppo e/o implementazione dei modelli dati necessari. Inoltre, partecipa in molti altri pacchetti di lavoro al fine di assicurare e realizzare sistemi di conoscenza semantica dei domini geologici e di formazione e disseminazione degli strumenti e dei modelli dati sviluppati dal progetto stesso. Sono stati identificati i modelli dati di riferimento sulla base degli input ricevuti dagli altri progetti e sugli stessi è stata fatta un'analisi sulle mancanze o debolezze degli stessi al fine di disegnare un processo integrativo, sono inoltre stati definiti alcuni strumenti di base per il supporto ai vari progetti del programma.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		33.857,90	33.857,90	30.357,90
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	21.830,00	21.830,00	21.830,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	12.027,90	12.027,90	8.527,90
Totale Entrate/Uscite - S		6.527,50	16.987,90	10.663,49
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.000,00	4.000,00	708,29
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	10.460,40	9.955,20
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.727,50	1.727,50	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	800,00	800,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
HOC60004-C03	CE-ERA-PLANET-SMURBS "Smart Urban Solution for air quality disaster and city growth"		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/02/2016 31/01/2022

Relazione sulla gestione

Le attività relative al progetto SMURBS hanno riguardato la ricognizione dello stato dell'arte del quadro legislativo e dei progetti realizzati in Italia relativa alle città "smart", un'analisi dei risultati di questa ricognizione per poi definire il contributo dell'osservazione della terra e di specifici strumenti tecnologici per la futura implementazione di progetti "smart", con particolare riferimento al tema del consumo di suolo e della crescita urbana. È stata completata la raccolta e l'elaborazione di dati satellitari e altri dati di livello locale per approfondire l'utilizzo di questi dati a scala urbana e sono state sviluppate e distribuite le "soluzioni" previste nei cinque casi di studio. A tale scopo sono state coinvolte attivamente le ARPA FVG, ER, Veneto, Campania e Puglia nei cui territori di competenza ricadono le aree urbane oggetto di studio nell'ambito del progetto

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	28.722,68	28.722,68	8.070,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.152,68	3.152,68	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	16.000,00	16.000,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	1.500,00	1.500,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	8.070,00	8.070,00	8.070,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
HOC60006-C03	CE-LIFE17-Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale" (Capofila Legambiente Onlus)		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/10/2018 31/03/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto, finanziato nell'ambito del programma LIFE - Sottoprogramma Ambiente - Settore Prioritario "Governance e informazione in materia ambientale", ha preso avvio nel 2018 e ha come obiettivo principale quello di promuovere l'uso sostenibile ed efficiente del suolo in Italia e in Europa massimizzando l'erogazione di servizi ecosistemici (inclusi quelli produttivi) senza peggiorare e, dove necessario, migliorando, la matrice suolo nelle proprietà chimiche, fisiche e biologiche che la abilitano. Il progetto prevede un set di azioni incentrate su attività di formazione e campagne di sensibilizzazione che promuovano un uso sostenibile del suolo. A tale scopo sono state avviate le attività degli Osservatori regionali per la gestione sostenibile del suolo e sul consumo di suolo, sono stati organizzati eventi di diffusione e coinvolgimento degli stakeholder, tra cui quello della giornata mondiale del suolo e sono stati realizzati e diffusi 10 video divulgativi e una video inchiesta su Roma e Milano.

Il progetto SOIL4life si sta chiudendo con successo, e terminerà a marzo 2022. L'Indicatore quantitativo n. di Report fa riferimento Documentazione (PEC) attestante n. 16 adesioni/costituzione formale degli Osservatori Val d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Veneto, Bolzano, Trento, Friuli, Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Lazio (solo ARSIAL), Campania, Calabria, Puglia, Sicilia, Sardegna; ai Verbali di n. 2 riunioni plenarie (7 ottobre, 13 dicembre), n. 6 contributi degli Osservatori al Rapporto edizione 2021 (Lazio Lombardia, Trento, Emilia Romagna, Puglia, Umbria, Veneto, Sardegna); n. 2 Deliverables Carta dei Principi e Libro Bianco. Ulteriori incontri: 5 riunioni specifiche degli Osservatori costituiti (Lombardia, Sardegna, Puglia, Emilia Romagna, Lazio); oltre 10 riunioni bilaterali tecniche per il monitoraggio del consumo di suolo. Il numero di incontri in presenza realizzati per la istituzione degli osservatori è stato inferiore a quello previsto da progetto (30 incontri) a causa delle restrizioni imposte dall'emergenza sanitaria.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		103.050,00	103.050,00	103.050,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	76.666,20	76.666,20	76.666,20
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	26.383,80	26.383,80	26.383,80
Totale Entrate/Uscite - S		57.150,00	57.150,00	49.000,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	16.000,00	0,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	9.000,00	9.000,00	9.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	10.000,00	1.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	15.000,00	40.000,00	40.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	7.150,00	7.150,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione			
HOC60011-C03	CREA AA- SOIL-HUB Creazione di un Hub italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricer			
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	28/12/2020	30/06/2024

Relazione sulla gestione

Il progetto HUB, avviato in ritardo e prorogato su richiesta del capofila di 18 mesi (inizio novembre 2019 - scadenza 2022, nuova scadenza 2024) ha attività in linea con la nuova scadenza seppure avviate molto lentamente, in particolare il KO meeting previsto per settembre 2021 si è tenuto a novembre. I documenti prodotti sono: Scheda progetto e Agenda del KO MEETING; Roadmap del WP6 e WP8; Presentazione ISPRA al KO meeting.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	14.266,71	14.266,71
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	14.266,71	14.266,71
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	14.266,71	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	14.266,71	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione			
HOC60012-C03	CE-H2020-EJP-SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils Coord. CREA-AA (ISPRA terza parte)			
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	18/01/2021	31/01/2026

Relazione sulla gestione

Il progetto EJP SOIL ha visto partire nel corso del 2021 due ulteriori progetti nell'ambito del WP3 ed attività di collegamento con EUSO e di programmazione nell'ambito del WP6 e del WP8. Il KO dell'ultimo MINOTAUR è stato posticipato al 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	74.235,13	74.233,13
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	74.235,13	74.233,13
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	28.060,44	8.700,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	8.700,00	8.700,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	19.360,44	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione			
HOC60013-C03	CE-CNR-IIA-NewLife4DryLands - Remote sensing oriented based nature solutions towards a new life for drylands (GA n. LIFE19 PRE/IT/000007) - Coord. CNR-IIA			
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	01/01/2021	30/06/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto Newlife4drylands sono stati prodotti i deliverable n.1 dell'azione A1.1 cui ISPRA ha collaborato nella definizione del FRAME; la List of selected EU funded projects for case studies/Elenco potenziali casi studio; il deliverable dell'azione A2 cui ISPRA ha collaborato nella definizione della lista di potenziali indicatori; la list of contacts for involvement of stakeholders per l'azione A5. Il deliverable dell'azione A3 previsto per dicembre è stato riprogrammato per il mese di aprile 2022 con approvazione del Monitor. Sono state portate a termine le procedure per l'acquisto di servizi di traduzione e per l'acquisto di immagini satellitari. La procedura per l'acquisto dei computer è stata avviata ma si è tuttora in attesa di consegna delle macchine.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	29.834,40	29.834,40
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	29.834,40	29.834,40
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	24.856,85	19.040,71
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	502,75	400,71
1661S	Spese per riproduzione e fotoreproduzione all'esterno S	0,00	4.000,00	3.660,00
1662S	Interpretariato e traduzioni S	0,00	5.000,00	5.000,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	1.614,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	10.000,00	9.980,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	3.740,10	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale			
HOC80004-C03	EPN MONTI SIBILLINI - Attività di valorizzazione e protezione dei geositi lungo il sistema di faglie Monte Vettore-Monte Bove			
	COFINANZIATO	LUCA GUERRIERI	27/06/2019	26/12/2021

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della convenzione tra ISPRA e Parco Nazionale dei Monti Sibillini è stato ideato e realizzato un percorso di visita alla fagliazione superficie prodottasi lungo la faglia Monte Vettore-Monte Bove in occasione del terremoto del 2016 in Centro Italia. Il percorso prevede 12 pannelli che verranno installati in punti di osservazione selezionati nel territorio del Parco. Sono stati anche realizzati video divulgativi e altro materiale multimediale utili ad accompagnare il visitatore che volesse approfondire le conoscenze sull'argomento. L'itinerario è stato inaugurato nella primavera 2021

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	7.000,00	7.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	7.000,00	7.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.000,00	1.434,20
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	5.000,00	1.434,20

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee			
HOS10026-C03	MATTM-CLE - Monitoraggio e valutazione di efficacia degli interventi a rischio idrogeologico nei comuni montani, con la piattaforma telematica ReNDiS			
	COFINANZIATO	PIER LUIGI GALLOZZI	04/10/2016	03/10/2023

Relazione sulla gestione

La convenzione è finalizzata ad integrare, nella piattaforma telematica ReNDiS, una serie di funzionalità aggiuntive per il monitoraggio amministrativo-contabile di cinquantacinque "Interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici", finanziati autonomamente dalla Direzione Generale per il clima e l'energia, nonché a sviluppare una metodologia per la valutazione della efficacia degli interventi stessi. La durata delle attività, inizialmente prevista in tre anni, è stata oggetto di una seconda proroga nel 2021 che ne ha fissato la scadenza al 3 ottobre 2023. Durante il 2021 si è proseguita la gestione operativa dell'interfaccia per il monitoraggio integrato, già attivata negli anni precedenti, assicurandone la funzionalità. Per quanto riguarda la metodologia di valutazione, una prima fase dell'attività era stata completata nel corso del 2019 con l'elaborazione del relativo documento metodologico, condiviso con le Regioni aderenti al Tavolo tematico Difesa del Suolo della Rete Italiana dei Servizi Geologici e presentato nel Rapporto ReNDiS 2020. Nel corso del 2021 è stata ulteriormente messa a punto l'applicazione web RaStEM (Rappresentazione standardizzata degli Effetti di Mitigazione negli interventi di difesa del suolo), che ISPRA ha sviluppato come strumento di supporto ai progettisti nella realizzazione di progetti e che consente l'acquisizione diretta in formato digitale dei poligoni e degli attributi necessari ad applicare la metodologia. A tale scopo è stato appositamente costituito un gruppo di lavoro interno che ha eseguito una serie di test sull'utilizzo dell'applicazione, analizzando 32 casi di progetti reali, selezionati tra i 55 interventi oggetto della convenzione. A seguito delle difficoltà connesse al protrarsi dell'emergenza sanitaria, non è stato possibile integrare la fase di test sperimentale con le previste attività di sopralluogo, ma i risultati del lavoro hanno permesso di aggiornare e consolidare la versione on-line del RaStEM, mantenuta ancora ad accesso riservato ma già idonea per essere aperta all'accesso pubblico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	9.060,20	9.060,20	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	9.060,20	9.060,20	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	9.060,20	9.060,20	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	9.060,20	9.060,20	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale			
HOS20025-C03	MIUR JPI PROTHEGO Cultural Heritage progetto "Protection of European cultural Heritage from Geo hazards"			
	COFINANZIATO	DANIELE SPIZZICHINO	01/09/2015	31/03/2018

Relazione sulla gestione

Il progetto è terminato nel 2018 . I dati si riferiscono a una quota parte dell'incasso del saldo nel 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	0,00	19.848,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	0,00	19.848,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
XOPANGEO-C03	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)		
	COFINANZIATO	LUCA DEMICHELI	22/06/2021 21/06/2024

Relazione sulla gestione

“PanAfGeo” - Pan-African Support to the EuroGeoSurveys (EGS)-Organisation of African Geological Surveys (OAGS) Partnership - è un’iniziativa che ha quale principale obiettivo la formazione ed il perfezionamento delle capacità professionali del personale tecnico dei Servizi Geologici Africani su argomenti attinenti le Scienze della Terra. In particolare, l’esplorazione e lo sfruttamento sostenibile delle risorse minerarie nel continente africano costituiscono la tematica principale del progetto.

PanAfGeo è essenzialmente basato su un programma di formazione pluriennale da svolgersi in differenti paesi del continente africano, organizzato in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche sul terreno. Il training formativo è tenuto dal personale tecnico-scientifico dei Servizi Geologici Europei ed in collaborazione con tecnici, di comprovata esperienza, provenienti dai Servizi Geologici Africani. Il programma di training è stato elaborato in base ai risultati della precedente Fase 1 (2016-2019) finanziato dalla Commissione Europea e coordinato da EGS, finalizzato all’analisi delle specifiche capacità tecnico-scientifiche dei Servizi Geologi Africani in relazione alla loro possibilità di soddisfare i rispettivi ruoli e missioni istituzionali. In particolare, il programma di formazione è costituito da circa 150 singole sessioni di training, organizzate in diversi Paesi del continente africano ed è incentrato sul trasferimento di know-how ed analisi di casi di studio sulle seguenti tematiche che costituiscono 8 distinte attività di progetto: cartografia geologica, analisi delle risorse minerarie, miniere artigianali e a piccola scala, gestione ambientale delle miniere, pericolosità geologiche, geositi, gestione dei dati su piattaforme digitali, comunicazione e promozione di PanAfGeo.

Il Dipartimento per il Servizio Geologico d’Italia è coinvolto in PanAfGeo su diverse attività nei seguenti Work Packages: WP-D / New Frontiers in Geosciences (Geoheritage and Geothermal energy); WP-E Geohazards & Environmental Management of Mines; WP-H Communication & Dissemination oltre a fornire supporto tecnico scientifico al WP-F Georesources Governance & OAGS/GSOs Institutional Strengthening di cui ISPR (PRES-INT) ricopre il ruolo di coordinatore.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	49.350,00	49.350,20
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	49.350,00	49.350,20
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	48.833,34	707,08
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	8.000,00	707,08
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	40.833,34	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali			
I0120005-C04	IDRAIM -Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	26/07/2012	31/12/2024

Relazione sulla gestione

Il progetto, introdotto nel 2012, riguarda la formazione permanente di base e avanzata al pubblico sui metodi di analisi morfologica dei corsi d'acqua e le attività di sviluppo e implementazione di tool all'interno del framework metodologico IDRAIM (sistema di valutazione IDRomorfologica, Analisi e Monitoraggio dei corsi d'acqua) o su di esso basate (es. MESOHABSIM). Poiché la didattica prevista si esplica in maggior misura su campo, stante l'emergenza pandemica nel corso del 2021 non è stato possibile attuare i corsi previsti. Sono stati tuttavia tenuti diversi seminari tematici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	11.500,00	11.500,00	0,00
0510E	Altre entrate eventuali E	11.500,00	11.500,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	11.500,00	11.500,00	216,25
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.500,00	2.500,00	216,25
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	3.000,00	3.000,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	3.000,00	3.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.000,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere		
J0000AMC-C04	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura		
	ISTITUZIONALE	GIOVANNA MARINO	

Relazione sulla gestione

Le attività ordinarie sono state indirizzate a attività di supporto tecnico e di trasferimento di conoscenze in ambito regionale, nazionale e internazionale sui temi che riguardano lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura e la pianificazione dello spazio marittimo (Direttiva 2014/89/UE; Dlg. 201/2016). Nel 2021 è stato realizzato uno strumento multimediale dedicato all'acquacoltura italiana, la WebApp @AQUAGIS, ospitata nel hub SINACloud di ISPRA, che integra oltre 100 strati informativi secondo i criteri della direttiva INSPIRE. Lo strumento archivia, gestisce e elabora dati sui vincoli e usi del mare e dati ambientali, territoriali, sanitari. E' disponibile per i comuni e le regioni marino costiere coinvolti nel processo di pianificazione delle attività d'acquacoltura e per facilitare il rilascio di nuove concessioni sulla base delle migliori conoscenze disponibili. Il sistema GIS è stato presentato alla Direzione Pesca e Acquacoltura del MiPAAF e alle Regioni, a stakeholders europei nella Piattaforma Tecnologia Europea per l'Acquacoltura (EATiP), a EMODNET, all'Ocean Best Practices (UN) e al NOAA.

Altre attività istituzionali hanno riguardato i contributi tecnici per la Strategia Nazionale Biodiversità 2030 per la componente acquacoltura e per la preparazione del Decreto Legislativo di cui all'art.111 del D.Lgs. 152/2006, sui "criteri relativi al contenimento dell'impatto sull'ambiente derivante dalle attività di acquacoltura e di piscicoltura", con partecipazione al neocostituito gruppo di lavoro presso il MiTE.

ISPRA partecipa nello Steering Committee della conferenza "Aquaculture Europe 2022" che si terrà in Italia, Rimini, a Settembre 2022 e nel 2021 ha operato per l'organizzazione dell'evento in collaborazione con la FAO, l'Università di Torvergata, il MiPAAF, il MiTE, le Regioni, le Associazioni di categoria, le Associazioni di produttori e le imprese.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		5.000,00	5.000,00	1.859,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	808,58
11825	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.000,00	1.000,00	0,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	3.000,00	3.000,00	1.050,42

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM00-C04	Ruolo di Schema Nazionale di Inanellamento italiano rivestito da ISPRA ai sensi della Legge n. 157/92 (artt. 4.2, 7.3).		
	ISTITUZIONALE	LORENZO SERRA	

Relazione sulla gestione

Si è provveduto a coordinare l'attività di inanellamento in Italia in seno alla rete europea EURING. Sono stati rilasciate autorizzazioni a nuovi progetti d'inanellamento, sono state svolte prove d'esame per l'abilitazione all'inanellamento di nuovi inanellatori. È stata seguita la preparazione di un nuovo sistema informatico e relativo sito web per l'inserimento e la gestione dei dati di inanellamento. Sono state inviate circolare di coordinamento e materiale documentale per gli inanellatori e per l'EURING. Si è partecipato alla realizzazione dell'Atlante della migrazione tra Europa e Africa, finanziato dal MATTM attraverso la Convenzione di Bonn sulle specie migratrici CMS.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	22.000,00	67.000,00	66.999,99
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	93,07	93,07
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	20.000,00	16.231,18	16.231,17
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	0,00	675,75	675,75
3220S	Altri beni materiali diversi	0,00	50.000,00	50.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L00CFL00-C04	Studi e analisi sull'uso delle risorse naturali a fini agricoli, sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali.		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

Relazione sulla gestione

Monitoraggio, analisi, valutazione, ricerca, reporting e comunicazione sulle relazioni agricoltura e ambiente, al fine della valorizzazione dei sistemi agricoli diversificati, inclusa l'agricoltura biologica. Attività tecnica sulle relazioni agricoltura e cambiamenti climatici, la valorizzazione energetica delle biomasse agricole e forestali, la gestione sostenibile dei sistemi agroforestali, il ruolo trasversale delle politiche forestali e dei servizi ecosistemici forniti dalle foreste, bioeconomia, economia circolare e uso efficiente delle risorse naturali. Pubblicazione quaderni ISPRA 12/2020 e 13/2020.

Attività sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e valutazione dei relativi aspetti eco-tossicologici e ambientali (Decreto Ministero della Salute 30 maggio 2017).

Partecipazione nel Consiglio Scientifico per la pianificazione del prossimo Inventario Nazionale delle Foreste e del Carbonio

Attività sull'uso dei fertilizzanti e dei fanghi di depurazione in agricoltura e partecipazione al Gruppo di lavoro nazionale (p/o il Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali).

Analisi sistemica dello spreco alimentare e delle misure di prevenzione strutturale, attività di supporto alla revisione Legge 166/2016 e progetto sulla tutela e valorizzazione del germoplasma vegetale locale e filiere alimentari corte con il coinvolgimento di vari portatori di interesse.

Attività di comunicazione istituzionale sulle api e gli impollinatori selvatici, supporto tecnico per il controllo e limitazione delle popolazioni del coleottero *Aethina tumida* negli alveari di *Apis mellifera* - piano di sorveglianza 2019 del Ministero della Salute. Attività di monitoraggio ambientale e sanitario degli alveari al fine della integrazione sociale persone diversamente abili - Programma "Curare Educare Relazionarsi con le Api", disposizione Direttore Generale 1248/19 marzo 2019.

Elaborazione indicatori agro-ambientali associati alla banca dati on-line Annuario ISPRA e nell'ambito del Piano d'Azione Nazionale uso sostenibile dei prodotti fitosanitari.

Partecipazione a tavoli tecnici sulla riforma Politica Agricola Comunitaria post 2020, a gruppi di lavoro e reporting a livello internazionale.

Coordinamento ISPRA nella stesura del concept note "PolliNetWork" - programma LIFE, con valutazione preliminare positiva della Commissione Europea.

Supporto istruttorie VIA/VAS nelle componenti Agricoltura, Biodiversità, Ecosistemi e VInCA e redazione rapporto ambientale preliminare Programma Nazionale Controllo Inquinamento Atmosferico. Supporto tecnico al Comitato per lo Sviluppo del verde Pubblico (legge 10/2013).

Contributi tecnici in atti di sindacato ispettivo, relazioni tecniche, richieste URP, audizioni ISPRA, documenti istituzionali, a beneficio della Direzione generale e Presidenza ISPRA, del MATTM, altre Istituzioni e la cittadinanza.

Organizzazione del seminario di studi "Oltre la crescita economica. Per la Conservazione della Bio-diversità e la Resilienza Alimentare"

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	2.000,00	217,15
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	2.000,00	217,15
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN00-C04	Attività di consulenza ordinaria (ex Legge n.157/192, Dpr n. 120/03, DPR 357/97, Direttiva Uccelli, Leggi regionali di recepimento)		
	ISTITUZIONALE	ROBERTO COCCHI	

Relazione sulla gestione

L'Area BIO-CFN, con il supporto delle altre aree afferenti a BIO-CFS, ha assicurato la produzione dei pareri imposti dalle norme nazionali in materia di gestione e conservazione della fauna. Complessivamente nel corso dell'anno 2021 sono pervenute oltre 1.100 richieste di parere alle quali si è dato puntuale risposta. L'attività di consulenza dell'Area si è articolata anche fornendo supporto alla struttura ISPRA demandata in materia di risposta ad interrogazioni parlamentari su questioni faunistiche rivolte al Ministero vigilante, nonché redigendo le note in risposta a richieste di accesso agli atti riguardanti materie di competenza. Personale dell'Area ha partecipato, in rappresentanza dell'Ente, a tavoli tecnici su tematiche faunistiche a diversi livelli tra i quali riunioni di comitati faunistico-venatori regionali, di comitati provinciali per l'ordine e la sicurezza pubblica, di organi decisionali di parchi, ecc.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	5.000,00	2.639,65
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	1.700,00	1.576,07
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	0,00	800,00	753,57
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	2.500,00	310,01

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti
L00CFN05-C04	Rappresentanza negli organi consultivi istituiti dalle seguenti Amministrazioni locali: Provincia Autonoma di Bolzano
	<i>ISTITUZIONALE</i> <i>ROBERTO COCCHI</i>

Relazione sulla gestione

Esperti afferenti all'area BIO-CFS hanno partecipato alle riunioni dell'Osservatorio faunistico della Provincia Autonoma di Trento sia in remoto sia di persona, fornendo supporto su diversi temi, quali in particolare la gestione dei cervidi, la mitigazione degli impatti causati dai cormorani, la cattura scientifica di specie tutelate.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti
L00CFN06-C04	Rappresentanza in organismi comunitari ed internazionali: Convenzione di Berna, Convenzione per la Biodiversità
	<i>ISTITUZIONALE</i> <i>ROBERTO COCCHI</i>

Relazione sulla gestione

ISPRA ha fornito supporto tecnico assicurando, in coordinamento con il MiTE, la partecipazione tecnica in incontri e gruppi di lavoro su materie collegate alla conservazione della biodiversità in ambito faunistico. È stata assicurata – tra le altre - la partecipazione al gruppo NADEG, al gruppo di lavoro sulle direttive nature, allo Scientific Committee istituito in ambito Regolamento 1143/2014 sulle specie invasive.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN07-C04	Gestione banche dati faunistiche a supporto delle attività di consulenza ordinaria e di supporto alle PA			
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>ROBERTO COCCHI</i>		

Relazione sulla gestione

BIO-CFN ha assicurato l'aggiornamento delle banche dati in ambito faunistico di rilevanza nazionale e internazionale, che forniscono una base di conoscenze essenziali per le politiche di gestione e conservazione della fauna e delle risorse naturali. Al riguardo sono stati attivati contatti con i settori SINA e INF per migliorare l'integrazione di tali banche dati nei generali sistemi informativi di ISPRA, anche al fine di migliorare l'accessibilità e l'utilizzo dei dati.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFS	Servizio per il coordinamento delle attività della fauna selvatica		
L00CFS00-C04	Coordinamento delle attività della fauna selvatica		
	ISTITUZIONALE	PIERO GENOVESI	

Relazione sulla gestione

Le attuali norme nazionali e comunitarie prevedono compiti di ISPRA in materia di stesura di pareri tecnici, di monitoraggio delle specie selvatiche, di risoluzione dei conflitti tra fauna e uomo, di prevenzione e gestione di rischi legati alle zoonosi. Inoltre, in ambito faunistico ISPRA assicura l'analisi e la previsione delle conseguenze dei fattori di stress ambientale sulla fauna, definisce e promuove le azioni necessarie alla tutela e alla gestione e conservazione delle popolazioni, coordina e realizza programmi pluriannuali di monitoraggio della presenza, della distribuzione e dello status di conservazione della fauna italiana ed offre supporto nell'elaborazione di strategie volte all'attenuazione dei conflitti con le attività antropiche. Tali compiti richiedono un attento coordinamento, anche al fine di assicurare la migliore sinergia con le altre aree dipartimentali di ISPRA con competenze collegate. Nel 2021 sono state assicurate riunioni di coordinamento tra le aree con competenza in ambito faunistico, incontri con il personale tecnico ed altre attività volte ad assicurare il miglior coordinamento. Inoltre è stato potenziato il settore amministrativo a supporto delle attività in ambito faunistico, al fine di migliorare l'operatività delle diverse aree coinvolte

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	2.000,00	2.049,55
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	1.147,25	1.196,80
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	780,00	780,00
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	6,00	6,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	66,75	66,75

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE00-C04	Rappresentanza e consulenza tecnico- scientifica in supporto alle attività istituzionali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per il ris		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della Commissione CITES è stata fornita consulenza tecnico-scientifica in supporto all'applicazione del Regolamento Europeo 338/97 al fine di attivare misure di tutela nelle specie oggetto di commercio ma a rischio conservazionistico. Tale attività ha comportato la partecipazione alle riunioni al Ministero per il rilascio di pareri con cadenza mensile, e lo svolgimento della consultazione telematica settimanale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		1.000,00	1.000,00	1.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	189,26	189,26
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	810,74	810,74

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
L00CIT00-C04	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
	ISTITUZIONALE	SASA RAICEVICH	

Relazione sulla gestione

L'AREA BIO CIT ha proseguito nelle proprie attività di supporto istituzionale. In particolare, in riferimento alla Strategia Marina, sono stati realizzati i monitoraggi nazionali per la valutazione della distribuzione spazio-temporale del prelievo alieno, la caratterizzazione della pesca ricreativa, la definizione della taglia minima di sbarco per selaci commerciali, lo sviluppo di metodi per la valutazione degli stock ittici e dello stato delle reti trofiche marine, una prima valutazione della pesca illegale, non documentata e non regolamentata. In collaborazione con RAC/SPA è stata effettuata la revisione della baseline e l'aggiornamento delle nuove introduzioni di specie aliene nei mari italiani. I temi della valutazione e della misura degli impatti dei rifiuti marini e dell'abrasione sui fondali marini sono stati sviluppati nell'ambito dei TG Litter e TG Seabed, gruppi tecnici istituiti dalla Commissione Europea, e in progetti internazionali. È stato garantito il supporto tecnico-scientifico nell'iter legislativo del disegno di legge "Salvamare", dei D.Lgs. 8 novembre 2021, n. 196 e n. 197. È proseguita la collaborazione con i progetti regionali della FAO nel Mediterraneo in riferimento alla vulnerabilità della pesca ai cambiamenti climatici e alla ricerca a supporto della gestione della pesca. Si è dato un contributo alle attività della rete di esperti tematici sugli indicatori di impatto dei cambiamenti climatici. È stato inoltre garantito il supporto al Ministero vigilante nell'ambito delle attività previste dalla Convenzione di Londra, con l'adesione al Group Marine Litter and Microplastics. È stato fornito un contributo alla realizzazione dell'Annuario dei Dati Ambientali e al popolamento di indicatori, e l'Ecoatlante ed alla redazione di una specifica scheda sul tema della Transizione Ecologica Aperta. Le attività di divulgazione su questi temi hanno coinvolto in modo diretto e attivo oltre 500 tra cittadini, studenti e portatori di interesse. L'Area ha anche contribuito allo sviluppo della progettualità PNRR in particolare in riferimento al progetto Marine Ecosystem Restoration.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	333,15
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	1.000,00	214,57
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	0,00	118,58
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	120,00	0,00
17115	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00	380,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD00-C04	Progetto IWC "International Waterbird Census		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione sulla gestione

Progetto IWC "International Waterbird Census" - Conduzione del monitoraggio a lungo termine IWC, facente capo all'organizzazione Wetlands International (Paesi Bassi). L'Area BIO-EPD assicura il coordinamento nazionale per l'Italia, comprensivo della selezione dei rilevatori e del reporting periodico al centro di coordinamento europeo. Le serie storiche di dati disponibili, risalenti al 1990, vengono utilizzate per le analisi dei trend delle popolazioni, per l'aggiornamento del valore delle zone umide, nonché per necessità di reporting su direttive e convenzioni internazionali (Ramsar, Direttiva Uccelli, AEWA ecc.) da parte del Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare. Il Progetto IWC è inoltre funzionale, per l'avifauna acquatica, all'aggiornamento della banca dati nazionale sugli uccelli alloctoni. Vengono svolti progetti e collaborazioni con amministrazioni centrali e periferiche, enti parco, istituti di ricerca sia in ambito comunitario (es., progetti LIFE), che nazionali (es., progetti di sistema MATTM, MIPAAFT, Parchi nazionali). Nel 2021 sono state regolarmente svolte le azioni di coordinamento nazionale dei monitoraggi previsti per il mese di gennaio, che hanno visto una realizzazione parziale delle attività a causa delle restrizioni imposte dall'epidemia di COVID-19. Anche il personale ISPRA ha partecipato ai monitoraggi in misura ridotta. Complessivamente, ad oggi sono stati informatizzati dati relativi a 641 zone umide elementari nel database online dedicato al progetto. Sono stati elaborati dati estratti dall'archivio IWC in funzione di necessità espresse dalla Consulenza ISPRA. E' stata mantenuta la collaborazione al progetto Life "Lagoon Refresh" (Obiettivo P0MLG001 di CN-COS) per le attività di monitoraggio dell'avifauna lagunare veneziana e per i rapporti col mondo venatorio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	3.000,00	2.202,43
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	3.000,00	2.202,43
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	1.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT00-C04	AMP- Aree Marine Protette supporto tecnico-scientifico al MATTM e rappresentanza nelle Commissioni di Riserva		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione sulla gestione

Le attività afferenti a questo obiettivo sono condotte principalmente per la Direzione Generale per il Mare e le Coste (MAC) MiTE a supporto della gestione delle AMP. In questo ambito, ISPRA ha affiancato la MAC nel corso delle riunioni con gli Enti Gestori. Inoltre, sono state avviate le attività per individuare possibili soluzioni da adottare come Italia per rispondere agli obiettivi per il 2030 della Strategia europea per la biodiversità, compresi i criteri per l'identificazione delle Other Effective area-based Conservation Measures. (OECMs). Nel 2021 ISPRA ha partecipato, con un proprio rappresentante ai lavori di ognuna delle Commissioni di Riserva delle AMP fornendo contributi sugli aspetti scientifici e gestionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	775,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	500,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	775,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT04-C04	BIODIVERSITA' MARINA-supporto tecnico-scientifico al MATTM per la Strategia nazionale per la Biodiversità		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione sulla gestione

Le attività svolte nel 2021 a supporto della Direzione MAC-MiTE in materia di specie ed habitat protetti e, più ingenerale di biodiversità marina, sono state focalizzate a) alla predisposizione di un programma nazionale di monitoraggio per le specie e gli habitat elencati negli allegati della Direttiva Habitat, b) alla presentazione di un progetto LIFE finalizzato al miglioramento delle attività di gestione dei siti Natura 2000 a mare, c) alla stesura di documenti tecnici sui risultati del IV Rapporto Nazionale Direttiva Habitat, d) all'espressione di pareri su richiesta del MiTE in relazione alle richieste di autorizzazione in deroga al DPR 357/97 – Direttiva Habitat, e) al supporto attivo al MiTE per l'applicazione delle Strategia nazionale per la Biodiversità con la definizione di specifici indicatori.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.500,00	1.500,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT06-C04	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione sulla gestione

Supporto tecnico-scientifico e collaborazione per attività di monitoraggio sulla presenza di esemplari di Foca monaca nelle grotte marine costiere di AMP e Parchi nazionali. Prosecuzione dell'attività di monitoraggio delle grotte marine dell'AMP delle Isole Egadi, avviata una attività di monitoraggio pilota in Puglia, in collaborazione con ARPA Puglia, ed avvio del censimento delle grotte marine nell'isola di Pianosa. Attività di ricerca per l'ottimizzazione dell'efficienza delle foto trappole impiegate nel monitoraggio in grotta con il supporto del laboratorio di robotica. Raccolta e validazione delle segnalazioni di avvistamento di esemplari di foca monaca lungo le coste italiane. Stesura di proposte di progetto internazionali per lo studio e conservazione della specie.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	2.000,00	1.118,38
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	2.000,00	1.118,38

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT07-C04	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono state condotte numerose attività in ambito internazionale per la protezione della biodiversità marina:

- Per l'Accordo internazionale RAMOGE, si è partecipato alle attività della Commissione dell'Accordo, a quelle del Comitato Tecnico e del gruppo di lavoro GIZC (Gestione Integrata della Zona Costiera) ed al suo sottogruppo "Biodiversità";
- Per la Convenzione di Barcellona, è stata assicurata la piena collaborazione dell'Italia a detto accordo con l'espressione del Punto Focale Nazionale del Protocollo SPA/BD per le aree specialmente protette e la biodiversità marina, con la partecipazione al 15° National Focal Meeting del protocollo SPA/BD, il supporto al meeting dei NFP e a quello dei lavori della Conferenza delle Parti (a dicembre ad Antalia), con l'ulteriore conduzione delle attività di supporto alla verifica di 6 ASPIM italiane;
- Per l'Accordo ACCOBAMS, la partecipazione al comitato scientifico;
- Per l'Accordo Pelagos, la partecipazione all'ottavo meeting delle Parti, svoltosi a Roma nel mese di dicembre.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	2.900,00	644,90
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.500,00	1.500,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	1.400,00	644,90

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali			
L01CFL01-C04	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat			
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE		

Relazione sulla gestione

Partecipazione al GdL ISPR per la CBD - Strategic Plan for biodiversity post 2020.
In ambito CBD partecipazione alla delegazione italiana per i lavori di SBSTTA24, SBI3 e OEWG3 sul tema "Global Biodiversity Framework post 2020".
Ruolo di National Reference Centre della rete europea EIONet per il tema Biodiversity.
Partecipazione al Gruppo di Interesse Streamlining Reporting della Rete europea ENCA.
Supporto al MITE per l'implementazione della Strategia Nazionale della biodiversità al 2030. Coordinamento in ISPR della raccolta delle revisioni alla bozza della Strategia Nazionale, in qualità di membro della Task Force congiunta MITE Direzione PNA – ISPR (ott 2021).
Partecipazione alla Delegazione Italiana ai Seminars for the pledge and review process in the context of commitments under the EU Biodiversity Strategy for 2030 (9-10, 14-15/12/2021) indetti dalla CE (DG ENV), in ambito NADEG e MEG, target "Conservation Status Improvement".
Attività Expert Group on Reporting under the Nature Directive della CE, realizzazione documenti, posizioni italiane, ecc. e partecipazione a 3 meeting (marzo, giugno e ottobre 2021).
Aggiornamento dati per OECD Annual Quality Assurance of Environmental Reference Data (Topic Biodiversity and wildlife resources, threatened species).
Attività GdL ISPR per la Direttiva Habitat di supporto al MATTM: coordinamento attività per le specie vegetali, redazione Piano Nazionale di monitoraggio.
Coordinamento della redazione del rapporto ISPR 349/2021 sulle Direttive Natura, sintesi dei risultati dei reporting ai sensi delle Direttive Habitat e Uccelli e del regolamento sulle IAS, coordinati da ISPR e consegnati dall'Italia alla CE nel 2019.
Relazioni a convegni e seminari e pubblicazione di interviste e articoli.
Collaborazione ISPR come Ente di supporto al Progetto LIFE SEEDFORCE per la conservazione di 28 specie vegetali di All.II della Direttiva Habitat, che coinvolge 15 partner italiani e stranieri.
Acquisizione dell'incarico dal MITE per la gestione delle richieste di autorizzazione in deroga alle disposizioni di cui all'articolo 9 del DPR 357/97 per il monitoraggio e il prelievo di specie vegetali della Direttiva Habitat (92/43/CE). Evoluzione di pareri e delle richieste di autorizzazione in deroga.
Coordinamento cap. Biosfera dell'ADA ed.2021, aggiornamento indicatori, Banca Dati e prodotti.
Coordinamento cap. Natura e biodiversità della Relazione sullo Stato dell'Ambiente (pubbl. 2021).
Redazione del contributo ISPR al Rapporto sullo stato del Capitale Naturale in Italia, pubblicato nel 2021, coordinamento del tema Gli esiti della valutazione della Strategia Biodiversità 2020.
Redazione del rapporto ISPR "Transizione Ecologica Aperta. Dove va l'ambiente italiano?" per i temi Aree protette, Stato di conservazione delle specie vegetali e Stato di conservazione delle specie animali (presentazione dalla Camera dei Deputati il 13/12/2021).
Attività del sottogruppo Op.SO V/03-02 Indicatori di impatto dei cambiamenti climatici (TIC V Gdl 3-Indicatori Ambientali Reporting); redazione del volume SNPA sugli indicatori di impatto dei cambiamenti climatici (Report di Sistema SNPA 21/2021).
Partecipazione ai GdL tecnici per la redazione di istruttorie VIA.
Attività del Nucleo Tecnico di supporto all'Osservatorio Ambientale per il progetto Linea ferroviaria AV/AC Torino-Venezia. Tratta Milano-Verona. Lotto funzionale Brescia est-Verona.
Partecipazione al GdL ISPR per il controllo del monitoraggio delle attività di cantiere del Progetto MOSE (accordo di coll. ISPR-ARPAV) per la Vegetazione terrestre.

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli abitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L01CFL01-C04	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	1.000,00	457,71
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	457,71
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali			
L01CFL02-C04	Supporto MATTM attività internazionale - conservazione natura			
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE		

Relazione sulla gestione

Supporto tecnico scientifico al MATTM, Direzione generale per la Protezione della Natura e del Mare (PNM), per le attività scientifiche e negoziali legate alla Convenzione ONU per la Diversità Bio-logica, al Protocollo di Nagoya e ad altri accordi multilaterali, incluse l'Agenda 2030 dell'ONU e la Convenzione di Berna.
National Focal Point del Subsidiary Body for Scientific, Technical and Technological Advice della Convenzione ONU per la Diversità Biologica
National Focal Point per la Global Strategy for Plant Conservation della Convenzione ONU per la Diversità Biologica
National Focal Point per la Global Taxonomy Initiative della Convenzione ONU per la Diversità Biologica.
Supporto al MATTM per l'attuazione delle Strategie UE per la Biodiversità per il 2030 e Farm to Fork e dell'Accordo Quadro Globale per la biodiversità per il periodo post-2020 e dei relativi target e indicatori.
Supporto tecnico scientifico alle attività del MITE per le attività svolte dal Governo Italiano durante la Presidenza di turno del G20, per la stesura del Communiqué dei Ministri dell'Ambiente del G20, del Communiqué dei Leaders del G20 e per l'organizzazione del "G20 Workshop on Nature-based Solutions and Ecosystem-based Approaches (29 November 2021) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri. Partecipazione al meeting dei Ministri dell'Ambiente del G20 (Napoli, 20-21 luglio 2021)
Supporto al MATTM per la redazione del Rapporto per lo Stato dell'Ambiente e del Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale, per la valutazione delle proposte di progetto finanziati dal MATTM per interventi di conservazione della natura nei Parchi nazionali, per la stesura delle linee guida per la presentazione dei progetti di forestazione urbana e peri-urbana e per la valutazione dei progetti.
Svolgimento del ruolo di National Reference Centre della rete europea EIONet per i temi "Resource Efficiency", "Sustainable Consumption and Production including resource use", "Agriculture" e "Forests".
Su incarico del MATTM, con due rappresentanti l'Area svolge il compito di punto focale nazionale e alternate di punto focale nazionale dell'Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem services (IPBES).
Supporto strategico per la partecipazione di ISPRA alla rete dei Direttori delle Agenzie Europee per la Protezione dell'Ambiente (EPA network) e dei relativi Interest Group, in particolare i due gruppi Genetically Modified Organisms, Biodiversity and Climate Change e Land Systems.
Partecipazione come focal point nazionale alla rete dei direttori delle agenzie europee per la protezione della natura (ENCA network).
Partecipazione al programma di ricerca e innovazione Euro-Mediterraneo (Prima – Partnership for research and innovation in the Mediterranean Area) sui temi delle risorse idriche e dei sistemi alimentari, co-finanziato dalla Commissione Europea.
Organizzazione e partecipazione a eventi di comunicazione, anche per conto e in rappresentanza del MITE, incluso di numerosi eventi per la celebrazione della giornata mondiale per la biodiversità.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L01CFL03-C04	Funzioni di supporto e consultive al MATTM di cui al D.lgs 224 / 8 luglio 2003 (OGM) - Decreto MATTM del 1 marzo 2018		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

Relazione sulla gestione

Ai sensi del DECRETO 1 marzo 2018 "Trasferimento di talune funzioni all'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA)" (GU n.122 del 28-5-2018) ISPRA ha svolto le funzioni degli organismi collegiali già operanti presso il MATTM. Nello specifico: Funzioni di avvalimento, consultive e di supporto, di cui al decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 224, già esercitate dalla Com-missione interministeriale di valutazione a favore dell'Autorità nazionale competente ai sensi dell'art. 2 del medesimo decreto e, in particolare: I. elaborazione di pareri sulle notifiche e sulle informazioni ed in particolare: a. verifica della conformità alle disposizioni del decreto del contenuto di dette notifiche e informazioni; b. disamina di qualsiasi osservazione sulle notifiche eventualmente presentata dalle autorità competenti degli altri Stati membri e dal pubblico; c. valutazione dei rischi dell'emissione per la salute umana, animale e per l'ambiente; d. disamina delle informazioni del notificante di cui agli articoli 8, 11, 16 e 20 e promozione, ove ritenuto necessario, della richiesta di parere al Consiglio superiore di sanità e al Comitato nazionale per la biosicurezza e le biotecnologie della Presidenza del Consiglio dei ministri; e. consultazione, se ritenuta necessaria, delle parti sociali, del pubblico e di ogni altro soggetto interessato, ivi compresi eventuali comitati scientifici ed etici, sia nazionali che dell'Unione europea; f. redazione di proprie conclusioni, ai sensi dell'art. 9, comma 2, e, nei casi previsti, della relazione di valutazione di cui agli articoli 17 e 20; II. esame delle relazioni di valutazione e delle informazioni relative all'emissione deliberata e all'immissione sul mercato di OGM provenienti dalle autorità competenti degli altri Stati membri e dalla Commissione europea e trasmesse all'autorità nazionale competente ai sensi della direttiva 2001/18/CE del Parlamento e del Consiglio del 12 marzo 2001, in applicazione di quanto disposto dall'art. 6, comma 2 richiedendo se del caso ulteriori informazioni ed esprimendo il proprio parere sulla base della valutazione dei rischi dell'emissione; III. elaborazione dei pareri di cui all'art. 5, comma 2, lettere b) e d); IV. supporto all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 ai sensi dell'art. 5, comma 3; V. supporto all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 ai sensi dell'art. 5, comma 4; VI. elaborazione e trasmissione all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 della proposta di relazione di valutazione di cui all'art. 17, comma 2, 20 comma 4 e 23 comma 4; VII. valutazione dei rischi per l'ambiente presentati dalle sostanze e dai preparati medicinali di cui all'art. 7, comma 1; VIII. elaborazione del parere nell'ambito delle procedure differenziate o semplificate di cui all'art. 10; IX. supporto all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 ai sensi dell'art. 19, comma 1; X. supporto all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 per le attività di cui all'art. 22, comma 2; XI. supporto all'Autorità nazionale competente di cui all'art. 2 per le attività di cui all'art. 32, comma 3, del decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 224. A tale proposito è stato istituito un apposito gruppo di lavoro a cui afferiscono esperti in materia dell'Area BIO CFL. Nel 2021 sono stati redatti 121 pareri sulla base delle richieste del MATTM.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	1.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L01CGE00-C04	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione sulla gestione

È stato assicurato il supporto a tutte le richieste di valutazione in merito a procedure utili ai fini di controllo delle normative in materia di fauna, su cui le analisi biomolecolari potevano fornire indicazioni ed elementi risolutivi. Tale consulenza ha aiutato a valutare le azioni da intraprendere anche se non ha sempre comportato lo svolgimento delle analisi genetiche. In conseguenza delle molteplici identificazioni di illeciti effettuati dai Carabinieri, sono state svolte diverse analisi a supporto dell'indagine e sono stati fornite diverse indicazioni ai carabinieri per come procedere al fine di garantire l'affidabilità delle prove.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000,00	6.000,00	6.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	3,00	3,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	5.000,00	0,00	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	5.997,00	5.997,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD00-C04	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione sulla gestione

Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni - Vengono svolti progetti e collaborazioni con amministrazioni centrali e periferiche, enti parco, istituti di ricerca sia in ambito comunitario (es. progetti LIFE), che nazionali (es. progetti di sistema MiTE, MIPAAFT, Parchi nazionali), sul tema del monitoraggio degli uccelli marini e dello svolgimento di interventi di contrasto ai loro predatori alieni. In particolare l'attività è stata sostenuta nel tempo da una serie di 6 progetti LIFE, da convenzioni specifiche con Aree Marine Protette e dalle risorse ottenute in ambito Strategia Marina per la componente Avifauna a fini di rendicontazione comunitaria. I monitoraggi si sono indirizzati ad alcune specie di particolare pregio conservazionistico, in considerazione sia del loro valore intrinseco di componenti dell'ecosistema marino, sia della loro utilità nella funzione di indicatori ambientali. Nel 2021 è stata in vigore una convenzione triennale con il MiTE afferente ad altra area ISPRA (Obiettivo X0SM0001), per la quale viene coperto nel presente contesto il tema ornitologico, fornendo supporto e realizzando, i monitoraggi degli Uccelli marini previsti dal Descrittore D1-Biodiversità. Nel 2021 i monitoraggi sono stati svolti su tutto il territorio nazionale, sia direttamente dal personale ISPRA, sia nell'ambito di sei convenzioni attivate con altrettanti Enti e di nove contratti attivati con ditte/professionisti. È proseguita la collaborazione al progetto Life PONDERAT sulle isole Ponziane (Obiettivo P0MLG001 di BIO-AVM).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	889,16
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	719,00	625,71
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	220,00	202,45
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	61,00	61,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD01-C04	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione sulla gestione

Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA - L'attività consiste nel garantire la corretta gestione e l'impiego delle collezioni zoologiche ISPRA, il cui principale valore consiste nel costituire una testimonianza indelebile di importanti componenti della biodiversità italiana. Il museo zoologico ISPRA è struttura riconosciuta dalla Cites. Oltre all'indispensabile cura routinaria dei reperti storici soggetti alle normative dei beni culturali e Cites, viene incoraggiata la loro valorizzazione didattico-scientifica e viene svolto l'allestimento di nuovi campioni. Circa 15.000 reperti di mammiferi e uccelli sono archiviati nel catalogo informatizzato. Nel 2021 sono state svolte solo azioni di gestione ordinaria con una intensa attività di tassidermia svolta nell'apposito laboratorio fintanto che questo non è stato reso inagibile per lavori ai locali attigui. Inoltre è stata avviata e completata una collaborazione con il Naturalis Biodiversity Center di Leiden (NL) nell'ambito del progetto Life APEX (action B.6) durante il quale il Museo ha provveduto a raccogliere numerosi campioni di tessuti di uccelli rapaci su tutto il territorio italiano; a fungere da hub per la raccolta di campioni provenienti da tutti i numerosi partner europei del progetto e a rinviare i campioni processati al partner capofila (UK Centre for Ecology & Hydrology, Lancaster, UK).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	565,61
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	500,00	500,00	467,96
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	1.000,00	97,65

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD02-C04	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.		
	ISTITUZIONALE	VITTORIO GUBERTI	

Relazione sulla gestione

Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica - Nel 2021 è stata svolta un'attività tesa al miglioramento delle strategie di sorveglianza e di controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica. Il personale dell'area ha rappresentanza ISPRA nelle commissioni o nei gruppi di esperti a livello sia nazionale sia internazionale ed in particolare: Ministero della Salute (rappresentanza ISPRA nell'Unità centrale di crisi per le emergenze sanitarie animali), Commissione Peste Suina Africana (Assessorato Sanità, Regione Sardegna), [CVET Commission Veterinary Emergency Team (Commissione Europea, Brussels), OIE, Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (Parigi), Gruppo esperti malattie transfrontaliere.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	6.000,00	5.414,81
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	1.000,00	414,81
15115	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	0,00	5.000,00	5.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD03-C04	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione sulla gestione

Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat - Attività rivolta alla conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat, dedicata soprattutto ai rapporti agricoltura-fauna, in merito ai quali garantisce la produzione di linee guida e pareri tecnici sulla programmazione faunistica e agro-ambientale (Piani Faunistico-Venatori e Programmi di Sviluppo Rurale) in collaborazione e a supporto delle Amministrazioni Pubbliche centrali (Ministeri dell'Agricoltura e dell'Ambiente) e periferiche (Regioni, Province, Comuni, Aree Protette e Ambiti Territoriali di Caccia) con il coinvolgimento degli agricoltori in misure di miglioramento degli habitat, di mitigazione degli impatti dell'agricoltura sulla fauna e di riduzione dei danni alle produzioni agricole. Viene inoltre condotto il monitoraggio di alcune specie aliene (es. Scoiattolo grigio), dei loro impatti e degli interventi di eradicazione faunistica. Viene assicurata su queste tematiche la consulenza scientifica e tecnica per gli enti della UE, enti della pubblica amministrazione nazionale centrale (ministeri) e periferica (regioni e comuni), parchi nazionali e locali.

Nel corso del 2021 sono state svolte attività relative alla stesura di pareri tecnici, oltre che all'individuazione di nuovi nuclei di alcune specie aliene (Sciuridi alloctoni), e all'attivazione di interventi di eradicazione o controllo. È stata assicurata su queste tematiche la consulenza scientifica e tecnica per la pubblica amministrazione nazionale e periferica. È stata assicurata la partecipazione al GdL ISPRA per la realizzazione del Piano Nazionale Monitoraggio Lupo (Disposizione n. 16/DG del 28 Dicembre 2017, Prot. n. 7606/IRIDE del 16/11/20). È stato inoltre fornito il supporto tecnico-scientifico per le attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat (Disposizione 127/DG del 10/10/17, GdL istituito con Prot. n. 10268/BIO-DIR del 7/12/17) e per le attività connesse con il monitoraggio e la gestione di orsi problematici, nell'ambito dei lavori di specifici tavoli tecnico-scientifici. Nel 2021 sono proseguite inoltre le attività di monitoraggio e consulenza delle misure agro-faunistiche adottate dagli enti territoriali in applicazione della L. 157/92. I progetti LIFE in corso ai quali si collabora sono il Life PERDIX nella ZPS Valli Mezzano FE per il monitoraggio agro-ambientale, le attività di coinvolgimento della componente agricola, le misure di miglioramento dell'habitat. Nell'ambito di questo progetto viene garantita la gestione ordinaria del fondo agricolo ISPRA, attraverso il ricorso a finanziamenti regionali per il ritiro dei seminativi (progetto NOAGRPBO di AGP).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00	500,00	302,46
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	500,00	500,00	302,46

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice
L02AVM00-C04	Rappresentanza in organismi comunitari ed internazionali: Gruppo esperti Key Concepts Direttiva Uccelli UE, Convenzione di Berna, Convenzione di Bonn, Accord
	<i>ISTITUZIONALE</i> <i>FERNANDO SPINA</i>

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono proseguite le attività di rappresentanza attraverso partecipazioni a diverse riunioni con i diversi Organismi internazionali. Tutti gli incontri si sono svolti in remoto causa pandemia. IN particolare è stata effettuata una ulteriore e finale verifica dei contenuti scientifici del documento Key Concepts per quanto concerne l'inizio dei movimenti di ritorno verso le aree di nidificazione i quali interessano l'Italia. Numerosi sono stati i contatti e gli incontri con la Convenzione di Bonn, a livello sia di Segretariato centrale, sia di specifici strumenti di conservazione, con particolare riferimento all'accordo AEWA, per problematiche legate a modelli di gestione sostenibile delle popolazioni di Moriglione *Aythya ferina*. Per la Direttiva Uccelli personale AVM ha partecipato, su indicazione MITE, ai lavori del gruppo di esperti coinvolto nel piano internazionale di gestione della Tortora *Streptopelia turtur*. Si è anche contribuito ai lavori del gruppo tecnico di esperti che sostengono il Raptors MoU. In tutti questi diversi colloqui sono stati presentati gli stadi di avanzamento dell'Atlante Europeo della migrazione degli uccelli, finanziato dal MITE alla CMS su proposta ISPRa-BIO-AVM.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice
L03AVM00-C04	Gestione banche dati su demografia, distribuzione e movimenti dell'avifauna in Italia a supporto delle attività di consulenza ordinaria per implementazione Dirett
	<i>ISTITUZIONALE</i> <i>FERNANDO SPINA</i>

Relazione sulla gestione

Si è proseguita l'attività di arricchimento e potenziamento dei contenuti della banca dati del Centro Nazionale di Inanellamento ISPRA, principale banca dati faunistici italiana. I tre principali progetti ISPRA di monitoraggio a lungo termine e vasta scala geografica (Progetto Piccole Isole, Progetto Alpi, Progetto MonTRing), sono proseguiti pur a fronte di rilevanti difficoltà e limitazioni imposte dalla pandemia. Da un lato la mobilità degli inanellatori volontari è stata nettamente ridotta, dall'altro il numero di rilevatori volontari cui era consentito essere compresenti nei siti di inanellamento è stato anch'esso ridotto, con effetti negativi sulla operatività delle stazioni. Tuttavia va registrata la capacità che la rete di rilevamento costituita dagli inanellatori ISPRA ha mostrato nel scongiurare la possibile perdita di una annualità di dati. La migrazione primaverile nel Mediterraneo ha indicato una situazione media, mentre alcune specie hanno mostrato numeri elevati nel corso degli spostamenti post-riproduttivi lungo l'arco alpino italiano. Pur alla luce di quanto sopra riportato, decine di siti sono stati attivi, nelle diverse fasi del ciclo annuale, secondo i protocolli di campo fortemente standardizzati del progetto MonTRing.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L04AVM00-C04	Coordinamento e realizzazione di progetti di inanellamento a larga scala e lungo termine basati su vaste reti di rilevatori volontari (Progetto Piccole Isole, Progett			
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FERNANDO SPINA</i>		

Relazione sulla gestione

Nonostante le molte difficoltà logistiche ed operative causate dalla pandemia, è rilevante poter confermare che i tre principali progetti ISPRA a lungo termine ed a vasta scala geografica basati su reti di stazioni di inanellamento abbiano comunque proseguito le loro attività. In tal modo sono stati raggiunti i 34 anni di attività del PPI, i 25 del Progetto Alpi, coordinato insieme al MUSE, ed i 7 anni del progetto MonTRing. Queste attività sono portate avanti da volontari che lavorano raccogliendo dati di ricerca e monitoraggio sulla base di protocolli standardizzati indicati dal Centro Nazionale di Inanellamento ISPRA. Nel 2021 sono anche proseguite le analisi di dati raccolti attraverso il PPI per produrre indicatori ISPRA relativi all'utilizzo del fenomeno della migrazione in una prospettiva di climate change. Per il Progetto Alpi è stato realizzato un volume di sintesi dei dati raccolti, ivi compresi indicatori di trend di popolazione delle specie maggiormente coinvolte nella migrazione post-riproduttiva sulle Alpi italiane; il lavoro è stato pubblicato sulla Rivista Italiana di Ornitologia.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM01-C04	Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 con riferimento alle acque marino costiere		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione sulla gestione

Rappresentanza dell'Italia nel Gruppo di Lavoro ECOSTAT della Commissione Europea: supporto al MiTE per le acque marino costiere e partecipazione ai Tavoli Tecnici su eutrofizzazione e condizioni idromorfologiche. Supporto al MiTE per l'attuazione del D.lgs. 152/06 nell'ambito delle acque marino-costiere: messa a punto e applicazione di schede metodologiche e coordinamento tecnico scientifico del Tavolo di Lavoro Nazionale per il miglioramento e la validazione delle metodologie per l'identificazione, la designazione e la classificazione del potenziale ecologico dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali per le acque costiere e di transizione - Attuazione direttiva 2000/60CE - comma 1, lettera a), punto iii; comma 3 dell'articolo 4, punto 1.3, ii) dell'allegato II; punto 1.2.5 dell'allegato. Elaborazione dei dati EIONET SoE sugli Elementi di Qualità Biologica delle acque marino-costiere per l'aggiornamento dell'Annuario dei dati ambientali ISPRA per la qualità delle acque marino-costiere. Referenti per le Acque marino-costiere per il caso EU PILOT n. 9722/20/ENVI Prima identificazione delle violazioni e possibili domande di verifica a seguito della valutazione del secondo ciclo dei Piani di gestione dei bacini idrografici di cui alla Direttiva 2000/60/CE Supporto al MiTE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	0,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM02-C04	Convenzione di Barcellona per la Protezione del Mar Mediterraneo dall'Inquinamento e relativi Protocolli		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione sulla gestione

E' stata assicurata la partecipazione costante e continuativa come rappresentanza italiana nei meeting specifici organizzati dall'UNEP/MAP (Mediterranean Action Plan delle Nazioni Unite) nell'ambito del processo EcAp (cluster Pollution and Litter) e quale National Focal Point italiano MEDPOL. In particolare, è stata effettuata una revisione ed integrazione dei documenti predisposti dall'UNEP-MAP; condivisione delle modifiche apportate ai documenti con il MiTE; partecipazione a 8 meeting in modalità teleconferenza e partecipazione alla Conferenza della Parti Contraenti di Antalia, Turchia, a supporto del MiTE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	0,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM03-C04	International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments (IMO, 2004)		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione sulla gestione

Revisione dei documenti del Review Group 'Ballast Water' relativi ai meeting PPR (Pollution Preparedness and Response) e MEPC (Marine Environment Protection Committee) dell'Organizzazione Marittima Internazionale delle Nazioni Unite e partecipazione alle riunioni di coordinamento convocate dal MiTE. Partecipazione ai meeting quale membro della delegazione italiana.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	0,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM10-C04	MIRA - Sviluppo validazione e condivisione in ambito snpa di protocolli operativi di metodi integrati di indagine da remoto per monitoraggio ambientale		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIA VIRNO LAMBERTI	

Relazione sulla gestione

Il progetto ha la finalità di sperimentare e validare l'utilizzo di metodi di indagine da remoto, finalizzati al monitoraggio ambientale marino costiero. Il progetto si propone di verificare sul campo l'applicabilità dell'utilizzo dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR), in grado di acquisire immagini ed informazioni funzionali alla determinazione quali-quantitativa di impatti, disturbi e stress antropici in ambiente marino. Tali informazioni, opportunamente elaborate ed integrate, potranno rappresentare un modello innovativo per il controllo dell'ambiente marino costiero, offshore e di transizione sottoposto ad impatto ambientale dovuto ad eventi naturali o antropici favorendo corrette politiche di intervento e gestione. Nel corso del 2021, dopo opportuna ricerca bibliografica, sono stati selezionati i siti di indagine di Cala Rotonda (Isola di Favignana) e Chioggia per l'esecuzione di rilevamenti fotogrammetrici mediante droni (SAPR). Al termine delle attività di acquisizione, sono state selezionate le immagini rilevate mediante drone ed eseguita l'elaborazione preliminare dei dati con la produzione in entrambi i siti delle nuvole dei punti (sparsa e densa) mediante l'utilizzo di software specifico Agisoft Metashape.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	9.500,00	8.994,50
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	3.000,00	810,00	670,40
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	355,34
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	2.126,00	2.004,76
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi S	0,00	1.000,00	901,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	0,00	5.064,00	5.063,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM18-C04	Laboratorio di oceanografia chimica e contaminazione degli ambienti acquatici (Chioggia)		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione sulla gestione

Questo progetto è stato creato ad hoc per incanalare e gestire i fondi istituzionali dedicati al funzionamento e mantenimento del laboratorio di oceanografia chimica e di contaminazione degli ambienti acquatici della sede di Chioggia, tale esigenza è emersa poiché i fondi dei progetti di ricerca, nazionali ed europei, non potevano più giustificare i costi delle manutenzioni strumentali annuali, se non in piccole quote, e per evitare il frazionamento dettato da ripetuti ordini sempre uguali.

Pertanto nel 2021, grazie ai fondi del Direttore Generale confluiti in questo progetto, si sono portati avanti gli ordini: i) per la manutenzione annuale dell'analizzatore dei nutrienti disciolti (nitriti, nitrati, ammoniaca, fosfati e fosforo totale), ii) per la manutenzione biennale con eventuale opzione di rinnovo per l'analizzatore del carbonio organico disciolto (DOC) e dell'azoto disciolto totale (TDN), iii) per la manutenzione biennale sia per lo strumento per le analisi isotopiche (C/N/S), sia per l'analizzatore elementale (C/H/N) sia per lo strumento per le analisi dei composti organostannici, iv) per l'intervento tecnico di manutenzione e calibrazione per 4 bilance (1 microbilancia, 2 bilance analitiche e 1 tecnica).

Inoltre, sempre in questo progetto nel 2021 sono stati inseriti anche i fondi derivanti dalle analisi degli isotopi stabili del carbonio in 100 campioni di biota richieste formalmente ad ISPRA dall'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale. Le analisi sono state svolte per stimare la produzione primaria tramite lo studio dell'isotopo stabile del carbonio 13.

I risultati sono ora in fase di elaborazione e studio ed hanno aperto la strada ad ulteriori analisi di approfondimento e verifica (circa 100 campioni di biota) previste per l'anno 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	3.278,69	3.278,69
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	3.278,69	3.278,69
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	55.078,69	39.252,04
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	3.278,69	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	50.800,00	39.252,04

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS00-C04	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"		
	ISTITUZIONALE	MARTINA BUSSETTINI	

Relazione sulla gestione

Predisposizione di atti tecnico-normativi e linee-guida, nazionali ed europee, soprattutto finalizzate a recepimento della Dir. Quadro Acque 2000/60/CE (WFD) e risoluzione di precontenziosi comunitari, in collaborazione con/a supporto dei vari soggetti istituzionali preposti, anche attraverso tavoli tecnici europei e nazionali. Supporto al MiTE per: Pilot 9722/ENVI/20 e 9791/20 relativi all'attuazione della WFD; revisione dell'Assessment Report della CE sull'Attuazione del Programma di Misure WFD e degli adempimenti di cui alla Dir. Standard Qualità Ambientali 2013/39/UE; ricognizione dati regionali sull'analisi tendenza a lungo termine delle concentrazioni delle sostanze dell'elenco di priorità DLgs 152/2006. Coordinamento Gruppi CE ECOSTAT, TEMPORARY RIVERS, AD HOC TASK GROUP ON HYDROMORPHOLOGY, partecipazione al Gruppo DATA INFORMATION SHARING e produzione linee guida EU tematiche (gestione sedimenti, e-flows). Focal point Freshwater e reporting verso l'EEA per WISE 3-Water Quantity e WISE 5-Spatial data. Supporto al MiTE su: normazione in tema di sedimenti fluviali e sperimentazione deflussi ecologici. Audizione in Commissione Agricoltura del Senato sul tema impatto idro-economico dei rilasci di deflussi ecologici. Coordinamento e formazione SNPA sui flussi dati EEA e supporto tecnico ai National Reference Centres ISPRA acque marine/biologia acque interne per il reporting GIS/dati delle annualità pregresse. Popolamento indicatori tematici Annuario ISPRA e report derivati e SDG 6.5.1 dell'Agenda 2030. Collaborazione con GEO-APP per sviluppo indicatore di impatto dei cambiamenti climatici sulle acque sotterranee. Supporto al MiTE per applicazione Decreto MISE FER1 su incentivi al settore idroelettrico e agli esperti SNPA per redazione di criteri tecnici per la verifica di conformità ai sensi del Decreto. Costruzione e popolamento DB relazionale per archiviazione istanze pervenute. Attività per reporting WFD 2022: predisposizione note con indicazioni per compilazione DB Access e layer GIS distrettuali; aggiornamento layer GIS aree protette; precompilazione tabelle di reporting con informazioni di carattere nazionale da norma. Coordinamento Rete dei referenti delle Acque interne SNPA e supporto alla costruzione della nuova architettura di sistema. Partecipazione al GdL TIC 2-Monitoraggio e Controllo SOII/03-02 e redazione del Rapporto sul monitoraggio dei corpi idrici: modalità tecniche, organizzative e gestionali del SNPA. Revisione e integrazione del Rapporto Preliminare Piano per la Transizione Energetica Sostenibile delle Aree Idonee in base a richieste della sottocommissione VAS. Docenze tematiche in ambito accademico e della Pubblica Amministrazione. Definizione finale e ingegnerizzazione degli indicatori idromorfologici IDRAIM da dati Copernicus Sentinel 1 e 2 nella Convenzione ASI-ISPRA "Habitat Mapping"; report di progetto e presentazione all'Earth Technology Expo. Azione di supporto nell'ambito dello User Forum Nazionale di Copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	2.100,00	140,18
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	900,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	20,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	180,00	140,18
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS01-C04	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"		
	ISTITUZIONALE	MARTINA BUSSETTINI	

Relazione sulla gestione

Le attività hanno riguardato la predisposizione di atti tecnico-normativi, linee-guida nazionali ed europee, finalizzati al recepimento della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE (FD) e alla risoluzione di audit comunitari, in collaborazione con/a supporto delle Autorità di Distretto (ADD), attraverso la partecipazione/coordinamento ai tavoli tecnici europei (WG F), e nazionali, anche per conto del MiTE. In particolare, sono state effettuate le seguenti attività: finalizzazione del reporting alla CE in merito alla produzione delle mappe di pericolosità e del rischio di alluvioni art. 6 del DLgs 49/2010; supporto al MiTE per la pubblicazione sul GN delle suddette mappe mediante la predisposizione di web service; interlocuzioni con la CE per la risoluzione di problematiche riguardanti schemi e formati dati predisposti dalla CE per il reporting dei PGRA e completamento della fase di testing dei tool di reporting; interlocuzioni con la CE riguardanti l'inserimento di buone pratiche attuate da ADD Italiane all'interno del Report on Current Practice in Flood Risk Management in the EU; partecipazione al Gruppo di Lavoro Tecnico dell'ISPRA per l'esame del Rapporto Preliminare Ambientale predisposto dall'ADD Appennino Centrale nell'ambito della verifica di assoggettabilità a VAS del relativo PGRA; popolamento dell'indicatore "Popolazione esposta al Rischio di Alluvioni" nell'ambito del PON Governance 2014-2020; partecipazione alle attività del Tavolo Tecnico per applicazione art. 4, comma 4, Decreto Clima e stesura dell'Allegato al DM attuativo; supporto tecnico alla redazione del PGRA delle ADD in termini di costruzione della Relazione metodologica di accompagnamento e di corretta caratterizzazione e tipizzazione delle misure, anche mediante la partecipazione a incontri del MiTE in VDC; redazione degli "Indirizzi operativi per la prioritizzazione delle misure contenute nei PGRA" trasmessi dal MiTE alle ADD; contributo agli incontri formativi organizzati dal DPC a favore delle strutture regionali e distrettuali sulla tematica review e nuove funzionalità del FloodCat nonché alla redazione di FAQ riguardanti la sua compilazione; revisione all'interno del sistema ReNDIS di strumenti e modalità per la consultazione e verifica dello stato di attuazione delle misure dei PGRA ai sensi dell'art. 7 della FD; redazione e Workshop di presentazione del Rapporto ISPRA sulle condizioni di pericolosità da alluvione in Italia e indicatori di rischio associati; supporto e partecipazione a Workshop MiTE su Servizi Copernicus per le Alluvioni; contributi ai documenti ISPRA, Valutazione Integrata dell'Ambiente Urbano e TEA, per la tematica rischio alluvioni; docenza sul tema della pianificazione e gestione del rischio di alluvioni nell'ambito di seminari universitari, ordini professionali e nel Corso di specializzazione per Addetti CC per la Tutela Ambientale e la Transizione Ecologica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	2.000,00	1.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	2.000,00	1.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS02-C04	Servizi per l'Idrologia		
	ISTITUZIONALE	MARTINA BUSSETTINI	

Relazione sulla gestione

Attività di: sviluppo di modelli e indicatori idrologici; condivisione dati attraverso la Piattaforma nazionale HIS Central; coordinamento Tavolo Nazionale per i Servizi di Idrologia Operativa; partecipazione alle attività idrologiche del WMO, incluso coordinamento attività sul monitoraggio del trasporto solido; supporto in materia di idrologia e idraulica alle Amministrazioni competenti; espressione di pareri. Elaborazione mensile del bilancio idrologico nazionale per 1951-2019 con la versione aggiornata del modello BIGBANG e sua pubblicazione sul portale ISPRa. Redazione, pubblicazione e presentazione con Workshop del Rapporto ISPRa n.339/21 sulla disponibilità naturale della risorsa idrica. Elaborazioni BIGBANG per: Rapporto Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici; popolamento Tabella Water Resources di OECD-Eurostat e dell'apposita tabella del flusso WISE SoE Water Quantity; attività VAL-ATM di stima delle emissioni di gas climalteranti dal settore della gestione dei rifiuti; mappatura CIMA della suscettività incendi. Sulla base delle stime BIGBANG, collaborazione con: FAO per disaggregazione dell'indicatore SDG 6.4.2 Level of Water Stress dell'Agenda 2030; Istat per valutazione del bilancio idrico e di indicatori da essi derivati e per sviluppo modello di stima delle portate mensili; Ricerca Sistema Energetico per stima della risorsa idrica per uso energetico. Partecipazione al Tavolo Tecnico sull'Approvvigionamento idrico dal Lago di Bracciano e a quello per sistematizzare dati Servizio Idrico Integrato art. 6 Legge Clima. Digitalizzazione scale di deflusso degli Annali Idrologici storici compartimenti di Bologna, Napoli, Trento e Palermo. Aggiornamento pagine web ISPRa su Idrologia, Idromorfologia, Inondazioni, Risorse Idriche e Siccità. Partecipazione ad attività ISPRa-SNPA relative agli impatti dei cambiamenti climatici sulla risorsa Idrica con popolamento di indicatori nazionali e supporto alle ARPA per popolamento di indicatori regionali, e pubblicazione e presentazione Report SNPA n. 21/2021. Supporto allo User Forum di Copernicus per il tema Idro in coordinamento col Tavolo Idrologia. Contributo alla definizione e allo sviluppo di prodotti a valore aggiunto nel Servizio S6-Risorsa Idrica del piano Mirror Copernicus della Strategia Space Economy Nazionale, supportando anche SNPA nella prevista Azione di Accompagnamento. Fornito supporto al MiTE: in tema di gestione delle risorse idriche e degli estremi idrologici nel G20 Environment (negoziare, organizzazione workshop tematico); coordinando la delegazione italiana al Meeting of Parts della Water Convention UNECE; partecipando al Comitato Interministeriale Transizione Ecologica per il tema Risorse Idriche e Alluvioni (dissesto idrogeologico); fornendo supporto alla revisione del Piano Transizione Ecologica. Redazione del capitolo Acque dolci nel Rapporto TEA dell'ISPRa. Partecipazione alla Commissione Concorso ISPRa per 47 tecnologi TI profili 16-21.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	1.000,00	429,10
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	700,00	129,10
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	300,00	300,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS03-C04	Gestione, sviluppo e utilizzo del SIMM – Sistema Idro-Meteo-Mare e analisi degli eventi idro-meteorologici e meteo-marini intensi e degli estremi del ciclo idrologico		
	ISTITUZIONALE	MARTINA BUSSETTINI	

Relazione sulla gestione

Gestione, ottimizzazione e sviluppo del segmento meteo del Sistema previsionale Idro-Meteo-Mare (SIMM), BOLAM a 7.8 km e MOLOCH a 2.5 km, e supporto a CRE-CSA e CN-COS per l'ottimizzazione delle componenti marine del SIMM (MC-WAF e SHYFEM), con aggiornamento codici e script di sistema, aggiornamento quotidiano (ogni 12 ore, 2 corse per modello) delle previsioni meteo sul portale ISPRA, gestione archivi (incluso rolling archive) e monitoraggio di eventi meteo-marini intensi, anche tramite appositi bollettini, report, pubblicazioni e presentazioni. Si è provveduto al testing delle nuove versioni di BOLAM e MOLOCH fornite nell'ambito del Consorzio MOLOCH dall'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche sul nuovo cluster e valutazione prestazioni nuove configurazioni ad altissima risoluzione per futura implementazione operativa. Il supporto a CN-COS ha riguardato anche l'implementazione della nuova modellistica SHYMED presso il CED della sede di Roma e lo sviluppo di un modello per l'incertezza predittiva della previsione di marea con attività di reforecast. Nel 2021 è stata garantita la partecipazione al Tavolo Tecnico per le previsioni della marea a Venezia, con attività di previsione meteorologica, riunioni giornaliere pre-evento, bollettini di previsioni e analisi post-evento condotta con il Centro Previsioni e Segnalazioni Maree del Comune di Venezia e l'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Si è continuata la collaborazione con l'ARPA Lombardia con la fornitura quotidiana di previsioni MOLOCH a 5 minuti di precipitazione e pressione s.l.m sulla Lombardia per attività di nowcasting ed è stata avviata una collaborazione con l'Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche per la fornitura quotidiana di dati MOLOCH sulle Marche. Si è contribuito alle attività del Consorzio MOLOCH tramite riunioni e presentazioni e nell'ambito dell'Accordo con l'Aeronautica Militare si è collaborato con COS-CLM per la pubblicazione su GTS dei dati della rete RON. Si è anche contribuito a richieste di dati BOLAM e MOLOCH per finalità di ricerca. Si è continuato a contribuire alla definizione e allo sviluppo di prodotti a valore aggiunto nel Servizio S5-IdroMeteoClima del piano Mirror Copernicus della Strategia Space Economy Nazionale, supportando anche SNPA nella prevista Azione di Accompagnamento. Avviate interlocuzioni con l'Agenzia ItaliaMeteo in merito ai futuri contributi da parte di ISPRA in qualità di "Ente meteo". Supporto allo User Forum di Copernicus per il tema "meteo-clima", compreso coordinamento Tavolo Clima. Si è proseguita la pubblicazione mensile sul portale ISPRA del Bollettino siccità e si è contribuito alle attività degli Osservatori distrettuali permanenti per gli utilizzi idrici e del Comitato Tecnico di Coordinamento Nazionale degli Osservatori presso il MiTE, tramite la partecipazione alle riunioni degli Osservatori e al coordinamento dei Gruppi di Lavoro del Comitato.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	1.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID00-C04	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Reflui		
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI	

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione: LPA.2021.010
 Supportare l'azione del Ministero per azzerare e prevenire le procedure d'infrazione sui temi ambientali e rafforzare la partecipazione di sistema alle politiche dell'Unione europea e internazionali.

Il supporto al Ministero della Transizione Ecologica per l'implementazione della Direttiva Reflui consiste in diverse tipologie di attività tecnico-scientifiche e di elaborazione dati. Per il 2021, tali attività hanno riguardato, in particolare:

- analisi ed elaborazione nazionale dei dati e delle informazioni sui sistemi di raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue urbane presenti sul territorio nazionale trasmessi dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e di Bolzano, in ottemperanza agli articoli 15 e 17 della Direttiva comunitaria 91/271, concernente il trattamento delle acque reflue urbane;
- aggiornamento dati e confronto con la Commissione europea sulle informazioni relative ai sistemi di raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue urbane presenti sul territorio nazionale, trasmessi dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e di Bolzano per il per il 2018 e per il 2020;
- predisposizione di procedure per il reporting e di manuali e linee guida per la predisposizione dei report da parte delle Regioni e delle P.A. di Trento e di Bolzano;
- partecipazione ai Gruppi di Lavoro comunitari che operano in materia di reporting e di attuazione/revisione della Direttiva comunitaria sulle acque reflue urbane;
- partecipazione al Gruppo di Lavoro comunitario Water reuse in materia di attuazione sul territorio nazionale del Regolamento (UE) 2020/741 recante prescrizioni minime per il riutilizzo delle acque reflue depurate;
- supporto al Ministero della Transizione Ecologica nella soluzione dei contenziosi comunitari instaurati nei confronti dell'Italia, in materia di scarichi delle acque reflue urbane;
- supporto tecnico-scientifico al Ministero della Transizione Ecologica attraverso la predisposizione di pareri e altra documentazione tecnico-scientifica in materia di depurazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		1.500,00	1.500,00	1.100,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	400,00	0,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	1.100,00	1.100,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID01-C04	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati		
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI	

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione: LPA.2021.010
 Supportare l'azione del Ministero per azzerare e prevenire le procedure d'infrazione sui temi ambientali e rafforzare la partecipazione di sistema alle politiche dell'Unione europea e internazionali.

L'attività di supporto tecnico scientifico al Ministero della Transizione Ecologica e agli enti territoriali competenti in materia, per l'implementazione della Direttiva Nitrati, per il 2021 ha riguardato, in particolare:

- predisposizione di Linee Guida, di standard e di format per garantire i corretti flussi informativi per il reporting;
- analisi e l'elaborazione nazionale dei dati numerici e cartografici per il reporting nazionale obbligatorio verso la Commissione Europea (CE);
- predisposizione e la trasmissione della relazione ex art.10 in ottemperanza agli obblighi di reporting previsti dalla Direttiva Nitrati con cadenza quadriennale;
- supporto tecnico scientifico al Ministero della Transizione Ecologica e l'elaborazione dei dati nell'ambito della deroga al limite di applicazione di azoto in zone vulnerabili;
- sperimentazione di una metodica nazionale per la determinazione dello stato trofico nei corpi idrici superficiali e sotterranei;

- partecipazione al Comitato Nitrati ai Gruppi di Lavoro comunitari per la revisione del reporting e per l'attuazione della Direttiva comunitaria relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento da nitrati provenienti da fonti agricole;

- predisposizione di documentazione tecnica per la soluzione dei contenziosi comunitari instaurati nei confronti dell'Italia, in materia di inquinamento da nitrati di origine agricola;

- redazione di pareri e altra documentazione tecnico-scientifica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	1.500,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00	700,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	800,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne			
LOACID02-C04	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque			
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI		

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione: LPA.2021.009 - Sviluppare la propria azione di reperimento e produzione di dati e di informazioni, nonché di ricerca, valutazione, sviluppo e applicazioni di soluzioni gestionali, riguardo alla tutela della biodiversità e del mare, al dissesto idrogeologico, al tema ambiente e salute, anche alla luce anche alla luce dei cambiamenti climatici e dei loro effetti, in collaborazione con le Istituzioni tecniche ed Enti preposti. Rafforzare il ruolo dell'ISPRA come punto di riferimento nazionale e comunitario nella raccolta e diffusione dei dati ambientali.

L'attività consiste nello sviluppo e gestione della piattaforma SINTAI (Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane).

L'ISPRA è il soggetto istituzionale responsabile della gestione a scala nazionale delle informazioni sulla tutela delle acque in Italia. L'attività prevede la raccolta, archiviazione, elaborazione e diffusione delle informazioni relative alla tutela delle acque in Italia, nei formati standard stabiliti dalla normativa comunitaria di riferimento, nonché la manutenzione e l'aggiornamento del sistema e lo sviluppo di algoritmi per il calcolo di specifici indici ovvero per la valutazione della conformità alle direttive dell'Unione Europea. Il Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane ha fornito alle autorità territoriali (Ministero della Transizione Ecologica, Regioni, Agenzie Regionali, Autorità di bacino) servizi relativi agli standard informativi, trasmissione di dati, accesso alle informazioni, documentazione tecnica e normativa nazionale e comunitaria relativamente alla tutela delle acque, con particolare riferimento agli adempimenti d'obbligo in materia di reportistica. E' stato inoltre garantito il supporto alle altre strutture dell'Istituto per la predisposizione di format per l'acquisizione/archiviazione dei dati e delle informazioni relativi alle acque, la predisposizione di documentazione e strumenti per il reporting .

Al fine di garantire la diffusione dell'informazione ambientale concernente il settore della tutela della risorsa idrica, l'attività in parola ha previsto, inoltre, per il 2021 il tempestivo aggiornamento della parte pubblica del SINTAI e lo sviluppo di applicativi idonei alla rappresentazione anche territoriale dell'informazione, quali la sezione WebGIS, finalizzata alla divulgazione delle informazioni e dei dati ufficiali relativi alle acque italiane, acquisiti ed elaborati in ottemperanza agli obblighi dell'Unione europea e agli accordi internazionali in materia di reporting ambientale.

La configurazione elaborata dall'Area BIO ACID consente di "interrogare", in maniera intuitiva, il vasto database curato dall'ISPRA e di restituire su mappa i dati aggiornati e georeferenziati. Inoltre, il sistema risulta funzionale alla consultazione dei dati, in ragione delle diverse esigenze di conoscenza e di tipologia dell'utenza (esperti di settore, ricercatori, studenti e semplici cittadini). La sezione webgis ottempera all'obbligo previsto per le Amministrazioni che detengono dati ambientali di assicurare la più ampia diffusione di tali dati ambientali in via telematica, tale da consentire la più ampia conoscenza possibile da parte degli utenti.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID02-C04	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque		
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00	500,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	500,00	500,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
L0D00001-C04	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

Le attività del Dipartimento sono state finalizzate a rispondere ai compiti istituzionalmente assegnati dalla normativa vigente, agli indirizzi contenuti nella Direttiva Generale del Ministro vigilante e alle indicazioni impartite dai vertici dell'Istituto in accordo con le raccomandazioni e gli indirizzi dell'Unione Europea e le convenzioni internazionali in materia ambientale.

Sono state svolte attività di studio, ricerca e sperimentazione, monitoraggio e valutazione, consulenza strategica, pareri, assistenza tecnico-scientifica, in materia ambientale con riferimento alla tutela delle e dalle acque, degli habitat, della biodiversità marina e terrestre, dell'agricoltura, acquacoltura e pesca in funzione dell'uso sostenibile delle risorse ambientali.

In accordo con le strutture del Dipartimento sono state garantite iniziative tecnico-scientifico per il sostegno delle attività con i soggetti esterni, attraverso la partecipazione a tavoli di concertazione e di approfondimento scientifico e assicurando in particolare l'interazione con il mondo delle imprese anche grazie alla partecipazione a cluster tecnologici.

Al fine di favorire la conservazione della biodiversità e la tutela dell'ambiente sono state assicurate le seguenti azioni nelle tematiche di competenza: supporto tecnico-scientifico al Ministero vigilante per incrementare la salvaguardia della biodiversità terrestre e del bacino del mar Mediterraneo e per assicurare una migliore più coordinata gestione delle aree protette e del capitale naturale; supporto tecnico-scientifico al Ministero vigilante e ad altre istituzioni pubbliche per la predisposizione e l'attuazione della normativa e di convenzioni internazionali, direttive e regolamenti comunitari in tema di biodiversità ed ecosistemi marini e terrestri con particolare riferimento alle attività definite dalla Strategia marina; organizzazione, sviluppo, controllo e verifica di attività di censimento, monitoraggio e mappatura sulle matrici ambientali di competenza; sviluppo di collaborazioni e rapporti con istituzioni pubbliche e private sia a livello nazionale che internazionale; utilizzo dei risultati dell'attività di ricerca svolta per l'erogazione di servizi ordinari; produzione di rapporti tematici e statistici relativi a stato, pressioni e impatti sulla biodiversità e sulle risorse naturali rivolti alle istituzioni, ai portatori di interesse e cittadini; sviluppo di iniziative di monitoraggio ambientale a lungo termine e larga scala con progetti di citizen science e di open science/open data per la condivisione dei dati raccolti nelle attività di ricerca, censimento e monitoraggio; supporto e partecipazione alle attività di indirizzo e coordinamento tecnico del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale; supporto alle istruttorie di Valutazione di Impatto Ambientale e di Valutazione Ambientale Strategica; realizzazione di numerosi progetti e pubblicazioni scientifiche sui temi di competenza.

E' stata inoltre garantita l'elaborazione di specifiche documentazioni tecniche per la valorizzazione dei risultati conseguiti, per la formulazione dei piani programmatici e di indirizzo di competenza, per assicurare, con carattere di continuità, l'informazione, la comunicazione, la promozione dell'attività e le iniziative del Dipartimento.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	32.000,00	19.000,00	17.121,55
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	15.000,00	12.680,00	12.186,40
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	7.000,00	1.400,00	665,93
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	820,00	810,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	0,00	100,00	30,50
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	10.000,00	4.000,00	3.428,72

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST00-C04	Sistema informativo Carta della Natura		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno è stato completato il progetto Carta della Natura nella regione Emilia Romagna ed è stato aggiornato nelle regioni Friuli-Venezia Giulia e Molise. Le carte

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	8.500,00	10.500,00	10.291,57
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	7.000,00	10.500,00	10.291,57
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST02-C04	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territ		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

Riguardo al periodico tecnico scientifico RETICULA, nel corso del 2021 sono stati regolarmente pubblicati i 3 numeri programmati: il n.26, pubblicato ad aprile, contiene un editoriale, 4 articoli e la sezione Reticula news che ha ospitato news redatte in parte da Comitato di Redazione ed in parte segnalate dagli iscritti; il n.27, secondo numero generalista del 2021, è stato pubblicato la seconda metà di luglio e ospita un editoriale, 4 articoli e la sezione Reticula news; la Monografia 2021, dal titolo Nature-Based Solutions e territorio: prendersi cura della Natura con la Natura, è stata pubblicata la seconda metà di dicembre ed al suo interno, oltre all'editoriale a firma di un noto esperto del settore, si trovano 14 articoli. Il personale coinvolto in questa attività si è occupato dei contatti con gli autori, della gestione della fase di referaggio (a doppio cieco, coinvolgendo per ogni articolo 2 revisori del gruppo di peer-reviewers della rivista) e dell'impaginazione degli articoli nella loro versione definitiva. Ogni numero è stato pubblicato sul Portale web ISPRA all'indirizzo <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/reticula> da cui è scaricabile in formato pdf. Il processo di pubblicazione di RETICULA fa parte del Sistema di Gestione della Qualità dell'Istituto ed ha raggiunto tutti gli obiettivi fissati per il 2021 e relativi sia alla Soddisfazione degli Utenti che al numero di downloads dei numeri pubblicati nel corso dell'anno. In merito a questi, il numero totale per i 3 numeri è stato di 3833. Nel corso dell'anno, si segnala la partecipazione ai lavori dell'Alpine Biodiversity Board della Convenzione delle Alpi con specifico riferimento alla individuazione di indicatori per la caratterizzazione delle biodiversità alpina e alla predisposizione di una proposta di progetto per la mappatura e valutazione degli habitat alpini. Inoltre si è supportato il Ministero vigilante nelle attività dell'Action Group 7 Green Infrastructure di EUSALP, attraverso la partecipazione alle riunioni dell'AG, alla predisposizione del suo nuovo mandato e alle attività di networking con portatori di interesse nazionali sul tema della conservazione delle torbiere alpine. Con designazione del Ministero vigilante in rappresentanza di ISPRA, si è partecipato alle attività del Comitato Nazionale Tecnico Man and Biosphere dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'educazione, la scienza e la cultura che hanno portato alla designazione di due nuove aree MAB italiane e all'organizzazione del 3° Meeting Nazionale delle Riserve della Biosfera. Con riferimento alle tematiche legate alle Nature based Solutions e alla verifica della loro efficacia, è stato fornito un contributo alle attività del progetto NewLife4Drylands che riguardano la predisposizione di un protocollo operativo per la progettazione, implementazione e gestione della NBS nelle aree con suoli degradati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	816,97
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	1.000,00	816,97

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST03-C04	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

E' stato fornito il supporto tecnico scientifico al MITE per: i tavoli istituzionali per le istruttorie per la perimetrazione e zonazione degli istituendi Parchi Nazionali del Matese, Portofino, Iblei e Costa Teatina e per la ripermetrazione del Parco Nazionale Val Grande sviluppando appositi geodatabase; la redazione della Strategia Nazionale Biodiversità 2030 sulle tematiche relative ad aree protette, reti ecologiche e agricoltura sostenibile; la redazione del Rapporto Capitale Naturale sui Parchi Nazionali; l'attuazione delle Direttive (2019, 2020 e 2021) del Ministro ai Parchi Nazionali per la conservazione degli insetti impollinatori, in particolare per l'attuazione di protocolli standardizzati di campionamento, definiti insieme all'Università di Torino, per apoidei selvatici e lepidotteri, per la raccolta dati sistematica e uniforme in tutti Parchi e il loro trasferimento a NNB, anche attraverso l'utilizzo di una APP definita con il Parco Nazionale Alta Murgia; gli adempimenti previsti dalla Convenzione di Ramsar, in particolare per la redazione del Report Nazionale, la partecipazione alle riunioni preparatorie per la Conferenza delle Parti e a quelle tecnico-scientifiche; la redazione del progetto di digitalizzazione dei Parchi previsto dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. Sulla base di dati forniti dal MiTE è stato effettuato l'aggiornamento e la revisione del contributo italiano al Common Database on Designated Areas e la sua trasmissione all'European Environment Agency, che a sua volta fornisce i dati per il World Database of Protected Areas.

E' stata avviata una collaborazione con il MiTE per la raccolta dei dati necessari per il raggiungimento del target della Strategia Europea sulla Biodiversità al 2030 sulle aree protette; per l'aggiornamento dell'Elenco Ufficiale delle Aree naturali Protette, attraverso la validazione dei forniti dalle Regioni e dalle Province autonome; per la definizione di tipologie di aree da includere nelle Other effective area-based conservation measure. Per questo si è preso parte ai seminari biogeografici organizzati dalla Commissione europea sui target della Strategia Biodiversità sulle aree protette. Si è contribuito alle attività del Tavolo Agricoltura del MIPAAF per la definizione di Ecoschemi e misure Agro-Climatico-Ambientali della nuova PAC; del Consiglio Tecnico Scientifico per la revisione del Piano d'Azione Nazionale sui prodotti fitosanitari. Riguardo l'indicatore sulle misure di conservazione di Siti natura 2000 che recepiscono il PAN, si è in attesa della conclusione della revisione da parte di Regioni e PA.

Riguardo al tema delle aree protette e reti ecologiche, è stato fornito supporto al Sindacato Ispettivo per 5 risposte ad Interpellanze parlamentari; al gruppo di lavoro sul danno ambientale per redazione delle linee guida; al gruppo di lavoro per le valutazioni sulle richieste di immissioni di pesci alloctoni nelle acque interne; effettuate docenze al corso dei Carabinieri del NOE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	2.000,00	1.323,37
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	2.000,00	1.323,37

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
LOSOST04-C04	Network per lo studio della Diversità Micologica		
	ISTITUZIONALE	MASSIMO DIACO	

Relazione sulla gestione

Nell'anno 2021 il "Network per lo studio della diversità micologica" ha predisposto le procedure per la messa in qualità del processo per l'acquisizione dei dati di mappatura e censimento delle componenti micologiche e ha ottenuto la certificazione ISO 9001:2005; ha avviato nuovi accordi con la Società Botanica Italiana (SBI), l'Unione Micologica Italiana (UMI) e l'Associazione Micologica Bresadola (AMB); ha costituito il Comitato scientifico per sviluppare le attività scientifiche; ha prodotto applicazioni specifiche per la raccolta e l'invio dei rilievi di campo, per la verifica dei dati ricevuti dai contributori e per la pubblicazione nel Sistema Informativo della diversità micologica (SIDiM); ha predisposto il format per la raccolta dei dati storici; ha costituito il comitato di coordinamento editoriale per un Quaderno Natura e Biodiversità con ARPA Umbria e Università di Perugia e per le Linee Guida per il censimento e il monitoraggio dei macromiceti; ha avviato lo sviluppo, in collaborazione con la SBI e diverse Università, di un percorso di micologia ambientale suddiviso in due corsi fruibili in modalità a distanza da parte dei contributori micologi aderenti al Network.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST05-C04	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

Implementazione di un geodatabase contenente dati cartografici relativi alla distribuzione degli habitat di Direttiva Habitat e per la definizione di valori soglia relativi agli Habitat d'interesse comunitario. Implementazione e sviluppo dell'archivio nazionale degli habitat d'interesse comunitario per la localizzazione e la verifica della loro presenza, tramite la predisposizione di segnalazioni puntiformi in formato compatibile per pubblicazione su Network Nazionale della Biodiversità. Sviluppo di metodologie innovative per la sperimentazione di attività di integrazione di dati da earth observation e machine learning per lo studio degli habitat terrestri (1 pubblicazione indicizzata <http://dx.doi.org/10.3390/rs13071231>).

Attività di ricerca e networking nazionale e internazionale per l'armonizzazione dei dati vegetazionali e l'elaborazione di approcci di elaborazione per la classificazione automatica e la valutazione degli habitat e delle pressioni agenti (4 pubblicazioni indicizzate: <http://dx.doi.org/10.1111/geb.13346>; <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.13035>; <http://dx.doi.org/10.1111/geb.13316>; <http://dx.doi.org/10.22541/au.162737723.31754246/v1>).

Partecipazione al dibattito nazionale e internazionale tramite interventi ai Seminari Biogeografici Europei relativamente alle tematiche di monitoraggio e gestione di specie e habitat nelle aree protette (rete Natura 2000); partecipazione a conferenze e seminari con presentazione di attività di ricerca in corso su sistemi informativi esperti e monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	1.000,00	831,18
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.000,00	831,18

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST06-C04	Coordinamento della rete di monitoraggio multidisciplinare cetacei, uccelli marini, tartaruga marina, traffico marittimo e marine litter nel Mar Mediterraneo con		
	ISTITUZIONALE	LUCIANO BONCI	

Relazione sulla gestione

Il progetto è attivo e coordinato da ISPRA in maniera continuativa a partire dal 2007. Denominato in ambito internazionale "Fixed Line Transect Mediterranean monitoring Network - marine species and threats (FLT Med Net)", il progetto ha lo scopo di coordinare nella regione marina del Mediterraneo un monitoraggio continuativo di mega e macro fauna marina (cetacei, tartaruga marina, uccelli marini, altra macro fauna) e le principali pressioni, quali traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti. Il monitoraggio viene realizzato seguendo due protocolli standard per la raccolta dati, utilizzando i traghetti di linea come piattaforme di osservazione.

Nel 2021, è stato rinnovato l'accordo di collaborazione triennale non oneroso con 14 enti scientifici nazionali ed internazionali di Italia, Francia, Spagna e Grecia. E' stato inoltre rinnovato l'accordo con sette compagnie di navigazione che ospitano i ricercatori a bordo (Corsica-Sardinia Ferry; Grimaldi Lines; Tirrenia CIN; Minoan; CTN; Baleària; Siremar). In occasione del rinnovo della convenzione sono stati revisionati ed implementati i protocolli di raccolta dati, gli standard per l'archiviazione dei dati, e le principali metodologie di analisi dei dati. Oltre alla archiviazione storica dei dati è stato realizzato, in collaborazione con il SINA, un database dedicato all'interno del Database Nazionale sulla Biodiversità. Nonostante le difficoltà derivanti dalla situazione pandemica, sono stati condotti survey in maniera sistematica nel corso di tutto l'anno lungo quasi tutti i transetti transfrontalieri storici nella sottoregione del Mediterraneo occidentale (Mar Ligure, Tirreno centrale e meridionale, mar di Sardegna-Baleari, Canale di Sardegna, Stretto di Sicilia, Stretto di Gibilterra) e nella sottoregione Adriatico (regione ADRION, Adriatico e Ionio orientale). Nel corso del 2021 è stata inoltre attivata una nuova tratta nel canale di Sicilia fra Porto Empedocle e Isole Pelagie. E' stata inoltre estesa a tutto il corso dell'anno la tratta del Tirreno meridionale, attivata inizialmente per il solo periodo inizi Giugno-fine Settembre. Nel totale sono stati condotti 100 survey.

Il 78% dei dati raccolti sono stati validati ed archiviati secondo gli standard di archiviazione dati, ed utilizzati per le analisi di base. Parte dei dati raccolti, integrati con i dati storici, è stata oggetto di ulteriori elaborazioni su diverse tematiche quali la valutazione dello stato di conservazione del *T.truncatus* nel SIC Toscano, l'esposizione ai rifiuti marini di cetacei e tartarughe nei canali di Sicilia e Sardegna, uso del eDNA per il monitoraggio dei cetacei, analisi di nicchia stagionale di *C.caretta* in Adriatico, integrazione di dati da diverse fonti per analizzare la distribuzione dei cetacei.

Sono state pubblicate sei articoli su riviste peer reviewed indicizzate ISI (Arcangeli et al. 2021; Atzori et al. 2021; Martino et al. 2021; Valsecchi et al. 2021; Gregoriotti et al. 2021; Zampollo et al. Accepted).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	1.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	0,00	0,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
R0011112-C04	Laboratorio di genetica		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione sulla gestione

Sono state svolte le attività correlate alla manutenzione e al buon funzionamento delle strutture laboratoristiche. Sono stati stipulati diversi contratti per garantire l'affidabilità dei risultati biomolecolari: un contratto di manutenzione triennale per le stazioni robotiche, un contratto annuale per la manutenzione di pipette da laboratorio, un contratto triennale per la manutenzione di cappe e armadi aspirati, un contratto biennale per i sequenziatori automatici. Assieme al CNLAB è stata avviata la procedura per la manutenzione del distillatore

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	65.000,00	85.000,00	84.632,91
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	4.790,89	4.594,24
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	28.000,00	28.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	65.000,00	52.209,11	52.038,67

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
J0AZALAZ-C04	Regione Lazio-Cooperazione tecnico-scientifica a supporto della pianificazione e disciplina dello sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, l'aumento del potenziale d			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	14/03/2019	14/05/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto è finanziato dal programma Europeo FEAMP 2014-2020 e dalla Regione Lazio ed è coordinato da ISPRA, con la collaborazione di 4 partners. Ha preso avvio a Febbraio 2019. Le attività tecnico scientifiche sono volte a dare supporto per la pianificazione dello spazio marittimo (Direttiva 89/2014) e fornire strumenti per la realizzazione delle AZA (Zone Allocate per l'Acquacoltura) nelle acque marine della Regione Lazio. ISPRA è coordinatore del progetto, che vede la partecipazione di ARPA Lazio e dell'OGS di Trieste. ISPRA ha costruito un geodatabase dedicato ad ospitare oltre 50 livelli informativi (amministrativi, infrastrutturali e ambientali) utili per l'identificazione delle AZA nelle acque marino costiere della Regione Lazio con una risoluzione inferiore al 1 km. Un approfondimento è stato richiesto dalla Regione Lazio sul caso di studio "Golfo di Gaeta", dove ISPRA e il partenariato del progetto hanno analizzato e cartografato i principali vincoli e attuali usi del mare nel Golfo di Gaeta e realizzato le mappe di analisi di idoneità ad alta risoluzione (~95 m). E' stata consegnata la relazione di Fase III approvata dalla Regione Lazio e altro materiale informativo e mappe georeferenziate utili alla comunicazione dei risultati ai decisori politici a livello regionale e comunale. La Regione Lazio ha ritenuto di prorogare il progetto per ulteriori 6 mesi, al fine di finalizzare, con il supporto di ISPRA e del partenariato, le mappe vocazionali da pubblicare nella Delibera Regionale, attesa per Aprile 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.826,12	16.596,12	16.596,12
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	19.826,12	16.596,12	16.596,12
	Totale Entrate/Uscite - S	5.983,26	2.672,65	2.772,64
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.483,26	953,01	953,01
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	600,00	528,51	528,50
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	900,00	495,00	595,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	1.500,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	1.500,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	696,13	696,13

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
JOPEFISH-C04	CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017)			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	01/05/2017	31/10/2022

Relazione sulla gestione

PerformFISH è un progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, coordinato dall'Università della Tessaglia (Grecia). Il progetto ha una durata di 5 anni e 6 mesi, un budget di 7 milioni di euro e ha preso avvio a Maggio 2017. E' un progetto innovativo che vede la partecipazione attiva del 90% degli operatori dell'acquacoltura Europea Mediterranea, con l'obiettivo di aumentare la competitività e la sostenibilità ambientale delle produzioni ittiche. ISPRa è responsabile dello sviluppo di un sistema di benchmarking, basato 55 Key Performances Indicators (KPIs) che raccoglie, archivia e elabora i dati di produzione messi a disposizione dalle aziende. Le aziende hanno il vantaggio di misurare e confrontare le performance produttive e ambientali vs altre aziende, mentre i dati forniti sono raccolti per misurare la competitività e l'impronta ambientale del settore. Nel 2021, grazie ad un "Non Disclosure Agreement" tra il CNR di Pisa e ISPRa, il database realizzato nel progetto, con oltre 70.000 dati sulle produzioni, è stato trasferito dall'infrastruttura Europea D4 Science (webcloud PERFORMFISH- KPI-VRE) in SINacloud. ISPRa ha analizzato il database e restituito i risultati nel report di 3^ periodo. Un secondo prodotto è stato realizzato per misurare lo stato di benessere delle specie allevate (Fish Welfare Tool). Il modello utilizza l'indice multiparametrico non dimensionale (AMPI) e restituisce sulla base di 27 parametri un indice di benessere delle specie. Il Welfare tool è stato presentato con successo all'Aquaculture Advisory Council ed è citato come modello di riferimento negli "Orientamenti strategici per lo sviluppo dell'acquacoltura in Europa al 2030", rilasciate nel maggio 2021 dalla Commissione europea.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	53.065,97	53.065,97	20.861,44
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.900,00	1.900,00	1.325,84
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	817,02	817,02	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.800,00	1.800,00	595,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.500,00	3.500,00	3.500,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	20.868,00	20.868,00	15.440,60
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	24.180,95	24.180,95	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
JOSUSHIN-C04	SUSHIN-Nuovi ingredienti e risorse alimentari sottoutilizzate per migliorare la sostenibilità delle specie di pesci d'allevamento: la crescita, la qualità, la salute e le			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	30/01/2017	29/07/2021

Relazione sulla gestione

Progetto di ricerca triennale finanziato da un gruppo di Istituti bancari (AGER), coordinato dalla Università di Udine. Budget 2 milioni di euro, terzo anno di progetto. L'obiettivo del progetto SUSHIN è sviluppare mangimi a base di ingredienti innovativi, efficienti e con basso impatto ambientale per le tre principali specie ittiche allevate in Italia (trota, spigola e orata), salvaguardando le caratteristiche di qualità e sicurezza alimentare del prodotto. Le aziende d'acquacoltura italiane sono piccole imprese che non hanno strumenti e mezzi per realizzare ricerche innovative, che sono quindi state affidate da AGER al Consorzio SUSHIN. Nel 2021 sono proseguite le attività di sperimentazione di ingredienti innovativi (microalghe, insetti, farine di crostacei alieni e sottoprodotti della macellazione degli avicoli) per la formulazione di mangimi sostenibili e lo studio del valore nutritivo, dei costi di produzione e l'impronta ecologica. ISPR ha condotto gli studi sugli effetti delle nuove diete sulla fisiologia, salute e benessere delle tre specie ittiche, in prove di laboratorio e presso aziende d'acquacoltura. Sono state effettuate oltre 2000 analisi, in collaborazione con il laboratorio di Fisiologia del Centro Nazionali dei Laboratori e conclusi tutti i protocolli sperimentali. Il progetto si è concluso nell'ottobre 2021, con redazione della relazione finale. ISPR ha partecipato alle attività di comunicazione e divulgazione dei risultati del progetto in contesti nazionali (Accademia dei Georgofili) e europei (AE2021).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	13.350,00	19.758,19	19.758,19
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	13.350,00	19.758,19	19.758,19
	Totale Entrate/Uscite - S	13.350,00	19.758,19	14.996,97
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	5.500,00	5.032,15	3.370,05
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	4.500,00	4.500,00	4.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	4.500,00	4.175,03
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	2.150,00	3.900,00	2.521,17
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.200,00	1.200,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	350,00	346,72
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	0,00	276,04	84,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
L0000011-C04	IMPACT_ IMPatto Portuale su Aree marine protette: azioni Cooperative Transfrontaliere -Interreg Marittimo Italia-Francia			
	FINANZIATO	ALFONSO SCARPATO	09/03/2017	31/10/2020

Relazione sulla gestione

IMPACT ha affrontato la sfida della gestione di aree marine protette (AMP) vicine a zone portuali. L'obiettivo è stato quello di definire piani transfrontalieri di gestione sostenibile per la protezione efficace delle AMP in armonia con le esigenze di sviluppo dei porti, elementi fondanti del Blue Growth. Ulteriore obiettivo è stato quello di fornire un supporto agli enti preposti all'attuazione della Direttiva 2008/56/CE Strategia Marina. Le azioni progettuali sono state sviluppate in 4 AMP nelle immediate vicinanze dei porti di Livorno, La Spezia, Bastia e Tolone.

Gli ultimi mesi di vita del progetto hanno visto il personale ISPRA impegnarsi nella stesura del Report finale che ha compreso le attività svolte e i risultati ottenuti. Ulteriori impegni sono derivati dall'attività di rendicontazione delle spese finalizzate all'invio della domanda di rimborso all'Autorità di Gestione del Programma di Finanziamento Italia - Francia Marittimo.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	0,00	8.370,95	8.370,95
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	8.370,95	8.370,95

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette			
L0000020-C04	MIPAAF-Supporto tecnico scientifico per partecipazione del Governo italiano alle attività IWC (International Whaling Commission)			
	FINANZIATO	LEONARDO TUNESI	08/06/2017	07/10/2018

Relazione sulla gestione

Le attività afferenti a questo obiettivo sono terminate il 06/12/2018. Nel 2021 è stato incassato il saldo delle spese sostenute per l'esecuzione del progetto

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	0,00	9.194,63
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	0,00	9.194,63

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L0000023-C04	PNGSML – STARNA 2017-2020 ampliamento della conoscenza sulla Starna e sua conservazione all'interno del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga			
	FINANZIATO	ANDREA SCAPPI	11/11/2019	30/04/2021

Relazione sulla gestione

A riguardo della Convenzione L0000023 Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga – Progetto Starna 2019-2021, le attività si sono svolte anche nel 2021 in quanto a causa dalla Pandemia Covid 19 la Convenzione è stata prorogata. Nei mesi di marzo e aprile si sono svolte attività di monitoraggio sia con l'ausilio di cani da ferma, sia con il metodo del Play-back per l'individuazione delle coppie di starna. Questo ha portato ad approfondire la conoscenza dell'areale riproduttivo della specie ed i dati ottenuti, insieme a quelli raccolti nel primo periodo della Convenzione sono stati utilizzati per la stesura della relazione finale dove sono indicate sia lo stato della popolazione, sia le azioni necessarie per favorire una corretta gestione della starna nel Parco.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	2.000,00	3.435,75	3.435,75
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	2.000,00	3.435,75	3.435,75
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	3.435,75	3.399,76
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	399,60	399,60
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.500,00	1.333,62	1.298,85
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	500,00	667,81	666,59
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.034,72	1.034,72

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
L0000033-C04	REGIONE TOSCANA-CONCORDIA controllo e monitoraggio per verifica attività di ripristino fondali area Isola del Giglio in seguito all'incidente della nave Costa Con		
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	06/09/2021 29/02/2024

Relazione sulla gestione

E' stato effettuato il controllo delle attività di ripristino di habitat verificando i progressi dei lavori di riforestazione con talee di Posidonia oceanica ritrovate in apposite aree di accumulo, e sono state inoltre ispezionate le aree rocciose di trapianto di gorgonie. Sono stati analizzati i descrittori strutturali delle praterie restaurate per poter verificare il corretto andamento dei lavori così come per le specie di gorgoniacei trapiantati è stato analizzato lo stato delle basi di fissazione sul substrato, la vitalità delle colonie e l'eventuale presenza di aree di necrosi. Inoltre nelle aree oggetto di restauro sono stati osservati eventuali fattori di pressione (invasione specie aliene, attività di grazing) in grado di inficiare gli interventi posti in atto. E' stata infine condotta la campagna autunnale per il campionamento delle macroalghe di substrato roccioso per monitorare eventuali eventi di invasione algale da parte di specie alloctone attraverso l'implementazione dell'indice m-Alex. Sono state inoltre condivise da parte di ARPAT le foto raccolte per la classificazione dell'habitat coralligeno attraverso il metodo ESCA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	20.000,00	20.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	20.000,00	20.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	8.000,00	2.648,06
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	8.000,00	2.648,06

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
L0000034-C04	MiTE-POMESA-Aanalisi impatti socio-economici per la Direttiva Quadro sulla Strategia Marina		
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	21/09/2021 31/12/2023

Relazione sulla gestione

L'obiettivo è relativo all'attuazione delle attività oggetto dell'ACCORDO MiTE/ISPRA ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii. per lo svolgimento di una ANALISI SOCIO-ECONOMICA PER L'ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA QUADRO SULLA STRATEGIA PER L'AMBIENTE MARINO (Direttiva 2008/56/CE) 2021-2023, in particolare:

a) l'analisi degli impatti socio-economici delle misure incluse nell'aggiornamento del Programma di Misure adottato con il d.p.c.m. del 10 ottobre 2017 (G.U. del 27 ottobre 2017) tenendo conto della valutazione del rapporto costi/benefici di ciascuna misura e delle loro efficacia rispetto ai costi

b) la raccolta e la elaborazione dei dati finalizzata all'analisi degli aspetti socio-economici dell'utilizzo dell'ambiente marino e dei costi del suo degrado da includere nell'aggiornamento della valutazione dell'ambiente marino.

L'attività di cui al punto a), relative all'analisi socio-economica del programma di misure della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina 2008/56/CE, da adottarsi entro il 2021 sono state realizzate integrando il documento di gap analysis e la lista di misure preliminari e definitive con una analisi costi-benefici e costi-efficacia, realizzata su ciascuna delle misure previste.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	100.000,00	100.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	100.000,00	100.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	100.000,00	100.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	100.000,00	100.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri			
L0000035-C04	CE-LIFE-CONCEPTU MARIS CONservation of CEtaceans and Pelagic sea TUrtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability (Coord. ISPRA)			
	FINANZIATO	ANTONELLA ARCANGELI	01/01/2022	09/01/2026

Relazione sulla gestione

Le attività 2021 hanno incluso tutte le azioni a seguito della firma del Grant Agreement con la Commissione Europea, firmato in data 08/11/ 2021. In particolare sono stati predisposti, verificati e firmati gli accordi fra ISPRA, capofila di progetto, e tutti i dieci partner di progetto: Centro Internazionale in Monitoraggio Ambientale – Fondazione CIMA (CIMA); Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC); EcoOcéan Institut (EOI); Marine Protected Area “Capo Carbonara” – Comune di Villasimius (MPACC); Stazione Zoologica Anton Dohrn (SZN); Triton Research S.r.l (TRITON); Università degli Studi di Milano-Bicocca (UNIMIB); Università degli Studi di Palermo (UNIPA); Università degli Studi di Torino (UNITO); Universitat de València (UV). E’ stato preso atto del sospenso di cassa n. 1351 del 18/11/2021 per l’importo relativo alla quota di pre-finanziamento di progetto da parte della Commissione Europea ed è stata predisposta la Disposizione (Disposizione N. 4051/DG del 3/12/2021) per l’entrata della somma complessiva parti a Euro 2.661.690,00 fuori campo IVA che costituisce entrata per ISPRA e sarà accertata in termini di competenza e di cassa sul capitolo 0530 del CA C04, PR L0000035 negli esercizi finanziari 2021, 2022, 2023, 2024, 2025. E’ stata quindi predisposta la documentazione per i trasferimenti delle rispettive quote di pre-finanziamento per tutti i partner, e trasferiti i fondi in funzione delle richieste pervenute da parte di questi. Nel corso del 2021 è stato predisposto il gruppo di lavoro ISPRA e sono stati realizzati gli incontri preparatori con il project manager e il communication manager, e organizzata la documentazione tecnica per il primo kick off meeting di progetto programmata per il 14 gennaio 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo	
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	874.780,40	874.780,40	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	0,00	82.817,20	82.817,20
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi	E	0,00	791.963,20	791.963,20
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	874.780,40	791.963,20	
7315S	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerca per c/terzi	S	0,00	121.558,80	121.558,80
7324S	Trasf. a Università per c/terzi	S	0,00	418.996,00	418.996,00
7325S	Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi	S	0,00	34.530,80	34.530,80
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi	S	0,00	119.774,00	119.774,00
7339S	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi	S	0,00	97.103,60	97.103,60
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	0,00	82.817,20	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
L00AMC00-C04	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn identificazione e mappatura di aree idonee per l'acquacoltura (AZA-Campania) Progetto FEAMP MISURA 2.51			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	27/04/2020	26/04/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto AZA CAMPANIA è finanziato dal programma Europeo FEAMP (Reg. 508/2014), Misura 2.51, dalla Regione Campania ed è coordinato dalla Stazione Zoologica di Napoli (SZN). ISPRA da Maggio 2020 ha una convenzione con la SZN, per gli aspetti della pianificazione dello spazio marittimo per le Zone Allocate per l'Acquacoltura (AZA) e per la redazione della Carta Vocazionale Acquacoltura della Regione Campania. ISPRA nel 2021 ha definito il percorso metodologico e conoscitivo per l'assegnazione di zone e siti per l'acquacoltura e ha sviluppato un Sistema informativo territoriale (GIS) in ArcGIS, su base regionale, con circa 50 strati informativi sui vincoli e gli usi non compatibili nelle aree marino costiere. Sono state quindi elaborate le mappe sulle aree marino costiere potenzialmente vocate per acquacoltura, sulla base di analisi di idoneità costruite con modelli WLC. I risultati sono stati presentati in due relazioni tecniche e in un incontro presso gli Uffici della Direzione Agricoltura della Regione Campania per la presentazione agli stakeholders.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	178.094,30	123.737,16	123.737,16
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	178.094,30	123.737,16	123.737,16
	Totale Entrate/Uscite - S	59.822,72	66.862,37	64.691,70
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	8.000,00	2.886,12	2.101,32
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	18.654,72	24.000,00	23.224,82
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.500,00	1.800,00	1.329,31
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.800,00	1.190,00	1.190,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.500,00	0,00	0,00
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi S	0,00	225,25	225,25
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	18.000,00	18.000,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	21.368,00	18.761,00	18.621,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	4.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
L00AMC01-C04	MiPAAF Regolamento 708/2007-supporto per la gestione del registro delle introduzioni di specie aliene in acquacoltura e attività di segreteria tecnica del comitat			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	18/10/2021	17/10/2023

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stato preparato, su richiesta del MiPAAF un nuovo progetto che implementa a livello nazionale i Regolamenti (CE) n. 708/2007, 506/2008, 535/2008 e il Regolamento (UE) n. 304/2011. ISPRa e MiPAAF hanno firmato un Accordo di Collaborazione (ex art. 15 della L. n. 241/1990) che prevede: 1) la gestione del registro e del sito www.registro-asa.it, con le attività di aggiornamento dei contenuti pubblici e la gestione del registro e l'acquisizione e l'archiviazione della documentazione associata alle richieste di introduzione; 2) la gestione della segreteria tecnica del Comitato, con supporto tecnico-scientifico alle attività del "Comitato acquacoltura specie esotiche" istituito dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali tramite il D.M. del 28/07/2016 (e in fase di revisione da parte del MiPAAF), per la predisposizione di pareri tecnici; 3) sopralluoghi e monitoraggi in caso di richiesta di autorizzazione di specie non indigena; 4) supporto scientifico nell'ambito della partecipazione del MiPAAF al National Focal Point istituito presso il MITE per la realizzazione di un sistema di early warning per le specie non indigene e le specie pericolose, da attuarsi nell'ambito del Programma di Misure Strategia Marina, di cui all'articolo 12 del D. Lgs n. 190/2010; 5) la tracciabilità delle introduzioni, attraverso attività di collaborazione con le Associazioni di Produttori e le amministrazioni e enti regionali competenti, per una ricognizione sulle introduzioni non autorizzate e sulle traslocazioni in acquacoltura. Il progetto è stato avviato a Dicembre 2021 per ritardi nell'assegnazione dei fondi da parte del MiPAAF. ISPRa ha già avviato e concluso le procedure per il reclutamento di una unità di personale e le attività di aggiornamento dei dati sulle specie esotiche.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	24.025,85	24.025,85
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	24.025,85	24.025,85
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	20.684,00	9.684,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.500,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	4.800,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	700,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	1.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	9.684,00	9.684,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	2.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere		
L00AMC02-C04	Fish RISE - Miglioramento dell performance della maricoltura, in riferimento ai cambiamenti climatici.		
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	01/01/2020 02/01/2020

Relazione sulla gestione

FishRISE è un progetto di ricerca industriale in ambito "Blue Growth", finanziato dal MISE per un importo complessivo di circa 9M €. E' coordinato dall'Università del Salento e vi partecipano 14 partner, tra istituzioni di ricerca e PMI. Obiettivo del progetto è sviluppare metodologie e tecniche per sistemi d'acquacoltura a elevato indice di sostenibilità ambientale, sociale ed economica, coerentemente con i nuovi orientamenti strategici per un'acquacoltura europea più sostenibile e competitiva (COM2021/236) e di Transizione Verde (Green Deal; Farm to Fork). ISPRA è coinvolta in 5 azioni: i) definizione di buone pratiche di produzione in acquacoltura, ii) definizione dei parametri ambientali ottimali per i sistemi d'acquacoltura sperimentali offshore, iii) selezione del sito marino dove verrà installato il prototipo sperimentale di gabbia offshore, attraverso l'applicazione di criteri di idoneità con analisi GIS, iv) sviluppo di un "Decision Supporting System" per l'acquacoltura e un Portale per Previsioni Meteo Marine, v) definizione di un sistema di indicatori (KPI) per la valutazione delle performance per gabbie off-shore. Il progetto avrebbe dovuto prendere avvio a Settembre 2021 e terminare a Novembre 2023, per una durata di 27 mesi. ISPRA, con disposizione n.3813 (23/9/2021) ha predisposto l'avvio del progetto, che tuttavia non è stato inserito in Bilancio e avviato per mancanza documentali da parte di alcuni partner e del MiSE. Le attività prenderanno avvio nel primo trimestre 2022.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM01-C04	CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island" LIFE16 NAT/IT/000659			
	FINANZIATO	ALESSANDRO ANDREOTTI	01/10/2017	30/09/2023

Relazione sulla gestione

Tramite bando pubblico è stato affidato l'incarico alla società StOrCal per lo svolgimento di attività di sorveglianza, monitoraggio e rifornimento alimentare del capovaccaio. È stato assicurato il coordinamento sia dell'attività di sorveglianza affidata al CUFAA e a StOrCal, sia delle azioni per il contrasto all'uso dei bocconi avvelenati condotte dalle Unità cinofile del CUFAA. È stato garantito il monitoraggio dei siti riproduttivi in Italia peninsulare. È stata realizzata la piattaforma-mangiatoia a Campobello di Mazara per alimentare i soggetti in migrazione post-riproduttiva. È stata supervisionata l'attività di riproduzione in cattività al termine della quale sono stati allevati 7 giovani; 5 di questi sono stati liberati in Basilicata nel Parco della Murgia Materana e ne sono stati seguiti gli spostamenti, sino al raggiungimento dei quartieri di svernamento africani. La scadenza del progetto è stata prorogata al 30 settembre 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	473.856,40	541.830,09	165.837,19
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	89.837,59	64.846,70	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	384.018,81	476.983,39	165.837,19
	Totale Entrate/Uscite - S	469.372,71	537.346,40	156.974,71
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	15.000,00	15.000,00	3.273,08
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	390.928,71	0,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	383.866,50	79.573,28
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	16.000,00	63.973,69	40.047,57
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	4.400,00	4.400,00	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi S	15.676,00	15.676,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	27.368,00	34.430,21	16.441,02
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	20.000,00	17.639,76

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM03-C04	CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"			
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	01/10/2017	30/09/2022

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è stata realizzata l'immissione in natura di ulteriori 6 esemplari (tre provenienti dalla Spagna e tre provenienti dalla Sicilia) ed è proseguito il monitoraggio degli individui rilasciati negli anni precedenti. E' stato inoltre realizzato un incontro di sensibilizzazione con il mondo venatorio, durante il quale è stato somministrato un questionario utile a comprendere l'attitudine del mondo venatorio verso la specie ed i rapaci in generale. Questa attività è stata svolta in collaborazione con il soggetto aggiudicatario del bando sull'analisi socio-economica. Sono stati seguiti i lavori di costruzione della nuova voliera presso Bosa e di manutenzione della voliera di Crastazza per la stagione di hacking 2021. Sono stati prodotti e distribuiti i materiali informativi (spille, pieghevoli si due tipi, fumetto) ed avviate le attività di didattica nelle scuole. Tutte le attività sono state supportate da una costante gestione del progetto quanto ad aspetti pianificatori, organizzativi ed amministrativi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	222.667,00	274.667,00	123.732,58
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	162.124,31	214.124,31	63.189,89
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	60.542,69	60.542,69	60.542,69
	Totale Entrate/Uscite - S	201.863,11	254.510,59	107.390,38
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	34.168,00	22.168,00	9.532,66
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	2.000,00	932,61
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	97.500,00	133.978,00	49.432,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	34.224,31	40.000,00	14.403,49
1760S	Acquisto di altri servizi S	900,00	900,00	28,39
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	10.000,00	10.000,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	30.070,80	31.364,59	9.842,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	5.000,00	14.100,00	13.219,23

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM06-C04	CE-LIFE FALKON "Fostering the breeding rAnge expansion of central-eastern Mediterranean Lessere Kestrel pOpulationNs" LIFE17 NAT/IT/00586 Capofila TECLA - C			
	FINANZIATO	IACOPO GIUSEPPE CECERE	01/07/2018	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto LIFE Falkon ha per obiettivo la conservazione del Falco Grillaio (Falco naumanni) nidificante lungo il margine settentrionale del suo areale, in Italia e Grecia. L'area italiana di progetto comprende le province di Mantova, Modena, Ferrara e Bologna. Nel corso del 2020 e 2021, sono state concluse tutte le azioni preparatorie (azioni A) e redatti i relativi deliverables. Sono stati dunque condotti tutti i monitoraggi sulla popolazione nidificante in Pianura Padana (A1) e realizzati gli studi genetici e di comportamento migratori su diverse popolazioni di grillaio (A3) atti ad identificare la popolazione idonea da cui sottrarre gli individui necessari allo svolgimento della prevista azione di hacking (C2). Inoltre, è stata realizzata e ultimata l'azione di conservazione C1 che ha previsto la costruzione di 5 torrette di nidificazione e l'installazione di 200 cassette nido per la nidificazione della species. Nel 2021 è stata anche svolta la prima annualità dell'azione C2, attività di hacking di giovani grillai liberati al fine di accelerare la colonizzazione delle torrette. Inoltre, hanno preso l'avvio le azioni D, finalizzate al monitoraggio e valutazione delle azioni C1 e C2. Contestualmente allo svolgimento delle azioni C e D, sono state condotte anche le azioni E, finalizzate alla promozione del progetto, alla sensibilizzazione dell'opinione pubblica e degli stakeholder in tema di conservazione dei rapaci nonché allo scambio di esperienze con soggetti impegnati nello svolgimento di analoghi progetti (networking). Il progetto, ha avuto la proroga di un anno e si concluderà a dicembre 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		150.264,55	150.264,55	94.954,93
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	83.376,75	83.376,75	28.067,13
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	66.887,80	66.887,80	66.887,80
Totale Entrate/Uscite - S		131.066,19	131.066,19	79.292,40
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	210,00	221,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	33.060,00	18.209,61	3.219,54
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	360,00	359,60
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	19.298,08	13.350,58	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	13.263,89	12.892,83
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	10.876,11	10.620,96	2.446,84
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.500,00	1.500,00	270,28
1760S	Acquisto di altri servizi S	2.000,00	2.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	64.332,00	64.332,00	52.664,38
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	7.219,15	7.217,93

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM09-C04	IAR (Institute of Avian Research) - Atlante Europeo Migrazione (UNEP) "Attività di analisi dell'uccisione di uccelli da parte dell'uomo con particolare riferimento all'			
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	29/08/2019	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state completate le analisi di un campione di oltre 3M di dati di uccelli inanellati segnalati a seguito di uccisione o cattura volontarie da parte dell'uomo. I risultati di tali analisi rappresentano un primo caso di prospettiva su vastissima scala geografica (intera flyway Euro-asiatica) e storica (119 anni di dati) delle attività di prelievo intenzionale di uccelli. Sono state dimostrate diversità nette nella frequenza di uccisioni intenzionali su scala geografica, ivi compresi i Paesi di svernamento africani. Sono state condotte analisi che hanno mostrato effetti positivi di compliance alle norme e protezione crescente di specie vulnerabili a seguito dell'entrata in vigore della Direttiva UE Uccelli Selvatici. Sono stati individuati black-spots di uccisioni particolarmente intense anche di specie protette, e descritte le variazioni storiche nelle attività di prelievo lecite ed illecite. Sono stati analizzati e dettagliatamente descritti problemi di abbattimento di specie tra loro simili (look-alike).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	20.289,08	25.194,77	25.194,77
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	20.289,08	25.194,77	25.194,77
	Totale Entrate/Uscite - S	16.926,31	20.971,43	19.510,66
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.400,31	1.364,23	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	14.526,00	19.607,20	19.510,66

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM10-C04	MATTM Applicazione Direttiva Uccelli e Habitat 2019-2022		
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	23/01/2020 31/07/2022

Relazione sulla gestione

È stato fornito supporto tecnico-scientifico per: 1) il corretto recepimento in Italia dell'accordo AEWA, delle Convenzioni di Berna e Bonn, del MoU Raptors, della Direttiva Uccelli per quanto riguarda gli aspetti legati alla conservazione dell'avifauna, attraverso la compilazione di report e la partecipazione ad incontri e comitati tecnico-scientifici; 2) ottemperare agli obblighi previsti dal Piano d'Azione di Tunisi, attraverso la partecipazione agli incontri della Convenzione di Berna e di altri organismi internazionali attivi sul contrasto al prelievo illegale di uccelli selvatici (CMS-MIKT, IMPEL); 3) aggiornare e gestire la banca dati HABIDES+ sulle deroghe per le rendicontazioni ex art. 9 della Direttiva Uccelli e art. 16 della Direttiva Habitat e la banca dati ex art. 12 Direttiva Uccelli; 4) condurre studi specifici su popolazioni migratrici dell'avifauna italiana. In particolare, sono state condotte le seguenti attività:

Attività antibraconaggio - È stato redatto il IV rapporto annuale previsto dall'Azione 4.2.1 Piano d'Azione Nazionale per il contrasto degli illeciti nei confronti degli uccelli selvatici. È stata completata la redazione del documento di approfondimento per la Magistratura. Si è preso parte alla Segreteria Tecnica della Cabina di Regia per l'attuazione del Piano d'Azione e si è partecipato alla riunione congiunta del Tavolo Tecnico operativo e del Tavolo Politico-istituzionale tenutasi nel mese di novembre. È stata avviata la stesura di un documento relativo all'Azione 2.2.1 del Piano d'Azione, riguardante l'armonizzazione delle regolamentazioni regionali in materia di caccia, allevamenti, detenzione e commercio di specie ornitiche. Si è partecipato al Joint Meeting of the Bern Convention Network of Special Focal Points on Eradication of Illegal Killing, Trapping and Trade in Wild Birds and the CMS Intergovernmental Task Force on Illegale Killing, Taking and Trade of Migratory Birds in the Mediterranean (9-11 giugno 2021) e al 4 Networks Day Together In The Fight Against Environmental Crime (21 maggio 2021) organizzato da IMPEL, EnviCrimeNet, ENPE e EUFJE, con il supporto del progetto LIFE+ SATEC. Convenzione di Bonn: È proseguita la collaborazione con alcuni membri del CMS Preventing Poisoning Working Group, finalizzata alla predisposizione dell'elenco degli uccelli europei suscettibili di subire avvelenamento a seguito dell'ingestione di munizioni da caccia o pesi da pesca a base di piombo e alla valutazione della mortalità indotta dal saturnismo. Il documento finale è stato formalmente trasmesso all'European Chemicals Agency (ECHA) in data 16 luglio 2021 nell'ambito della procedura promossa dalla Commissione Europea per l'introduzione di un bando all'uso del piombo in tutte le munizioni da caccia e nei pesi da pesca. È stato inviato un documento tecnico nel corso della consultazione pubblica avviata dall'ECHA nell'ambito della medesima procedura. AEWA- ISPRA ha collaborato con il personale del MiTE per la compilazione del rapporto dell'Italia per il periodo 2018-2020 sul reporting System CMS. MoU Raptors - ISPRA ha collaborato con il personale del MiTE per la compilazione del rapporto dell'Italia per il periodo luglio 2019- novembre 2021 sul reporting System CMS.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	270.982,88	244.510,24	176.623,89
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	270.982,88	244.510,24	176.623,89
	Totale Entrate/Uscite - S	194.236,00	285.024,97	217.217,95
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	55.500,00	42.699,00	15.815,08
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	100.000,00	205.621,31	168.698,21
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	38.736,00	28.438,00	28.438,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	0,00	8.266,66	4.266,66

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM11-C04	Ente Gestione Parchi e Biodiversità Delta del Po' "Monitoraggio fauna selvatica nel territorio di competenza del Parco e nelle aree limitrofe collegate"			
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	04/05/2020	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Sono state condotte attività di monitoraggio di uccelli laro-limicoli nidificanti nelle zone umide del Parco, segnalando azioni gestionali da adottare nel corso della stagione riproduttiva; sono stati realizzati progetti di inanellamento e si è partecipato a workshop, tavoli tecnici e incontri organizzati dal Parco. Sono state prodotte relazioni tecniche con indici di valutazione dello stato di conservazione di specie target.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	14.299,00	14.299,00	14.299,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	14.299,00	14.299,00	14.299,00
	Totale Entrate/Uscite - S	14.019,00	14.019,00	9.542,83
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	500,00	500,00	325,83
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	10.019,00	6.600,00	3.300,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	500,00	500,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	3.000,00	6.419,00	5.917,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM12-C04	MOROSINA SPA - Ampliamento delle basi conoscitive sulle comunità ornitiche in migrazione e svernamento		
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	01/12/2020 30/11/2022

Relazione sulla gestione

Sono proseguite le attività di conteggio, cattura e marcaggio e monitoraggio delle rotte e delle performances di migrazione di Codoni campionati in Laguna di Venezia. Sono stati marcati oltre 40 soggetti con 3 diverse tipologie di trasmettitori GPS-GSM. Nel corso del 2021 sono stati acquisiti tracciati di estremo interesse anche da soggetti marcati in anni precedenti. Ciò ha consentito di confermare la distribuzione geografica delle rotte di migrazione, caratterizzate da percorsi molto distinti nei movimenti rispettivamente post- e pre-riproduttivi. E' stato anche acquisito un primo campione di dati del tutto nuovi non solo per questa specie, in termini di fedeltà sia alle aree di sosta e transito, sia a quelle di nidificazione, poste in ambienti costieri della Siberia centro-occidentale. E' stato ulteriormente ampliato il campione di dati biometrici e fisiologici di Codoni inanellati, anche grazie all'implementazione di tecniche di cattura alternative alle cannon-nets.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.623,97	32.110,10	32.110,10
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	19.623,97	32.110,10	32.110,10
	Totale Entrate/Uscite - S	16.261,20	27.690,33	27.151,64
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	235,20	29,00	29,00
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	500,00	1.355,48	1.345,71
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	14.526,00	26.305,85	25.776,93

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM13-C04	UNIMILANO - STUDIO MIGRAZIONE UCCELLI		
	FINANZIATO	IACOPO GIUSEPPE CECERE	18/06/2021 30/11/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto riguarda lo studio dei fattori ambientali e genetici che determinano il comportamento migratorio negli uccelli, basato su dati che saranno raccolti presso la colonia di gabbiani tridattili (*Rissa tridactyla*) dell'isola di Middleton, Alaska e presso colonie Mediterranee di berta maggiore (*Calonectris diomedea*) e uccello delle tempeste (*Hydrobates pelagicus*). Nel corso del 2021 sono state condotte diverse riunioni con l'Università di Milano allo scopo di pianificare le attività previste per il 2022 e il 2023. Inoltre, è stata svolta una attenta ricerca bibliografica propedeutica allo studio.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM15-C04	MINISTERO SALUTE Zoonosi emergenti e riemergenti lungo le rotte dei uccelli migratori. Un approccio integrato per analizzare le potenziali vie di introduzione e			
	FINANZIATO	FERNANDO SPINA	18/12/2019	17/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono proseguite le analisi e finalizzato un manoscritto sui virus Usutu e West Nile, la cui presenza è stata confermata da campionamenti effettuati su migratori primaverili. Nell'ambito della modellizzazione della presenza spazio-temporali di specie di migratori in Italia, sono stati estratti campioni numericamente molto importanti di dati di prima cattura, i quali sono stati modellizzati al fine di massimizzare le possibilità predittive di presenza e spostamento degli uccelli a scala nazionale, anche alla luce delle aree di origine rappresentate, rispettivamente, dai quartieri di nidificazione e di svernamento di specie caratterizzate da differenze nella dieta, uso dell'habitat, ecologia e comportamento migratorio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	14.300,00	14.300,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	14.300,00	14.300,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	13.000,00	10.358,70
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	3.000,00	358,70
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	10.000,00	10.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L00CFL04-C04	AAIS Onlus "Apiabili- Save The Planet - il Futuro nelle nostre Ali"		
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	18/05/2021 22/01/2022

Relazione sulla gestione

Finanziato tramite il bando della Regione Lazio "Comunità Solidali 2019 Assessorato Politiche Sociali, welfare e enti locali", è un progetto formativo e didattico sulle tematiche del cambiamento climatico e della salvaguardia degli ecosistemi e della biodiversità, con particolare riguardo agli insetti impollinatori. E' rivolto a due categorie di destinatari, quali le persone adulte con disabilità, incluso persone con disturbi psichiatrici, e gli studenti dell'Istituto Agrario "Salvo D'Acquisto" di Castel Giuliano (Bracciano), oltre che alla cittadinanza interessata.

Ha svolgimento presso la fattoria sociale "Sabrina Casaccia", con sede a Castel Giuliano (Bracciano), gestita dall'Associazione Assistenza e Integrazione Sociale (AAIS).

Principale risultato è stata la messa a punto di un'arnia tecnologica predittiva (Arnia predittiva 2.0), realizzata dalla start up innovativa "Alfared" in accordo alle indicazioni tecniche di ISPRa. Tramite l'installazione all'interno dell'arnia di telecamere e di sensori di CO2, temperatura e umidità, l'Arnia predittiva consente di monitorare l'attività giornaliera delle api e di valutare lo stato di salute e di benessere degli individui. Le informazioni ottenute sono utilizzate per analizzare il comportamento, per monitorare la produzione di miele e per individuare con tempestività gli aspetti critici per la gestione dell'alveare (eventuali patologie, sciamature, etc). E' possibile, inoltre, l'invio di dati ed immagini a distanza, in tempo reale. Le attività didattiche hanno avuto luogo presso la fattoria sociale, tramite lezioni frontali in aula, iniziative in campo ed esercitazioni presso l'apiario didattico realizzato negli anni scorsi da ISPRa. Sempre con il coinvolgimento dei ragazzi disabili presenti nella fattoria sociale è stata organizzata una escursione lungo il percorso del fiume Vaccina (Castel Giuliano), con installazione di pannelli illustrativi descrittivi degli habitat naturali presenti.

Le attività in presenza sono state condizionate dalle restrizioni anti-Covid.

Durante il progetto è stato prodotto e pubblicato materiale informativo e divulgativo (video e articoli su giornali e periodici).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	1.350,00	1.350,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	1.350,00	1.350,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	1.350,00	777,30
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.350,00	777,30

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN02-C04	MATTM - Attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat 2017-2019		
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	07/12/2017 30/04/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state impostate le attività di supporto per il reporting imposto dall'articolo 17 della Direttiva Habitat, che ISPRA coordina su incarico MiTE dal 2011. In relazione a tale contesto normativo ISPRA nel 2021 ha proseguito l'elaborazione, in collaborazione con l'Università di Bologna e di altri soggetti scientifici e in costante contatto con MiTE e con le regioni e province autonome, una proposta di piano nazionale di monitoraggio, che è stato trasmesso al MiTE ad aprile 2021 e presentato alle regioni e province autonome in convegno organizzato online tenutosi a giugno 2021. Inoltre, l'impostazione elaborata da ISPRA è stata anche presentata in un seminario europeo, organizzato da Regione Calabria e Parco Nazionale della Sila il 4-maggio 2021. I risultati del reporting direttiva habitat, direttiva uccelli, e regolamento 1143/2014 sulle specie invasive sono stati pubblicati in un rapporto ISPRA (Ercole S., Angelini P., Carnevali L., Casella L., Giacanelli V., Grignetti A., La Mesa G., Nardelli R., Serra L., Stoch F., Tunesi L., Genovesi P. (ed.), 2021. Rapporti Direttive Natura (2013-2018). Sintesi dello stato di conservazione delle specie e degli habitat di interesse comunitario e delle azioni di contrasto alle specie esotiche di rilevanza unionale in Italia. ISPRA, Serie Rapporti 349/2021). Nel corso del 2021 è stata anche elaborato un piano di lavoro per il prossimo ciclo di reporting (2019-2025) che è stato trasmesso al MiTE in termini di proposta di convenzione, in corso di formalizzazione. È stato altresì implementato un sito dedicato <http://reportingdirettivahabitat.isprambiente.it/> per facilitare l'accesso ai dati del reporting 2013-2018 con funzioni di ricerca sia tassonomica sia geografica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	43.637,37	43.637,37
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	43.637,37	43.637,37
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	43.637,37	43.618,97
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	198,40	180,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	43.438,97	43.438,97

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN03-C04	MATTM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di azione del LUPO 2018-2020		
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	19/04/2018 30/04/2022

Relazione sulla gestione

ISPRRA ha proseguito le attività di monitoraggio nazionale del lupo, in particolare coordinando le attività di raccolta dati, condotte nel periodo ottobre 2020- aprile 2021. Per tale attività sono state condotte con una rete di circa 3000 operatori, dei quali 1500 volontari afferenti a associazioni nazionali e locali, 20 afferenti a parchi nazionali, 19 a regioni e province autonome, 10 a università, 504 a reparti dei carabinieri forestali. Tutti gli operatori sono stati formati, e 700 hanno seguito un corso di formazione di ISPRRA che ha previsto 4 moduli di elearning e 13 unità formative. Il campionamento è stato condotto su una rete di 18.000 km di transetti, attraversati più volte per complessivi 85.000 km percorsi a piedi. Sono stati raccolti 22.490 campioni e le analisi genetiche dei campioni organici sono state iniziate a settembre 2021. È stato implementato un sito di presentazione del lavoro <https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/biodiversita/monitoraggio-nazionale-del-lupo> sul quale sono stati pubblicati dettagli circa il monitoraggio e materiale divulgativo e informativo anche in forma di press kit. È stato inoltre realizzato un monitoraggio dei dati di predazione del lupo, e degli interventi di prevenzione e mitigazione degli impatti. I risultati di tale lavoro sono stati presentati in un seminario online, tenuto in data 1 dicembre 2021 ed al quale hanno partecipato ministeri, regioni e province autonome.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	205.163,12	329.475,54	316.930,64
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	205.163,12	329.475,54	316.930,64
	Totale Entrate/Uscite - S	156.213,57	296.105,81	283.560,91
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	10.025,57	9.441,38	7.962,50
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	31.188,00	15.000,00	5.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	10.000,00	6.087,80	6.087,80
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	60.000,00	60.000,00	60.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	60,00	60,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	30.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	15.000,00	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	167.867,04	166.906,81
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	37.649,59	37.543,80

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN08-C04	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588		
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	01/01/2018 31/12/2024

Relazione sulla gestione

Il progetto è finalizzato alla reintroduzione della Starna italica, sottospecie autoctona italiana, nella ZPS Valle del Mezzano e si concluderà il 31 dicembre 2024. Nel 2021 sono state realizzate le attività previste dal cronoprogramma del LIFE, in particolare: a) sopralluoghi nell'area del Mezzano per l'individuazione delle aree di immissione degli individui; b) realizzazione delle prove pratiche del corso di formazione per i collaboratori volontari del progetto; c) supervisione delle attività di allevamento della Starna italica presso il centro di produzione ex-situ gestito dai Carabinieri forestali; d) conteggio al canto degli uccelli; e) realizzazione dei recinti di pre-ambientamento; f) reintroduzione di 5.300 starne italiche nella ZPS Valle del Mezzano; g) monitoraggio radiotelemetrico di 40 individui di starne italiche reintrodotte; h) realizzazione di un seminario scientifico sulle azioni di monitoraggio del progetto Life; i) realizzazione di incontri di coordinamento della Comitato Direttivo e con la Monitor del progetto per la pianificazione delle attività; l) produzione del report sul monitoraggio della reintroduzione e del Midterm Report da inviare alla monitor dell'Unione europea.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN08-C04	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588		
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	01/01/2018 - 31/12/2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		248.385,64	299.402,84	270.744,56
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	140.200,00	140.200,00	111.541,72
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	108.185,64	109.202,84	109.202,84
7338E	Trasf. da Itre imprese c/terzi	0,00	50.000,00	50.000,00
Totale Entrate/Uscite - S		208.571,00	259.588,20	236.034,34
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	29.045,00	25.218,71	25.702,38
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	0,00	1.000,00	1.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	2.500,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	30.000,00	36.874,48	36.818,70
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	5.000,00	5.000,00	1.047,20
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	1.000,00	1.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	1.500,00	1.500,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	20.000,00	14.798,79	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	480,00	480,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	5.000,00	0,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	14.526,00	29.861,60	29.861,60
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	40.000,00	36.245,52	35.716,57
3291S	Acquisto mezzi di trasporto stradali	60.000,00	57.609,10	55.407,89
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi	0,00	50.000,00	50.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN09-C04	MATTM- IAS - Supporto specie aliene 2019-2021 (D.Lgs. 230/2017)		
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	17/01/2019 01/12/2021

Relazione sulla gestione

È stato assicurato il supporto a MiTE, regioni e province autonome, parchi nazionali, per l'applicazione delle disposizioni di cui al Regolamento (UE) N. 1143/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014, recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive e del Decreto Legislativo 230/2017 di applicazione in Italia. Tali norme impongono una serie di restrizioni di carattere gestionale per le specie esotiche invasive di rilevanza Unionale di cui all'art. 4 del medesimo Regolamento, tra cui il divieto di importazione, commercio, trasporto, allevamento e rilascio nell'ambiente. Il quadro sopra richiamato impone la realizzazione di un'analisi approfondita dei vettori tramite i quali tali specie sono state introdotte e si diffondono sul territorio nazionale, e l'elaborazione e l'attuazione di piani di azione per trattare i vettori di introduzione prioritari individuati. Inoltre, si impone l'istituzione di un sistema di sorveglianza delle specie esotiche che registri i dati sulla frequenza nell'ambiente mediante indagini e monitoraggi. Nel 2021 sono state elaborate bozze di piani di gestione per specie invasive di rilevanza unionale, e sono state predisposte bozze di piani di azione sui più rilevanti vettori di introduzione nel nostro Paese di specie invasive. Per tale specifico obiettivo, è stata completata un'analisi di prioritizzazione dei vettori, trasmessa al MiTE come base per un percorso decisionale in tal senso. È stato costantemente aggiornato il sito dedicato www.specieinvasive.it, nel quale sono pubblicate relazioni e documenti relativi alle attività sopra sintetizzate.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	85.890,90	210.127,01	210.127,01
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	85.890,90	210.127,01	210.127,01
	Totale Entrate/Uscite - S	84.318,09	208.414,20	207.602,13
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	9.874,24	2.000,00	1.187,93
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	74.443,85	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	206.414,20	206.414,20

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN11-C04	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale		
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	19/12/2019 30/06/2022

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione
Supporto scientifico e tecnico alla Regione Lazio per la predisposizione del nuovo Piano Faunistico-Venatorio regionale.

Relazione
La convenzione è finalizzata alla redazione del PFVR, alla definizione di modelli di idoneità ambientale per specie di interesse conservazionistico (e.g. Orso bruno marsicano) e per la raccolta di informazioni dirette sulla fauna selvatica della regione Lazio. Nel 2021 sono state realizzate le seguenti attività: a) raccolta dati e realizzazione dei modelli di idoneità ambientale per le specie di piccola selvaggina stanziale, gli Ungulati e l'Orso in ambiente GIS b) collaborazione alla redazione del rapporto preliminare per la VAS inerente il Piano medesimo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	65.901,33	34.417,69	17.241,39
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	65.901,33	34.417,69	17.241,39
	Totale Entrate/Uscite - S	56.912,00	60.237,88	43.061,58
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	12.000,00	7.835,01	3.839,74
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	6.000,00	9.370,18	656,72
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	7.000,00	6.514,69	5.367,26
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	1.000,00	0,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	15.912,00	19.518,00	19.518,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	15.000,00	17.000,00	13.679,86

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN12-C04	SGPR-Segretariato generale della Presidenza della Repubblica- Gestione faunistica della Tenuta di Castelporziano 2020-2022			
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	01/01/2020	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione
 Supporto scientifico e tecnico al Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica per il monitoraggio e la gestione degli Ungulati nella Tenuta di Castelporziano e nella formazione del personale dipendente e in quella del personale ausiliario alle iniziative di apertura al pubblico della Tenuta.

In relazione agli obiettivi previsti dalla convenzione e alle limitazioni alle attività seguite all'attuazione delle misure di contrasto alla diffusione del virus SRAS-Cov-2, nel 2021 le attività di monitoraggio delle popolazioni di Ungulati hanno riguardato: a) la realizzazione dei conteggi primaverili da postazioni fisse; b) la realizzazione di campionamenti mediante fototrappole (primavera e inizio autunno); c) la realizzazione di un campionamento mediante fototrappole e di un campionamento notturno mediante termocamere ad infrarossi per la sperimentazione di un nuovo modello di stima delle popolazioni animali basata sui dati di fototrappolaggio; d) il conteggio estivo dei cinghiali sui siti di foraggiamento (luglio) e la cattura e la marcatura mediante marche auricolari inamovibili di piccoli di cinghiale (agosto); e) il campionamento notturno mediante distance sampling e termocamera ad infrarossi (settembre-ottobre); f) la realizzazione di un campionamento mirato mediante fototrappole (settembre-ottobre) nell'ambito di un progetto europeo di monitoraggio della fauna selvatica (Snapshot Europe 2021 "Monitoring mammals across the whole of Europe through a coordinated and standardized camera trap effort, in partnership with Snapshot USA"). Sono state redatte le relative relazioni riportanti i risultati dei campionamenti e i Piani di gestione suggeriti per le popolazioni di Cinghiale e Daino. Sono stati altresì redatti 4 articoli scientifico-divulgativi per la collana "Scritti e Documenti" della nuova serie "Il Sistema Ambientale della Tenuta Presidenziale di Castelporziano. Ricerche sulla complessità di un ecosistema forestale costiero mediterraneo." Dell'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	47.684,33	47.684,33	42.135,61
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	47.684,33	47.684,33	42.135,61
	Totale Entrate/Uscite - S	39.424,00	39.424,00	27.732,81
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	5.000,00	8.606,00	4.109,11
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	906,00	906,00	800,72
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	3.000,00	3.000,00	1.011,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	22.368,00	18.762,00	15.912,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	8.150,00	8.150,00	5.899,98

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN13-C04	EPN DELTA DEL PO'-ROMAGNA ACQUE SPA - Monitoraggio avifauna nel Parco Delta del Pò		
	FINANZIATO	STEFANO VOLPONI	21/12/2020 31/03/2022

Relazione sulla gestione

Relazione di gestione: sono stati eseguiti i monitoraggi dell'avifauna svernante e nidificante come da programma concordato con la Ditta esecutrice del progetto e l'Ente Parco del Delta del Po dell'Emilia-Romagna. Al fine di valutare eventuali impatti sull'avifauna acquatica dei lavori di riqualificazione idraulica presso il biotopo di Punte Alberete (RA) e identificare l'opportunità di misure di mitigazione o modifiche del calendario delle opere, sono stati eseguiti rilievi sia ex-ante l'insediamento del cantiere, sia durante le varie fasi di progetto procedendo in parallelo al monitoraggio di presenza e distribuzione delle specie acquatiche ed in particolare di quelle coloniali e gregarie per le quali il sito riveste una importanza significativa a livello nazionale e internazionale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	22.000,00	16.524,10
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	22.000,00	16.524,10
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	19.800,00	14.324,10
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	4.660,00	2.766,13
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.000,00	991,73
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	140,00	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	1.000,00	499,05
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	13.000,00	10.067,19

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN14-C04	EPN ASINARA - Gestione dei pascolanti e interazioni tra pesca e tursiope		
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	20/07/2021 19/07/2023

Relazione sulla gestione

Linea Prioritaria Azione
 Collaborazione con l'Ente Parco Nazionale dell'Asinara per la redazione di piani di gestione delle specie pascolanti presenti sull'isola dell'Asinara (Equus caballus, Equus asinus, ibrido cinghiale x maiale, Capra hircus e Ovis musimon), finalizzati alla conservazione degli habitat e delle specie vegetali e animali caratteristiche, nonché la realizzazione di attività di monitoraggio dei Tursiopi presenti nell'Area Marina Protetta e dello studio delle loro interrelazioni e le attività di pesca

Nell'ambito dei primi mesi di attività della convenzione sono state svolte una serie di riunioni propedeutiche riguardanti il monitoraggio dei tursiopi con la commissione di riserva dell'are marina protetta.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	25.000,00	10.470,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	25.000,00	10.470,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	20.000,00	5.470,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	6.200,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	400,00	0,00
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	0,00	3.400,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	10.000,00	5.470,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN15-C04	PARCO NAZIONALE GRAN SASSO MONTI DELLA LAGA -PROGETTO STARNA 2021-2023		
	FINANZIATO	ANDREA SCAPPI	13/08/2021 15/10/2023

Relazione sulla gestione

A riguardo della Convenzione L00CFN15 Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga – Progetto Starna 2021-2023, le attività svolte nell’anno 2021, considerato che la convenzione è partita nel mese di agosto, riguardano solo le attività di monitoraggio con l’ausilio di cani da ferma, effettuati nei mesi tra agosto e ottobre per l’individuazione delle brigate di starna, allo scopo di valutare il successo riproduttivo e quando è possibile rilevare l’entità della mortalità dei giovani nati prima del periodo invernale. I dati ottenuti, insieme a quelli raccolti nelle convenzioni precedenti e quelli che si raccoglieranno nel proseguimento della Convenzione serviranno a valutare lo stato della popolazione e individuare le azioni necessarie per favorire una corretta gestione della starna nel Parco.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	7.000,00	5.837,66
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	7.000,00	5.837,66
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	6.300,00	5.137,66
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.200,00	1.156,42
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.100,00	614,59
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	2.100,00	2.036,79
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	800,00	250,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.100,00	1.079,86

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE12-C04	WWF ITALIA ONLUS - PROGETTO LIFE14 NAT/IT/001017 CONRASI "Estrazione del DNA da campioni biologici (penne) di Aquila Bonelli, amplificazione, sequenziam			
	FINANZIATO	CLAUDIA GRECO	05/09/2019	31/10/2021

Relazione sulla gestione

Nell'ambito dell'incarico in oggetto sono stati analizzati i 26 campioni conferiti all'Area per la genotipizzazione individuale ed il sesso molecolare. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da penne, una fase di amplificazione di loci microsatellite e di un marcatore identificativo del sesso, seguito da una fase di elaborazione dei dati ottenuti. Il progetto è terminato il 30/09/2021.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE15-C04	PNAT-Parco Nazionale Arcipelago Toscano " Analisi genetiche Falco Pescatore"		
	FINANZIATO	NADIA MUCCI	20/11/2019 31/12/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono stati raccolti ed analizzati i 32 campioni biologici appartenenti alla specie Falco pescatore conferiti all'Area per la genotipizzazione individuale ed il sessaggio molecolare. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da penne, una fase di amplificazione di loci microsatellite e di un marcatore identificativo del sesso, seguito da una fase di elaborazione dei dati ottenuti. La convenzione è scaduta il 31/12/2021 ma è già stata rinnovata per un altro biennio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	7.431,00	7.431,00	7.431,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	7.431,00	7.431,00	7.431,00
	Totale Entrate/Uscite - S	7.431,00	7.431,00	7.224,64
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	3.431,00	417,00	243,41
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	4.000,00	3.083,21	3.083,21
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	3.930,79	3.898,02

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE17-C04	ENTI PARCO NAZIONALE ASPROMONTE E CIRCEO Progetto conservazione Lepre Italiana 2020		
	FINANZIATO	CHIARA MENGONI	23/12/2019 30/06/2021

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono stati raccolti ed analizzati 6 campioni biologici fecali appartenenti al genere Lepus. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA dal materiale fecale, una fase di amplificazione e sequenziamento del DNA (tramite l'utilizzo di 13 loci microsatellite come marcatore molecolare), una fase di elaborazione dei dati ottenuti. Il progetto è terminato il 30/06/2021

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	480,00	480,00
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	0,00	480,00	480,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	480,00	480,00
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	0,00	480,00	480,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE19-C04	PN Foreste Casentinesi- Monitoraggio genetico Lupo 2020-21		
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	28/05/2020 27/05/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto ha come scopo il monitoraggio della presenza del lupo nel Parco delle Foreste Casentinesi Monte Falterona e Campigna, nell'ambito del progetto LIFE Wolfnet 2.0, mediante campionamento genetico non-invasivo (feci e peli) e invasivi (tessuto muscolare e/o campioni ematici di animali rinvenuti morti o recuperati feriti) che saranno analizzati dall'Area per la Genetica della Conservazione al fine di ricostruire il profilo genetico individuale, identificare la specie (lupo, cane o ibrido lupo x cane), fornire una stima minima del numero di individui di lupo presenti. Attraverso il confronto con i genotipi presenti nella banca dati Canis di ISPR evidenziano eventuali dispersioni di animali provenienti da altre regioni monitorate dall'Area o interessate dal monitoraggio genetico previsto dal MATTM

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	28.020,00	28.020,00	28.020,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	28.020,00	28.020,00	28.020,00
	Totale Entrate/Uscite - S	25.980,00	25.980,00	20.956,49
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.000,00	2.433,33	198,14
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	10.980,00	6.147,67	3.359,35
1760S	Acquisto di altri servizi S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	12.000,00	10.566,67	10.566,67
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	4.832,33	4.832,33

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE20-C04	MATTM - ANALISI GENETICHE CITES - 2021-22		
	FINANZIATO	NADIA MUCCI	01/03/2021 29/10/2022

Relazione sulla gestione

Nell'ambito dell'incarico in oggetto, sono stati analizzati oltre 1293 campioni per la genotipizzazione individuale e la verifica dei rapporti di parentela appartenenti a specie protette dalla Convenzione di Washington (CITES). Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA da penne, swab buccali e cloacali, sangue, tessuti e peli, una fase di amplificazione e sequenziamento del DNA tramite l'utilizzo di loci microsatellite, ed infine una fase di elaborazione dei dati ottenuti. Ulteriori 355 campioni circa sono stati catalogati, etichettati, inseriti in database e stoccati per eventuali future verifiche. L'attività ha previsto il supporto ai Carabinieri del Servizio CITES durante le operazioni di prelievo nonché la fornitura del materiale necessario all'espletamento dei prelievi biologici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	72.000,00	72.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	72.000,00	72.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	17.470,00	17.470,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	17.470,00	17.470,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE21-C04	REGIONE LAZIO - ACCORDO ANALISI GENETICHE LUPO - 2021-2023		
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	12/04/2021 31/12/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto ha lo scopo di investigare il fenomeno dell'ibridazione tra lupo e cane nel territorio regionale, tramite l'indagine genetica condotta su campioni raccolti in maniera non-invasiva (campioni fecali) e campioni di tipo invasivo, cioè prelievi ematici da animali catturati o rinvenuti feriti e di tessuto muscolare da animali rinvenuti morti. Nel corso del 2021 sono stati consegnati ed analizzati otto campioni biologici invasivi (sei dei quali prelevati da carcasse di presunto lupo e due da animali rinvenuti feriti) e 91 campioni fecali raccolti nell'ambito del Monitoraggio Nazionale della popolazione di Lupo nel territorio Regionale. Il processo di analisi di questi campioni ha previsto: una fase di estrazione del DNA dal materiale biologico, una fase di amplificazione del DNA ed il suo successivo sequenziamento dei seguenti marcatori molecolari: 39 o 12 loci microsatellite nucleari autosomici (rispettivamente per i campioni invasivi e non-invasivi), 4 loci sul cromosoma Y, un marcatore specifico della colorazione del mantello ed un frammento di 250-500 paia basi della regione di controllo del DNA mitocondriale. Infine di dati genetici ottenuti sono stati elaborati e analizzati statisticamente per ottenere informazioni sulla specie di appartenenza e per evidenziare eventuali segnali di ibridazione con il cane domestico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	30.000,00	30.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	30.000,00	30.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	27.680,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.833,33	0,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	0,00	1.166,67	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	23.680,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali			
L00CIT02-C04	CE-PLASTIC BUSTER MPA "Preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas" Interreg Med 2014-2020			
	FINANZIATO	TERESA ROMEO	01/02/2018	30/04/2022

Relazione sulla gestione

PLASTIC BUSTERS MPAs (Plastic Busters MPAs: preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas). Programma di Cooperazione Interreg Med 2014-2020, progetto Integrato. Nel corso del 2021 sono state svolte le attività relative a: WP1 – (ISPRA capofila del progetto): coordinamento e gestione tecnico amministrativa del progetto e coordinamento dei partner, coordinamento dei deliverable di progetto, partecipazione al 7° e 8° SC, coordinamento e attività con partner associati, riunioni trimestrali del Core Group, rendicontazione semestrale delle attività con reportistica Partner e reportistica generale, validazione spese partner, Payment claim semestre set 2020-feb 2021, mar-agosto 2021; attività semestrale di monitoraggio e valutazione interna del progetto e redazione del relativo piano (MEP), attività con valutatore esterno per passaggio da modulo 2 a modulo 3, procedura richiesta modifica budget con implementazione budget ISPRA. WP2: attività di comunicazione, gestione e implementazione dei social media (Twitter e Facebook) e del sito di progetto, contributo alla redazione dei contenuti di 8° e 9° newsletter e traduzione in italiano, gestione e implementazione piattaforma di comunicazione BASECAMP, redazione Declaration of intent per il Plastic Busters network, partecipazione a incontri organizzati nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg MED, realizzazione riprese durante le attività di trasferimento nell'AMP di Capo Milazzo per le dirette streaming in occasione dell'Ocean World Day e per il documentario finale. WP5 – Transferring: attività di laboratorio per determinazione plastiche nei contenuti stomacali, coordinamento attività di trasferimento presso l'AMP di Capo Milazzo, completamento analisi attuazione metodologie di monitoraggio, collaborazioni MSFD, INDICIT II, MEDSEALITTER, DEFISHGEAR). WP6 – Capitalizing: attività di redazione del Policy Brief sulla gestione del marine litter nelle AMP mediterranee, partecipazione agli eventi di capitalizzazione. Incasso della totalità delle spese sostenute per la rendicontazione del semestre settembre 2020-febbraio 2021 presentata a giugno 2021, approvata rendicontazione semestre mar-sett 2021 che verrà incassata entro febbraio 2022. Avanzamento spesa 90% del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	74.803,85	74.803,85	68.890,70
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	74.803,85	74.803,85	68.890,70
	Totale Entrate/Uscite - S	72.562,00	68.078,31	45.809,75
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	20.000,00	5.832,31	3.271,71
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	2.800,00	2.800,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	6.000,00	12.906,99	5.390,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	5.000,00	5.000,00	589,75
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	28.000,00	19.848,38	19.848,38
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	0,00	800,00	761,28
1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria S	0,00	444,63	444,63
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	100,00	100,00	0,00
1791S	Trasmissione dati e canoni vari S	978,00	978,00	978,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	9.684,00	19.368,00	14.526,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali			
L00CIT06-C04	COGEPA - CAPO PASSERO - Misura 1.40 "Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di			
	FINANZIATO	MANUELA MARIA PAOLA FALAUTANO	12/08/2021	11/02/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto, realizzato nell'ambito del Misura 1.40 del FEAMP 2014-2020, si è posto come obiettivo la tutela dell'ecosistema marino e delle risorse in un'area della Sicilia sud-orientale, con il coinvolgimento diretto dei pescatori nella raccolta di rifiuti marini e di reti fantasma e attraverso la sensibilizzazione sul tema mediante attività di divulgazione e disseminazione dei risultati. Il risultato atteso e raggiunto è stato quello di contribuire a mitigare il fenomeno dell'inquinamento marino, attraverso gli stessi operatori del mare, introducendo anche best practices per la rimozione e il corretto smaltimento di ciò che è stato prelevato dalle aree in cui si è intervenuti, in linea con la normativa vigente al momento dell'attuazione del progetto. ISPRA ha fornito supporto tecnico scientifico al Co.Ge.PA di Capo Passero-Siracusa nelle fasi operative. Il progetto ha visto una grande partecipazione e collaborazione da parte dei pescatori; sebbene la tempistica sia stata molto ridotta la cooperazione di tutti gli stakeholder ha consentito di raggiungere i risultati sperati. A fine progetto sono stati prelevati e differenziati dall'ambiente marino circa 1 tonnellata di rifiuti, di cui 400 kg di materiale plastico, 460 kg di reti, cime e corde, 420 kg di materiale indifferenziato. Tra le attività realizzate dal personale tecnico-scientifico ISPRA: produzione di schede di raccolta del marine litter per i pescatori, analisi di video delle ghost net, analisi ed elaborazione dei dati del marine litter, partecipazione al seminario finale e preparazione di un opuscolo divulgativo. Il Progetto è terminato regolarmente il 20 Dicembre 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	5.737,70	5.737,70
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	5.737,70	5.737,70
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	5.163,93	4.970,82
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.055,00	900,51
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	898,93	898,40
1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria S	0,00	330,00	320,14
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	2.320,00	2.299,35
3230S	Acquisto di libri e pubblicazioni S	0,00	560,00	552,42

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
L00CLO01-C04	CNR-IIA/INAIL "Studio modalità trasferimento del materiale particolato sospeso in atmosfera....."		
	FINANZIATO	FRANCO DESIATO	27/07/2017 28/11/2019

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono state restituite somme a titolo di rimborso di quota parte del finanziamento

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S	0,00	16.441,25	16.441,25
26535 Rimborsi di parte corrente ad Amministrazioni Locali di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	16.441,25	16.441,25

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD01-C04	PNGSML - Censimenti IWC 2017-2020 Ampliamento delle conoscenze sugli uccelli acquatici svernanti e individuazione di fattori di rischio e vulnerabilità per idone		
	FINANZIATO	MARCO ZENATELLO	11/11/2019 30/10/2022

Relazione sulla gestione

PNGSML - Censimenti IWC 2017-2020 - Ampliamento delle conoscenze sugli uccelli acquatici svernanti e individuazione di fattori di rischio e vulnerabilità per idonee azioni di conservazione - Convenzione attivata nel 2019 per la standardizzazione dei metodi di censimento IWC nel Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e nel Parco del Circeo, attraverso il supporto all'organizzazione dei monitoraggi e la formazione degli operatori. I dati raccolti confluiscono nella banca dati nazionale IWC (progetto L00EPD00). Nel 2021 nel mese di gennaio sono stati svolte le attività di coordinamento previste dalla Convenzione e ne è stata chiesta la proroga, ad invarianza di spesa, al 2022 causa COVID-19



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat			
L00EPD02-C04	CE-H2020-DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe"			
	FINANZIATO	VITTORIO GUBERTI	01/06/2018	31/05/2023

Relazione sulla gestione

Progetto Horizon 2020 - DEFEND (Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe) - Per l'anno 2021, nell'ambito del Progetto Horizon 2020 che coinvolge The Pirbright Institute LBG (UK) e 31 Enti di ricerca europei, fra cui Ispra, sono state proseguite le seguenti attività, previste dal progetto: 1) definizione del ruolo epidemiologico del cinghiale nell'epidemia di Peste suina africana; 2) definizione delle strategie di gestione delle popolazioni di cinghiale infette; 3) simulazione di un programma di vaccinazione delle popolazioni selvatiche ai fini dell'eradicazione della malattia.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	34.961,90	34.961,90	53.967,39
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	34.961,90	34.961,90	53.967,39
	Totale Entrate/Uscite - S	27.142,12	42.095,90	24.318,99
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.000,00	0,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	484,76	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.774,12	15.727,90	70,99
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	5.515,24	4.880,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	20.368,00	20.368,00	19.368,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD04-C04	PN ARCIPELAGO LA MADDALENA - Monitoraggio Avifauna 2019-2020		
	FINANZIATO	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	25/06/2019 30/10/2021

Relazione sulla gestione

PN Arcipelago di La Maddalena - Monitoraggio Avifauna 2019-2020 - Convenzione decorrente dal 2019 con il Parco Nazionale Arcipelago della Maddalena per lo sviluppo di attività sinergiche di monitoraggio dell'avifauna marina, funzionali anche alla raccolta di dati per la Direttiva Quadro Strategia Marina. Nel 2021 sono stati raccolti dati sulle popolazioni nidificanti all'interno del Parco delle specie: Marangone dal ciuffo (*Gulosus aristotelis desmarestii*) (tutte le isole del Parco); Gabbiano corso (*Larus audouinii*) (quattro colonie); Berta minore (*Puffinus yelkouan*) (due isole del Parco); Berta maggiore (*Calonectris diomedea*) (sei isole del Parco). I lavori relativi alla convenzione si sono conclusi con la consegna dell'elaborato finale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	6.147,37	15.382,26	15.382,26
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	6.147,37	15.382,26	15.382,26
	Totale Entrate/Uscite - S	6.147,37	15.382,26	11.039,62
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	800,00	731,32
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	6.147,37	7.006,66	2.829,70
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	6.075,60	6.075,60
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	0,00	1.500,00	1.403,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat			
L00EPD05-C04	Ministero Salute - Prevenzione e controllo peste suina africana in Italia - programma ricerca corrente 2018 (Capofila IZSUM Istituto Zooprofilattico Sperimentale d			
	FINANZIATO	VITTORIO GUBERTI	02/08/2019	19/12/2021

Relazione sulla gestione

È iniziata la definizione del rischio di introduzione di Peste suina africana per contiguità di areale di distribuzione dei cinghiali infetti; è stato simulato l'ingresso del virus nel territorio nazionale e sulla base dell'ecologia dell'allevamento suino (zone climatiche, tipo di allevamento, densità e numero sia di allevamenti sia di individui allevati; produzioni caratteristiche); è stato verificato il numero medio di allevamenti e suini coinvolti sia nell'area infetta sia nell'area di sorveglianza nel caso dell'infezione nel maiale, oppure nell'intera zona infetta, nel caso dell'infezione nel cinghiale. Sono state calcolate le distanze minime dal centroide dei focolai simulati casualmente e gli impianti di rendering; sono stati simulati i km2 infetti derivanti dalla ritardata scoperta della presenza del virus. Infine si è sviluppato un sistema per verificare la Sensibilità del sistema di sorveglianza (SSS) la cui analisi di sensibilità permette di individuare i parametri più sensibili per l'intero sistema.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	6.000,00	6.000,00	6.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	6.000,00	6.000,00	6.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	18.547,69	19.494,07	18.507,20
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	793,69	793,69	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	17.754,00	18.700,38	18.507,20

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat			
L00EPD06-C04	PNAT-Ente Parco Nazionale Arcipelago Toscano-coordinamento scientifico delle attività dei partners del Progetto "The BIG FIVE"			
	FINANZIATO	FRANCESCO PEZZO	05/05/2020	01/04/2021

Relazione sulla gestione

Ente Parco Nazionale Arcipelago Toscano - Coordinamento scientifico delle attività dei partner del Progetto "The BIG FIVE" - Convenzione con il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano attivata nel 2020, dà seguito ad una precedente progetto anch'esso denominato "The Big Five" che aveva l'obiettivo di monitorare le cinque grandi specie di Uccelli marini nidificanti entro i confini del Parco. Nello specifico nel 2021 il progetto si è concluso e tutta l'attività svolta negli anni precedenti è stata sintetizzata in una relazione conclusiva che è stata consegnata all'Ente Parco nella primavera 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	3.000,00	3.000,00	3.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	3.000,00	3.000,00	3.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	3.000,00	2.953,23
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	3.000,00	1.717,48	1.717,48
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	15,75	15,75
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	0,00	1.266,77	1.220,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat			
L00EPD07-C04	IZSSA "G. Pegreffi" -ASFEND- modellizzazione della sorveglianza passiva come strumento chiave per l'African swine fever Exit Strategy			
	FINANZIATO	VITTORIO GUBERTI	17/06/2021	27/12/2022

Relazione sulla gestione

IZSSA "G. Pegreffi" - ASFEND - modellizzazione della sorveglianza passiva come strumento chiave per l'African swine fever Exit Strategy - Nel 2021 sono stati definiti i criteri minimi - in accordo con gli standard definiti dall'EFSA - per dichiarare indenne la popolazione di cinghiale della Sardegna; sono state quindi definite le aree da sottoporre a sorveglianza rinforzata e il numero minimo di carcasse di cinghiali negativi da recuperare tali da poter definire l'isola indenne da peste suina africana.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	2.530,00	2.530,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	2.530,00	2.530,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	2.277,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	2.277,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD08-C04	UNIV. STUDI DI TORINO (DBIOS)- STUDIO ORGANISMI ACQUATICI DIRETTIVA QUADRO ACQUE		
	FINANZIATO	VALENTINA LA MORGIA	17/03/2021 31/12/2022

Relazione sulla gestione

Studio organismi acquatici Direttiva Quadro Acque in convenzione con l'Università degli Studi di Torino, DBIOS - Nel corso del 2021 sono state svolte attività relative ad attività di ricerca per lo studio della risposta di organismi considerati nella Direttiva Quadro sulle Acque (diatomee, invertebrati acquatici e pesci) alle principali pressioni che le attività umane esercitano sui fiumi. Le attività di ricerca hanno riguardato l'inquadramento della problematica, la raccolta sistematica di dati dalle amministrazioni locali e la loro revisione e gestione sia per quanto riguarda i dataset biologici (comunità di diatomee), sia per quanto riguarda dataset riferiti allo stato dell'ambiente acquatico (database delle caratteristiche chimico-fisiche dei bacini idrografici analizzati).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	6.000,00	4.773,61
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	6.000,00	4.773,61
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	4.800,00	3.573,61
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.800,00	871,66
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	3.000,00	2.701,95

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette			
L00HBT03-C04	CNR-DTA e CNR-ISMAR - PNRA GRACEFUL - Segnali Geochimici in Carbonati Biogenici Antartici per Ricostruzioni Paleoceanografiche			
	FINANZIATO	SIMONEPIETRO CANESE	16/10/2017	14/10/2020

Relazione sulla gestione

Le attività afferenti a questo obiettivo sono terminate il 14/10/2020, poiché le attività non sono state portate a termine causa emergenza COVID, nel 2021 è stata restituita la somma incassata come anticipo

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	7.348,00	7.348,00
26535	Rimborsi di parte corrente ad Amministrazioni Locali di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	7.348,00	7.348,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette			
L00HBT09-C04	MIPAAFT-Collaborazione tecnico-scientifica per garantire la partecipazione del Governo italiano alle attività dell'International Whaling Commission (IWC)			
	FINANZIATO	GIAN CARLO LAURIANO	04/12/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Per il 2021 sono stati avviati i contatti con i gruppi che conducono attività di ricerca sui cetacei in Italia al fine di ottenere le informazioni richieste per la compilazione del rapporto nazionale (Progress Report) delle attività svolte dal paese nell'anno precedente alla riunione del comitato scientifico 2021.

Per la partecipazione ai lavori del comitato scientifico 2021 (SC68C) è stata formata, in comune accordo con il Commissioner italiano all'IWC, la delegazione italiana. La riunione del comitato scientifico è avvenuta in modalità virtuale nel periodo 27 aprile-14 maggio. Come di consueto sono stati seguiti i sottocomitati di maggiore interesse per l'Italia, connessi a tematiche scientifiche e conservazionistiche riguardanti anche il Mediterraneo: Small cetaceans, Human induced mortality, Conservation management Plan (CMP) Environmental concern, Southern hemisphere, Whale watching, Abundance estimates (ASI), In depth assessment (IA), Stock definition (SD/DNA).

Si è partecipato anche alle riunioni del gruppo europeo "WPIEI Whaling" (2020, 2021) in preparazione della Commissione politica e alle riunioni dei Capi delegazioni per la elezione del nuovo Chair del comitato scientifico

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	30.690,00	3.125,35
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	30.690,00	3.125,35
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	32.690,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	31.590,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	600,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette			
L00HBT10-C04	Euseamap 4 - CE-EASME-EMODnet-Seabed Habitats "Funzionamento, sviluppo e manutenzione di una rete europea di osservazione marina" Capofila IFREMER			
	FINANZIATO	SABRINA AGNESI	25/09/2019	24/09/2021

Relazione sulla gestione

Le attività svolte nel 2021 relative a questa fase del progetto si sono concentrate sulla produzione della nuova carta modellizzata e sul completamento della raccolta dei dati cartografici, puntuali e poligonali, relative agli habitat dei fondali di tutti i mari europei. La nuova carta, fruibile attraverso il portale del progetto, è stata prodotta principalmente sulla base della carta del substrato fornita dal lotto EMODNet Geology ed utilizzando la versione aggiornata del sistema di classificazione degli habitat europei "EUNIS". Il progetto si è concluso a fine settembre e gli elaborati prodotti dal progetto sono stati approvati dalla DG-MARE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	67.000,00	40.000,00	40.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	67.000,00	40.000,00	40.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	67.000,00	67.308,09	49.474,92
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	12.000,00	8.704,10	475,52
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	103,99	103,99
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	3.000,00	6.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.000,00	3.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	500,00	500,00	0,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software S	0,00	34.500,00	34.410,11
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	47.500,00	14.500,00	14.485,30

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT11-C04	MiTe-Istituzione e aggiornamento AMP		
	FINANZIATO	LEONARDO TUNESI	04/05/2021 03/05/2023

Relazione sulla gestione

Supporto tecnico-scientifico alla Direzione Generale per il Mare e le Coste (MAC) del Ministero per la Transizione Ecologica per la conduzione degli studi propedeutici all'istituzione di aree marine protette "Costa d'Otranto – Grotta Zinzulusa e Romanelli – Capo Leuca", "Isola di Capri", "Costa di Maratea", "Isola di San Pietro", "Isole Cheradi e Mar Piccolo". Le attività condotte nel 2021 hanno permesso di completare l'acquisizione dei dati ed il completamento del quadro conoscitivo per la futura AMP "Isola di Capri" definendo anche la prima proposta di perimetrazione e zonazione che è stata ufficialmente presentata ai due Comuni interessati nel corso di una videoconferenza organizzata dalla MAC. Sono proseguite le attività di raccolta dati ambientali, anche attraverso campagne oceanografiche, e socio-economici per l'area "Costa di Maratea", predisponendo le basi cartografiche da utilizzare per i successivi incontri con i portatori di interessi. È stato assicurato l'affiancamento alla MAC per la prosecuzione delle fasi di istruttoria tecnico-amministrativa per l'istituzione dell'AMP "Golfo di Orosei – Capo Monte Santu" finalizzate alla consultazione pubblica. È stata avviata la raccolta dati per le "Isole Cheradi e Mar Piccolo". Inoltre, è stato assicurato il supporto alla MAC in tutte le fasi delle istruttorie in corso.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	97.370,00	38.252,55
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	97.370,00	38.252,55
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	91.000,00	31.761,02
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	20.000,00	3.828,95
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	10.000,00	4.945,94
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	6.000,00	4.736,13
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	0,00	50.000,00	18.250,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette			
L00HBT12-C04	CE-FEAMP-Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili e raccolta, d			
	FINANZIATO	MICHELA ANGIOLILLO	29/04/2021	28/10/2022

Relazione sulla gestione

Le attività svolte nel 2021, relative al finanziamento del Fondo Europeo per gli Affari Marittimi e per la Pesca (FEAMP) 2014/2020 relativo alla Misura 1.40 a, hanno riguardato soprattutto gli aspetti burocratici ed organizzativi del progetto, relativi a contatti con i partner, stipula di un'associazione temporanea di scopo (ATS), riunioni propedeutiche e sopralluoghi per la definizione degli spazi all'interno delle marine di Villasimius e Porto Torres per il conferimento dei rifiuti recuperati dai pescatori. Le attività hanno anche riguardato l'organizzazione delle future campagne a mare, la definizione di protocolli e schede di rilevamento dei rifiuti per i pescatori. Attività tecnico-scientifiche, di campo e di divulgazione sono previste per il 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo	
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	184.240,00	105.638,73	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	0,00	136.040,00	57.438,73
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi	E	0,00	48.200,00	48.200,00
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	135.900,00	57.298,73	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	0,00	4.860,00	0,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	S	0,00	65.700,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	0,00	6.720,80	0,00
1591S	Imposta di registro e di bollo	S	0,00	2.279,20	2.279,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	0,00	8.140,00	6.819,53
7324S	Trasf. a Università per c/terzi	S	0,00	16.000,00	16.000,00
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi	S	0,00	32.200,00	32.200,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT13-C04	CE-EASME-EMODnet-EUSEAMAP 5 Seabed habitats (Coord. JNCC Support Co LBG)		
	FINANZIATO	SABRINA AGNESI	25/09/2021 24/09/2023

Relazione sulla gestione

Questo progetto è ufficialmente iniziato il 25 settembre del 2021 e rappresenta la continuazione del precedente progetto (codice obiettivo L00HBT10). Nei primi tre mesi del progetto le attività svolte sono state quelle di coordinamento sia della parte generale del progetto e sia della raccolta dei nuovi dati cartografici e puntuali.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM07-C04	ARPA Calabria - SIC-CARLIT Monitoraggio degli habitat e delle specie marine all'interno dei SIC Marini – POR Calabria FESR–FSE 2014-2020		
	FINANZIATO	SANTE FRANCESCO RENDE	19/06/2018
			30/06/2021

Relazione sulla gestione

Con riferimento al progetto SIC CARLIT (Siti di Importanza Comunitaria (SIC) marini della Calabria), Stato delle conoscenze e implicazioni nelle strategie di monitoraggio, gestione e conservazione. Valutazione dello stato ecologico delle acque marino - costiere della Calabria [Metodo "CARLIT"] - POR Calabria 2014/2020 - FESR/PDA 14/20 - 6.5.A.1 "Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000" - Sub-Azione 1, condotto in collaborazione con ArpaCal, nel corso del 2021 sono state portate a compimento tutte le attività riguardo la disseminazione dei risultati del progetto. Nello specifico è stato fornito supporto tecnico – scientifico al settore Parchi e Aree Naturali Protette della Regione Calabria riguardo la redazione delle monografie della biodiversità in Calabria - rete natura 2000. Infine è stato fornito supporto tecnico scientifico ad ARPACAL nella strutturazione del sito internet del progetto (<http://sic.arpacal.it/>).



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM08-C04	PN Circeo-PN Gargano - COPEMAP Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette		
	FINANZIATO	LUCA PARLAGRECO	11/07/2018 30/06/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto COPEMAP, nato come "azione di sistema per la Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette" del MATTM, ha sviluppato una sistema integrato di monitoraggio della resilienza dei sistemi litoranei in tre differenti aree protette, Parco Nazionale del Circeo, Parco Nazionale del Gargano, Area Marina Protetta di Torre del Cerrano e per confronto in due tratti costieri altamente antropizzati (Senigallia e Terracina). Il progetto si è concluso in giugno 2021 ed è stata redatta una relazione conclusiva sul metodo sviluppato per la valutazione dello stato di salute dei sistemi litoranei sabbiosi. Tale approccio, basandosi su dati geomorfologici della spiaggia acquisiti in continuo da sistemi di videomonitoraggio, fornisce un supporto efficace per adattare le azioni gestionali alla naturale variabilità morfologica dei litorali sabbiosi in aree Protette.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	3.033,71	3.033,71
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	3.033,71	3.033,71
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	3.033,71	1.642,01
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	3.033,71	1.642,01

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM13-C04	Regione Lazio-BARGAIN "La BANquette di Posidonia: integrare le conoscenze e promuovere un modello di spianGgiA ecologica a gestione responsabile"			
	FINANZIATO	ALFONSO SCARPATO	05/09/2018	31/01/2021

Relazione sulla gestione

BARGAIN è un progetto finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito del Programma "Progetti Gruppi di Ricerca" realizzato da un "Organismo di Ricerca" OdR costituito da esperti di ENEA, Università di Tor Vergata ed ISPRA (Capofila). A questi si aggiunge la collaborazione di alcuni soggetti che avranno un importante ruolo negli aspetti legati alla comunicazione ed il coinvolgimento delle imprese quali: Chimica Verde, BIOGAS, PN Circeo, WWF e la RAI (Linea Blu).

Le finalità di questo progetto è stata quella di identificare e promuovere strategie di gestione eco-sostenibili e innovative degli accumuli di Posidonia sugli arenili a livello regionale. Nel mese di gennaio 2021 il progetto si è concluso ed è stata redatta la Relazione finale che raccoglie tutte le attività svolte ed i risultati conseguiti. Inoltre sono state concluse le attività di rendicontazione delle spese e sottomessa la domanda di rimborso sulla piattaforma informatica GECOWEB gestita da LazioInnova.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM16-C04	IZSVE-VAMUS-Nuovi markers microbiologici di source tracking per l'identificazione della contaminazione fecale nei molluschi bivalvi filtratori			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	27/05/2020	19/06/2022

Relazione sulla gestione

Recenti studi, grazie alle metodologie omiche, hanno identificato e caratterizzato popolazioni di E. coli innocue, naturalizzate in habitat non enterici, quali ad esempio le acque marine, suggerendo che l'attuale visione della biodiversità e dell'ecologia di E. coli potrebbe avere bias interpretativi che derivano dalla sensibilità delle tecnologie utilizzate per la caratterizzazione batterica. Questa nuova evidenza ha reso palese la necessità di identificare nuovi marcatori di contaminazione fecale che meglio rappresentino il fenomeno. Questo progetto si è proposto di usare l'analisi isotopica e metatassonomica, per l'identificazione di indicatori di contaminazione fecale dell'ambiente marino, più rappresentativi del fenomeno rispetto alle informazioni derivanti dalla semplice conta di E. coli. Proprio l'approccio metatassonomico potrebbe fornire una firma molecolare del metagenoma dei mitili e dell'acqua in cui sono vissuti e/o stabulati consentendone la tracciabilità con il supporto dell'analisi isotopica.

Le analisi nella caratterizzazione genomica degli E. coli dei molluschi, campionati nell'ambito del piano di sorveglianza regionale, per discriminare gli isolati enterici da quelli naturalizzati in ambiente, e per la caratterizzazione della comunità microbica filtrata dagli animali campionati, con l'obiettivo di tracciarne l'origine sono in fase di esecuzione da parte dell'Istituto Zooprofilattico delle tre Venezie.

ISPRA si è impegnata nella caratterizzazione attraverso l'analisi degli isotopi stabili del carbonio, azoto e zolfo dell'acqua intervalvare dei mitili raccolti in aree scelte sulla base delle diverse pressioni antropiche e naturali, al fine di valutare la sostanza organica filtrata dai mitili, quale proxy dell'origine.

Le analisi hanno riguardato in particolare la caratterizzazione delle componenti fitoplanctonica, batterica, con inclusa anche la frazione del carbonio organico disciolto, ed infine la frazione relativa al solo carbonio organico disciolto. I risultati preliminari hanno evidenziato che gli isotopi stabili del carbonio e dell'azoto riescono a discriminare nel liquido intravalvare dei mitili tra la frazione batterica e quella fitoplanctonica. Sui mitili, inoltre, sono state condotte anche analisi degli isotopi stabili dello zolfo, oltre che del carbonio e dell'azoto, i cui risultati attualmente sono in fase di elaborazione. Il numero totale di campioni analizzati è stato 285, per ciascun isotopo. Oltre alla caratterizzazione isotopica si è determinato anche il rapporto C/N, indicatore della biodisponibilità della componente carboniosa rispetto a quella azotata, sia nel liquido intravalvare che nei mitili. Per alcuni campioni si è provveduto anche a valutare, ove possibile in termini quantitativi, il rapporto C/S, utile per valutare gli impatti antropici di origine civile.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	11.000,00	9.600,00	9.600,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	11.000,00	9.600,00	9.600,00
	Totale Entrate/Uscite - S	11.000,00	9.600,00	8.246,56
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	10.000,00	8.246,56	8.246,56
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	1.353,44	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM19-C04	CE-HARMONIZE Towards the cross-regional unification and harmonization of applicable assessment approaches for D11 in regard of special requirements from EU			
	FINANZIATO	JUNIO FABRIZIO BORSANI	01/02/2021	31/07/2022

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state svolte le seguenti attività in modalità riunione da remoto a cadenza bisettimanale:

- ricognizione registri nazionali del rumore subacqueo e valutazione qualitativa dei dati immessi e a disposizione per il calcolo degli impatti a livelli nazionale e regionale;
- benchmarking dei modelli di propagazione sonora, sia numerici che empirici, da utilizzare nelle diverse situazioni regionali a livello di Unione;
- sono stati eseguiti due case-studies completi (esplosioni nel Mar Baltico e prospezioni sismiche nel Mar Ligure) per evidenziare i limiti e le problematiche da risolvere per poter utilizzare i registri come sistemi di gestione del rumore subacqueo.

Alla fine del 2021 è stato iniziato il processo di armonizzazione dei quadri di valutazione del rumore impulsivo (D11.1) che procede al momento verso la individuazione di possibili valori soglia. La discussione è in corso e si prevede che darà risultati utili nella prima metà del 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	11.263,00	8.272,50
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	11.263,00	8.272,50
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	3.000,00	9,50
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.950,00	0,00
1710S	Spese postali S	0,00	50,00	9,50
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM21-C04	CNR-INM Progetto TIMIDRAM -Taratura di Idrofoni per Misure Di Rumore Ambientale Marino			
	FINANZIATO	JUNIO FABRIZIO BORSANI	09/06/2021	08/06/2023

Relazione sulla gestione

è stata chiesta e ottenuta la prevista anticipazione del 40% dei costi ammessi a finanziamento
 - è stata pubblicata una news dell'avvio del progetto nei siti istituzionali dei beneficiari ISPRA e CNR-INM
 - è stato bandito un assegno di ricerca professionalizzante della durata di 12 mesi
 - è stata chiesta una proroga da aprile 2022 a dicembre 2022 della rendicontazione a stato avanzamento lavori a causa dell'attesa per accertare in entrata il finanziamento iniziale, che è risultato disponibile a metà ottobre 2021.
 Si prevede che le attività sperimentali abbiano inizio a metà 2022, dopo la presa di servizio dell'unità di personale con assegno di ricerca e l'acquisto di parte dei materiali per la realizzazione delle misure.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	0,00	1.494,79	1.494,79
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	1.494,79	1.494,79

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS04-C04	MATTM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.		
	FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	15/03/2020 31/12/2025

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del Piano Operativo Ambiente (POA) FSC 2014-2020, è stata sottoscritta nel 2020 con l'attuale DG SuA del MiTE, la Convenzione attuativa del Progetto "Bilancio Idrologico Nazionale" avente l'obiettivo di realizzare un flusso di lavoro continuo dal monitoraggio delle portate alla loro validazione e condivisione e al loro utilizzo nella stima delle componenti del bilancio idrologico a scala nazionale e di Distretto Idrografico. Nel 2021, sono state sottoscritte altre tre Convenzioni per regolamentare compiutamente lo svolgimento e le responsabilità a livello di distretto idrografico delle attività tecnico-scientifiche di progetto, prevedendo l'intervento dei servizi idrologici regionali responsabili per legge su ciascun distretto del monitoraggio idrometrico e della manutenzione delle stazioni idrometriche, così come previsto nella Linea di progetto L1 – Monitoraggio idrologico. Ciascuna Convenzione a livello idrografico vede firmatari i servizi idrografici regionali responsabili territorialmente, l'Autorità di Bacino Distrettuale di riferimento, nonché l'ISPRA in qualità di coordinatore nazionale. Le Convenzioni firmate sono quelle per l'Appennino Settentrionale, il Fiume Po e l'Appennino Centrale, che si vanno a unire a quella sottoscritta a fine 2020 per il Distretto Idrografico della Sardegna. Per queste quattro Convenzioni si è tenuta la prima riunione e si è dato avvio alle attività progettuali, mettendo anche a disposizione dei servizi regionali uno spazio ftp dedicato per la condivisione dei dati e dei documenti di progetto. Inoltre, sono state condotte numerose riunioni e interlocuzioni per definire i testi finali e gli allegati tecnici delle altre tre convenzioni rimanenti, ossia quella per il Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, per quello della Sicilia e per quello delle Alpi Orientali, anche con il supporto dell'unità MiTE dedicata al POA. A fine 2021, si è dato avvio tra le Parti all'iter autorizzazione alla stipula della Convenzione per le Alpi Orientali. A Villetta Barrea (AQ) dal 30/11 al 02/12 è stato organizzato dall'ISPRA, con il supporto tecnico-logistico dell'Ufficio idrologia, Idrografico e Mareografico della Regione Abruzzo, le prime giornate formative e di confronto sulle misure di portata previste dalla Linea 1 di progetto a cui hanno partecipato i tecnici regionali e delle province autonome responsabili del monitoraggio delle portate. La formazione è stata condotta nelle sezioni idrometriche di Opi, Villetta Barrea e Ateleta del Fiume Sangro. Per l'attuazione della Linea di progetto L2 – Sistema informativo di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici (HIS CENTRAL), sono state predisposti e sottoscritti due accordi di collaborazione ex art. 15 con il CNR-IIA e con l'INFN. Per la Linea di progetto L3 – Automatizzazione del processo di calcolo e diffusione delle componenti del bilancio idrologico (BIGBANG), è stata predisposta e assegnata una gara per un servizio di sviluppo software open source.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	198.156,00	412.976,40	348.794,65
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	198.156,00	412.976,40	348.794,65
	Totale Entrate/Uscite - S	198.156,00	466.000,00	401.575,71
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	20.000,00	5.000,00	635,71
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	108.000,00	153.000,00	124.440,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	15.156,00	8.000,00	4.500,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	55.000,00	300.000,00	272.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne			
LOACID03-C04	CE - Interreg Alpine Space - Eco-AlpsWater "Innovative Ecological Assessment and Water Management Strategy for the Protection of Ecosystem Services in Alpine			
	FINANZIATO	SERENA BERNABEI	17/04/2018	16/10/2021

Relazione sulla gestione

ISPRA Project Partner del Progetto Eco-AlpsWater/Innovative Ecological Assessment and Water Management Strategy for the Protection of Ecosystem Services in Alpine Lakes and Rivers

Le attività svolte nell'ambito del Progetto per il 2021 hanno riguardato la sperimentazione delle metodiche in area extra alpina, con l'analisi dei dati ottenuti e la disseminazione dei risultati.

Sono state organizzate tre giornate per i campionamenti, riunioni ed incontri tecnici per analizzare i risultati insieme alla FEM (Leader del progetto) ad Arpa Veneto (altro PP) ed Arpa Lazio che ha partecipato alla sperimentazione in area extra alpina.

Le attività hanno riguardato, tra l'altro:

- campionamento in campo in collaborazione con CN-LAB e DIR-COM;
- organizzazione di incontri tecnici per l'implementazione e la sperimentazione dei nuovi approcci e il confronto dei risultati con le tradizionali metodologie di monitoraggio;
- organizzazione del Meeting Nazionale del 10 settembre 2021, in collaborazione con FEM e Arpa Veneto con il coinvolgimento del Ministero per la transizione ecologica e degli stakeholder nazionali come Università e Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (SNPA), nell'ambito del quale sono stati presentati i risultati ottenuti nella sperimentazione dei metodi NGS nell'area extraalpina;
- organizzazione con Arpa Veneto del Workshop sull'uso dei metodi di High Throughput Sequencing (HTS) nelle Acque Alpine il 13 OTTOBRE 2021 in teleconferenza;
- incontri di discussione tecnica tra Partner e Osservatori italiani;
- trasferimento di conoscenze su scala nazionale con il gruppo di lavoro che coinvolge il Sistema Nazionale di Protezione Ambientale.

Il progetto è terminato il 16 ottobre 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	16.983,93	30.696,98	30.696,98
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	16.983,93	30.696,98	30.696,98
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	13.900,00	755,60
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.000,00	3.300,00	132,18
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	127,10
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	0,00	4.800,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.800,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	500,00	496,32

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri			
LOSOST10-C04	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/01/2021	31/03/2024

Relazione sulla gestione

L'obiettivo riguarda la partecipazione di ISPRa al progetto Natural Intelligence (NI), beneficiario del finanziamento del programma europeo per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020. Principale scopo del progetto è percorrere nuove aree di applicazione per i robot utilizzando innovative tecnologie per guidarne il movimento in campo e installando specifici sensori per il rilevamento di dati utili al monitoraggio degli habitat naturali. Nell'ambito del Progetto NI ISPRa è coinvolta alla definizione dei casi studio ed alla taratura dei requisiti funzionali dei robot ovvero all'individuazione degli specifici sensori per il rilevamento dei dati da utilizzare nei monitoraggi. I work packages ai quali ISPRa partecipa sono i seguenti: WP1 – Benchmarking, standardizzazione e linee guida per il monitoraggio ambientale tramite robot quadrupedi; WP5 - AI per la classificazione di specie tipiche e habitat naturali; WP7 - Requisiti, specifiche e validazione sul campo del monitoraggio ambientale tramite robot quadrupedi; WP8 - Gestione, Disseminazione e Utilizzazioni. Le attività svolte nel 2021 hanno riguardato: WP1: sono state effettuate le ricognizioni sugli indicatori in uso per il monitoraggio degli habitat, in particolare sono state affrontate le tematiche connesse agli indicatori di qualità delle praterie con la presentazione di una proposta di lavoro e applicazione di valori soglia per le praterie seminaturali. WP5: sono state discusse le metodologie per identificazione specie tipiche degli habitat indagati dal progetto ed è stata avviata la raccolta della documentazione fotografica. WP7: ISPRa ha partecipato al dibattito internazionale relativamente all'applicazione delle tipologie di sensori che possono essere utili per il monitoraggio ambientale tramite robot quadrupedi, elaborata tabella di sintesi con le correlazioni sensoristica-tipologia di monitoraggio. WP8: Partecipazione a 3 incontri interni e al WorkShop on line: Robotic environmental monitoring: challenges, opportunities, and novel advancements organizzato da Research Center "E. Piaggio", University of Pisa nell'ambito dell'IROS 2021 Event - International Conference on Intelligent Robots and Systems 2021 IEEE/RSJ organizzato dal 27 settembre al 1 ottobre 2021, nel corso del quale è stata fatta una presentazione delle attività e dei concetti base da sviluppare relativi al monitoraggio degli habitat tramite robot. Nel corso del 2021 inoltre si è lavorato per l'inserimento dei robot quadrupedi quali strumenti per il monitoraggio di habitat e specie nell'ambito dell'attuazione della linea di intervento 3.2a Conservazione della natura – monitoraggio delle pressioni e delle minacce su specie e habitat e del cambiamento climatico, per il conseguimento dei target di progetto del programma del MiTE - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Inv. 3.2 Digitalizzazione dei Parchi nazionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	93.750,00	93.750,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	93.750,00	93.750,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	81.750,00	2.432,45
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	2.550,00	2.082,45
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	450,00	350,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00	78.750,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST11-C04	ARPAB - Monitoraggio dello stato degli ecosistemi basato su indicatori multi-tassonomici e sviluppo di indicatori e metodi innovativi		
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/12/2021 31/12/2022

Relazione sulla gestione

L'obiettivo, avviato a dicembre 2021 è finalizzato alla gestione della Convenzione operativa tra ISPRa e ARPA Basilicata per la realizzazione di attività di monitoraggio dello stato degli ecosistemi basato su indicatori multi-tassonomici e per lo sviluppo di indicatori e metodi innovativi per il monitoraggio degli ecosistemi. Le attività riguardano in particolare l'acquisizione e all'elaborazione di dati specifici su componenti faunistiche presenti nella Val d'Agri, appartenenti ai taxa dei pesci, anfibi, carabidi, uccelli e chiropteri. Il piano di attività, da svolgersi nel corso del 2022 prevede fornire indicazioni per il monitoraggio degli ecosistemi a partire dalle metodologie standard definite nelle Linee guida ISPRa per il monitoraggio di habitat, vegetazione, flora e fauna (serie MLG 140/2016; 141/2016; 142/2016) e per IBL (ISPRa serie MLG 2/2001). Oltre a ciò si prevede la definizione di nuove metodologie di elaborazione dati per l'applicazione di indicatori e l'acquisizione dei dati per il loro popolamento. Nell'ambito del monitoraggio degli ecosistemi è inoltre previsto l'approfondimento degli studi per l'introduzione nel sistema SNPA delle tecniche molecolari, quali la ricerca del DNA ambientale (eDNA); Le attività svolte durante il mese di dicembre 2021 hanno riguardato soprattutto la definizione del piano di lavoro e il cronoprogramma delle attività che prevede la realizzazione di un primo prodotto individuato dalla mappatura dei siti di campionamento per marzo 2022.



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali			
P0044525-C04	EMSO-MEDIT Finanziamento MIUR			
	FINANZIATO	FRANCO ANDALORO	01/09/2013	31/03/2016

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno 2021 sono state restituite le somme erogate per il Progetto EMSO MEDIT, somme non riconosciute dal MIUR in sede di rendicontazione e ritenute non ammissibili a seguito dell'Audit di controllo di primo livello

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S	0,00	590.490,01	590.490,01
26525 Rimborsi di parte corrente ad Amministrazioni Centrali di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	590.490,01	590.490,01

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFS	Servizio per il coordinamento delle attività della fauna selvatica			
R0062700-C04	LIFE+2011 - CONSERVAZIONE CERVO SARDO IN SARDEGNA E CORSICA			
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	09/09/2012	09/03/2019

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono state restituite somme a titolo di rimborso di quota parte del finanziamento

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	2.803,33	2.803,33
26535	Rimborsi di parte corrente ad Amministrazioni Locali di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	2.803,33	2.803,33

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
R0065200-C04	CE-LIFE14-PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species" LIFE14 NAT/IT/000544			
	FINANZIATO	ELISABETTA RAGANELLA PELLICIONI	01/10/2015	31/03/2022

Relazione sulla gestione

Nel 2021 sono proseguite le attività di cattura delle capre inselvatichite presso l'isola di Palmarola che hanno determinato la cattura di ulteriori 7 capi, con il supporto della ditta aggiudicataria dell'appalto dedicato. Sono state svolte le indagini sanitarie sugli animali con supporto della ASL, e in seguito sono stati trasferiti sulla terraferma. E' stata inoltre realizzata un'ulteriore quantificazione complessiva della dimensione della popolazione ircina che ha confermato il dimezzamento dei capi nella parte sud (dove i capi residui sono circoscritti al promontorio delle Grottele) ed una sostanziale stabilità nella parte nord dell'isola. Per quanto attiene il monitoraggio del successo riproduttivo dei Procellariiformi, sono stati verificati deposizione ed involo nelle colonie di berta maggiore di Ponza e di Palmarola e sono state svolte sessioni di osservazione per la localizzazione dei raft.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	8.389,19	34.124,63	19.877,27
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	8.389,19	30.367,24	16.119,88
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	3.757,39	3.757,39
	Totale Entrate/Uscite - S	8.389,19	34.124,63	19.877,27
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.000,00	8.861,00	7.608,71
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	5.000,00	9.000,00	3.950,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	389,19	4.681,48	15,50
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	3.082,15	18,47
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	8.500,00	8.284,59

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
R0065700-C04	ENCI -Catalogazione dati faunistici		
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	26/05/2016 31/12/2020

Relazione sulla gestione

Il progetto è finalizzato alla collaborazione con l'Ente Nazionale per la Cinofilia Italiana per l'acquisizione e la catalogazione dei beni faunistici e la redazione di linee guida per l'utilizzo dei cani per la ricerca e la conservazione della fauna selvatica. Le attività sul campo si sono concluse nel 2020 e nel 2021 sono state realizzate riunioni a distanza per la programmazione di prossime attività in comune, quali la partecipazione a progetto LIFE. Inoltre, nel 2021 sono state espletate le ultime attività amministrative e di rendicontazione tecnico-amministrativa.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	2.316,07	2.316,07
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	2.316,07	2.316,07

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri			
X0000015-C04	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"			
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	16/03/2020	15/03/2023

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è stata effettuata la ricognizione sulla bibliografia disponibile, a partire dalle relazioni dei precedenti monitoraggi, per avere un quadro il più completo possibile dell'area di indagine. È stato effettuato un ricampionamento dei rilievi realizzati nel 2013-2014 (220 rilievi di vegetazione) in base alla numerosità dei rilievi per tipologia di vegetazione, e a seconda della presenza e del tipo di disturbo registrato nel 2013-2014. È stata prevista, nell'ottica di un'analisi multi-tassonomica ed ecosistemica, l'aggiunta di altri siti di campionamento nelle zone in cui verrà effettuata la rilevazione dei dati per giungere agli indicatori IBMR, IFF e IBL. In totale il numero di rilievi previsti, nonostante la riduzione, è poco inferiore ai 200, al momento sono 196 punti di campionamento ma ci si riserva la possibilità di indicare il numero definitivo a seguito dei primi controlli in campo, in cui sarà possibile evidenziare se le aree selezionate sono realmente rilevabili in campo riguardo la vegetazione. È stato predisposto un progetto in QGIS dove raccogliere i dati geografici già disponibili in formato shape e sono state spazializzate le informazioni tabellari riguardo i rilievi del ciclo di monitoraggio 2013-2014. E' stata inoltre realizzata una mappatura preliminare degli ecosistemi, che consentirà di realizzare un piano di campionamento omogeneamente distribuito sul territorio, sia in termini spaziali che ecologici, sottolineando la presenza di emergenze conservazionistiche. Allo scopo di effettuare una raccolta dati per la definizione dei valori soglia riferibili agli indicatori per la valutazione delle funzioni ecologiche degli ecosistemi (attività fase 3 del cronoprogramma) a fine ottobre è stata effettuata una missione presso il territorio del Parco Nazionale di Pantelleria (23-25 ottobre 2021), che ha permesso un a raccolta dati per la validazione degli indicatori in ambito mediterraneo. Le attività di controllo in altre aree (siti di riferimento nazionali) consentono di validare in modo più robusto i valori soglia degli indicatori, ampliando l'area di indagine e valutando, in siti più vicini alla condizione ideale o comunque in buono stato di conservazione, gli stessi parametri che verranno utilizzati nell'area di indagine. La campagna si è dovuta svolgere a fine ottobre in quanto il personale assegnato al progetto è entrato in servizio il 1 ottobre. La scelta del sito di riferimento in tale posizione meridionale è stata quindi determinata dalla stagionalità, in quanto uno dei pochi idonei alla raccolta di dati floristico-vegetazionali in quel periodo. Sono stati svolti alcuni rilievi in campo e sono stati presi dati nel territorio settentrionale dell'isola, relativi a 6 ecosistemi presenti anche in Val d'Agri.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	139.425,00	139.425,00	139.425,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	139.425,00	139.425,00	139.425,00
	Totale Entrate/Uscite - S	55.250,00	55.250,00	17.469,48
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	7.000,00	7.000,00	1.668,98
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	28.000,00	28.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	0,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	0,00	600,00	100,50
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	2.000,00	1.400,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	17.250,00	17.250,00	15.700,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
X0000016-C04	CE-INTERREG IT-HR AdriaClim-Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas			
	FINANZIATO	DG DIRETTORE GENERALE	01/01/2020	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto è coordinato da ARPA Emilia-Romagna, coinvolge 19 partner tra istituti di ricerca, università, istituzioni e imprese dei due paesi. AdriaCLIM ha l'obiettivo di fornire strumenti informativi, integrando dati osservati e modelli climatici ad alta risoluzione, come base conoscitiva per lo sviluppo di nuove strategie e piani di adattamento ai cambiamenti climatici nell'area Adriatica. ISPRa BIO-AMC partecipa alla definizione di indicatori per la caratterizzazione degli effetti dei cambiamenti climatici sull'acquacoltura nell'area pilota dell'Emilia-Romagna e all'implementazione, calibrazione e validazione di un modello di trasporto e diffusione dell'inquinamento microbiologico in aree di molluschicoltura in collaborazione con l'Area COS-ODC. Nel 2021 sono state svolte attività di management del progetto, tra cui la rendicontazione economica, la selezione di un'unità di personale esterno, l'acquisizione di software di elaborazione dati, la partecipazione a meeting di progetto e la redazione dei report intermedi delle attività. Sono stati svolti incontri tecnici di WPs ed identificato un primo set di indicatori di impatto del cambiamento climatico per l'acquacoltura; si è preso parte ad incontri tecnici regionali e locali nell'ambito della Strategia Integrata per la Difesa e l'Adattamento della Costa ai cambiamenti climatici – GIDAC dell'Emilia Romagna, fornendo contributi per il settore dell'acquacoltura. Attraverso la convenzione avviata con l'IZSLER è stato acquisito un primo set di dati sullo stato di qualità ambientale e igienico-sanitario delle aree di produzione di molluschi bivalvi necessario per l'elaborazione dei modelli e la valutazione di potenziali impatti dei CC sulla molluschicoltura.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	105.241,00	105.241,00	105.241,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	105.241,00	105.241,00	105.241,00
	Totale Entrate/Uscite - S	24.875,00	44.243,00	35.638,10
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.500,00	4.500,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	12.500,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.200,00	1.200,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	425,00	425,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	250,00	250,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	12.500,00	12.500,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	6.000,00	6.000,00	3.770,10
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	19.368,00	19.368,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
XOPIATPE-C04	MATTM -attività indagine integrative e coordinate sull'ambiente marino interessato alla presenza di piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi in Adriati			
	FINANZIATO	GIUSEPPE TRINCHERA	01/01/2021	31/12/2021

Relazione sulla gestione

ISPRA, nell'ambito dei Servizi Ordinari fornisce al MiTE il supporto tecnico-scientifico nella valutazione degli esiti dei monitoraggi ambientali di cui all' ex art. 104, comma 7, del D.lgs. 152/06 e ss.mm.ii. relativi alle istanze per lo scarico in mare o re-iniezione in unità geologiche profonde delle c.d. "acque di strato", prodotte durante il processo di estrazione degli idrocarburi dal fondo marino. In considerazione dell'attuale contesto in cui si inserisce l'attività di supporto di ISPRA su tale tematica è emersa la necessità di approfondire alcuni aspetti ambientali nell'intorno di alcuni impianti offshore. In data 14 dicembre 2020 con disposizione n. 3020/DG è stata disposta la sottoscrizione delle Convenzione esecutiva tra il Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare – Direzione generale CRESS e ISPRA per la realizzazione di attività di indagine integrative e coordinate finalizzate a completare ed approfondire il quadro conoscitivo sull'ambiente marino interessato dalla presenza di piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi dal fondo del mare localizzate in Adriatico in grado di approfondire il quadro informativo sull'ambiente marino sia a livello locale che a livello regionale. Nel 2021 ISPRA ha definito l'area d'indagine e il piano di campionamento, le metodologie operative e strumentali, le attività di prelievo e conservazione dei campioni e le metodiche analitiche idonee. Nell'autunno ha eseguito una campagna oceanografica con M/N ASTREA per l'attuazione del piano d'indagine con il prelievo di campioni di sedimento, di biota e di campioni di acqua di strato. Inoltre ha eseguito indagini di caratterizzazione della colonna d'acqua, propedeutiche alle successive simulazioni della dispersione in mare delle acque di strato ai fini dell'attuazione di studi relativi alla valutazione del rischio associato allo scarico di questo refluo. Le indagini e gli studi sulla valutazione del rischio (strumento di supporto gestionale e decisionale in tema di scarichi da piattaforma) saranno propedeutici alla modifica e aggiornamento dell'approccio delle LLGG ISPRA "Ex art. 104, comma 7 del decreto legislativo 03 aprile 2006, n.152". Attualmente sono in corso presso i laboratori dell'ISPRA di Chioggia e di Castel Romano, in collaborazione con i laboratori dell'ARPA Emilia Romagna, le analisi chimiche sui diversi campioni raccolti e l'elaborazione dei dati oceanografici acquisiti. Il progetto è gestito in collaborazione con il Dipartimento DIR-VAL.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	32.500,00	32.500,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	32.500,00	32.500,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	32.500,00	27.194,47
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	13.500,00	10.145,04
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	19.000,00	17.049,43

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
XOSM0001-C04	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/03/2021	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Rappresentanza dell'Italia nei Gruppi di lavoro della Commissione Europea GES (Good Environmental Status), DIKE (Data, Information and Knowledge Exchange), MSCG (Marine Strategy Coordination Group), POMESA (Programme of Measures, Economic and Social Analysis) e Task Group tecnico-scientifici per l'attuazione della Direttiva 2008/56/CE (TG Seabed e TG Noise).

Supporto al MiTE-MAC nell'ambito delle attività EcAp della Convenzione di Barcellona: rappresentanza dell'Italia ai meeting dei Focal Point UNEP-MAP, esame, revisione e discussione/condivisione dei documenti da discutere all'interno dei meeting. Supporto al MiTE MAC nell'ambito del progetto CREIamoPA

Attività di supporto al MiTE nell'implementazione della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina: redazione di schede metodologiche, validazione ed elaborazione dati, contributo alle attività di formazione, contributo alla revisione di Programmi di Misure.

Attività di monitoraggio in mare e coordinamento delle attività di monitoraggio in ambito SNPA

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	3.317.000,00	2.992.650,00
<i>0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	E	0,00	3.317.000,00	2.992.650,00
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	3.010.500,00	2.813.305,39
<i>1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	S	0,00	129.000,00	63.348,76
<i>1266S Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)</i>	S	0,00	20.000,00	20.000,00
<i>1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	S	0,00	24.000,00	24.000,00
<i>1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	S	0,00	291.732,37	224.294,20
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	0,00	46.900,00	46.900,00
<i>1544S Noleggio natanti e aeromobili</i>	S	0,00	474.267,63	474.267,63
<i>1710S Spese postali</i>	S	0,00	1.000,00	0,00
<i>1723S Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi</i>	S	0,00	1.500,00	700,00
<i>1730S Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali</i>	S	0,00	1.500,00	1.425,00
<i>1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	S	0,00	1.804.000,00	1.787.600,00
<i>1850S Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	S	0,00	192.600,00	167.000,00
<i>1870S Spese per acquisto software e servizi informatici</i>	S	0,00	7.000,00	3.769,80
<i>1881S Noleggio di attrezzature scientifiche</i>	S	0,00	17.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM14-C04	FONDATION SEGRE - PREVENTING RAPTORS ELECTROCUTIONS IN SARDINIA		
	COFINANZIATO	ELISABETTA RAGANELLA PELLICIONI	01/08/2021 31/07/2024

Relazione sulla gestione

Il progetto è iniziato ad Agosto 2021, quando hanno avuto inizio anche le attività di monitoraggio delle linee elettriche già individuate in fase progettuale. Durante i sopralluoghi sono state inoltre effettuate interviste informali al fine di determinare la conoscenza da parte della popolazione del fenomeno dell'elettrocuzione. Sono state inoltre realizzate diverse riunioni con e-distribuzione mirate a discutere la priorità della messa in sicurezza e le procedure amministrative per sostenere i costi di retrofitting.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	59.000,00	59.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	59.000,00	59.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	56.000,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	1.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	55.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L00CFL03-C04	MATTM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur		
	COFINANZIATO	LUCIANO BONCI	16/07/2019 31/05/2022

Relazione sulla gestione

Accordo di collaborazione per l'attuazione degli obblighi posti dal Protocollo di Cartagena sulla bio-sicurezza, dal Protocollo addizionale di Nagoya-Kuala Lumpur in materia di responsabilità e risarcimenti e dalla direttiva 2001/18/CE sull'emissione deliberata nell'ambiente di organismi geneticamente modificati. L'Accordo è stato sottoscritto a luglio 2019 con validità fino al 31 dicembre 2020 (18 mesi). Successive proroghe hanno procrastinato l'accordo fino al 31 maggio 2022. Nel 2021 sono state svolte le seguenti attività:

- appresentanza alle riunioni del Gruppo di lavoro sui temi internazionali in materia di ambiente sulla biosicurezza (Working Party on International Environment Issues - WPIEI on Biosafety), presso il Consiglio dell'Unione europea, a Bruxelles, per l'attività intersessionale e in preparazione della Conferenza delle Parti che serve da incontro delle Parti (COP/MOP) in Cina;
- appresentanza ai lavori del ventiquattresimo incontro dell'Organismo Sussidiario sulle consulenze scientifiche tecniche e tecnologiche (Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice - SBSTTA) della Convenzione per la Diversità Biologica e dei suoi Protocolli (Informal meetings and formal meetings);
- appresentanza ai lavori del ventiquattresimo incontro dell'Organismo Sussidiario sulle consulenze scientifiche tecniche e tecnologiche (Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice - SBSTTA) della Convenzione per la Diversità Biologica e dei suoi Protocolli (Montreal, Canada, dal 25 al 29 maggio 2020);
- appresentanza ai lavori del terzo incontro dell'Organismo Sussidiario per l'implementazione (Subsidiary Body on Implementation - SBI) della Convenzione per la Diversità Biologica e i suoi Protocolli (formal e informal session);
- partecipazione nella delegazione italiana alla decima Conferenza delle Parti che serve da incontro delle Parti (X Conference of Parties serving as meeting of Parties - COP/MOP10) (Beijing, Repubblica popolare cinese, posticipata nel 2022).
- appresentanza alle riunioni delle autorità nazionali competenti (ANC) ai sensi della direttiva 2001/18/CE e del Comitato regolamentare ai sensi dell'art. 30 della medesima direttiva a Bruxelles presso la Commissione europea;
- meeting dell'IG GMO's delle autorità nazionali competenti europee e delle agenzie europee di protezione ambientale (Joint ENCA/EPA Interest Group on GMOs).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	37.760,52	28.568,29	28.568,29
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	37.760,52	28.568,29	28.568,29
	Totale Entrate/Uscite - S	38.000,00	28.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	38.000,00	28.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE11-C04	PN Abruzzo,Lazio e Maiella -Monitoraggio genetico Orso Marsicano		
	COFINANZIATO	FRANCESCA DAVOLI	20/03/2019 31/07/2022

Relazione sulla gestione

L'attività si è chiusa a dicembre 2020, ma è stata prorogata fino a luglio 2022. L'Accordo ha come oggetto la collaborazione tra ISPRA e Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise e Parco Nazionale della Majella ai fini di effettuare un progetto di ricerca su come strutturare al meglio il monitoraggio genetico a lungo termine della popolazione di orso bruno marsicano, aggiornare il database genetico ISPRA di riferimento nazionale per permettere il confronto con il database prodotto durante l'azione E3 del Progetto "Life ARCTOS" e avviare una sperimentazione per stabilire i legami di parentela tra gli individui, individuando nuovi marcatori in grado di descrivere meglio la variabilità genetica presente nella popolazione.

Nell'ambito dell'accordo, nel corso del 2021 sono stati analizzati geneticamente 367 campioni biologici appartenenti presumibilmente alla specie target. I campioni sono stati raccolti utilizzando differenti tecniche: per i peli è stato previsto un monitoraggio sistematico, attraverso l'allestimento di "trappole per pelo" con esca odorosa, mentre per le feci ed altro materiale organico (tracce di sangue e urina su neve, carcasse, ...) è stato previsto un campionamento opportunistico, svolto durante le attività ordinarie del personale addetto. I campioni raccolti, corredati dai dati di campo necessari alla loro interpretazione (codice identificativo univoco, coordinate geografiche, comune e località del sito di campionamento, ...) sono stati analizzati con 13 marcatori (più due sessaggi molecolari), che comprendono gli 11 marcatori utilizzati da ISPRA per la costituzione del database di riferimento nazionale per l'orso marsicano, e due marcatori utilizzati durante il Progetto europeo "Life ARCTOS" per effettuare la stima della dimensione della popolazione di orso marsicano. Questo, al fine di permettere un confronto coerente dei risultati con i dati storici e individuare correttamente gli animali che si spostano da una Regione all'altra.

È stata inoltre proseguita la fase di sperimentazione per l'individuazione di nuovi marcatori (SNP - Single Nucleotide Polymorphism) che siano in grado di descrivere meglio la variabilità genetica residua e che auspicabilmente siano in grado di fornire indicazioni sulle relazioni di parentela esistenti fra gli individui identificati.

Sono stati, infine, messi a punto 13 nuovi marcatori microsatelliti, sviluppati dal Laboratoire d'Écologie Alpine (LECA) del CNR francese e sono stati testati su un sottogruppo di genotipi per verificarne il funzionamento.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	78.106,11	53.077,39
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	78.106,11	53.077,39
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	67.896,22	42.774,19
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	384,51	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	55.212,22	30.474,70
1760S	Acquisto di altri servizi S	0,00	2.615,49	2.615,49
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	0,00	9.684,00	9.684,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione			
L00CGE16-C04	Provincia Autonoma di Trento -ORSO BRUNO 2020-2022-Monitoraggio genetico a lungo termine della popolazione di orso bruno sulle Alpi Centroorientali			
	COFINANZIATO	FRANCESCA DAVOLI	08/06/2020	07/06/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del primo anno di accordo è stato fornito supporto tecnico-scientifico a Regioni e Province per la raccolta e la conservazione dei campioni. È stata inoltre effettuata la Verifica Esterna di Qualità (VEQ) sui genotipi identificati nel laboratorio FEM DBEM-UGC. La VEQ viene eseguita annualmente da ISPRa BIO-CGE sul campione migliore (che ha fornito il miglior risultato alle analisi) di ogni genotipo individuato da FEM DBEM-UGC alla fine dell'anno di monitoraggio in corso, allo scopo di garantirne la qualità e validare il dato. L'obiettivo principale del progetto è produrre dati di qualità per monitorare in modo attendibile l'andamento della popolazione reintrodotta e fornire uno strumento affidabile per assicurare nel tempo il supporto alla corretta gestione e conservazione dell'orso bruno sull'intero arco alpino. In questo obiettivo si inserisce la necessità di creare un database relazionale unico e condiviso fra le parti, che raccolga tutti i dati presenti sulla specie sul suo intero areale di presenza alpino. Nel corso del 2021 è stata quindi avviata una collaborazione col SINA (Servizio ISPRa per il sistema informativo nazionale ambientale) al fine di produrre una bozza di database relazionale da sottoporre ai partner per la discussione. Nel corso del 2021, infine, sono stati messi a punto 13 nuovi marcatori microsatelliti, sviluppati dal Laboratoire d'Écologie Alpine (LECA) del CNR francese e, dopo averli testati su un sottogruppo di genotipi per verificarne il funzionamento, sono stati analizzati su tutti i genotipi di orso bruno alpino noti fino ad oggi per definire le relazioni parentali che intercorrono tra gli individui noti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	150,00	150,00	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	150,00	150,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	150,00	150,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	150,00	150,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE18-C04	REGIONE LAZIO - Monitoraggio genetico Orso Bruno Marsicano 2020-2021		
	COFINANZIATO	FRANCESCA DAVOLI	20/12/2019 31/12/2021

Relazione sulla gestione

L'Accordo ha come oggetto la collaborazione tra l'ISPRA e la Regione Lazio - Direzione Capitale Naturale, Parchi e Aree Protette ai fini del monitoraggio genetico dell'Orso bruno marsicano. Nell'ambito del progetto, nel corso del 2021 sono stati analizzati geneticamente 104 campioni biologici appartenenti presumibilmente alla specie target. I campioni sono stati raccolti utilizzando differenti tecniche: per i peli è stato previsto un monitoraggio sistematico, attraverso l'allestimento di "trappole per pelo" con esca odorosa, mentre per le feci ed altro materiale organico (tracce di sangue e urina su neve, carcasse, ...) è stato previsto un campionamento opportunistico, svolto durante le attività ordinarie del personale addetto. I campioni raccolti, corredati dai dati di campo necessari alla loro interpretazione (codice identificativo univoco, coordinate geografiche, comune e località del sito di campionamento, ...) sono stati analizzati con 13 marcatori (più due sessaggi molecolari), che comprendono gli 11 marcatori utilizzati da ISPRA per la costituzione del database di riferimento nazionale per l'orso marsicano, e due marcatori utilizzati durante il Progetto europeo "Life ARCTOS" per effettuare la stima della dimensione della popolazione di orso marsicano. Questo, al fine di permettere un confronto coerente dei risultati con i dati storici e individuare correttamente gli animali che si spostano da una Regione all'altra. Il progetto si è concluso a dicembre 2021, ma si stanno già attivando le prime riunioni per procedere al rinnovo, insieme agli altri partner di progetto per il monitoraggio dell'orso bruno marsicano (PNALM e PNM).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.400,00	5.400,00	4.900,00
11845	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	500,00	500,00	0,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	4.900,00	4.900,00	4.900,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali			
L00CIT03-C04	CE-HARMONY -Armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell'ambiente: integrità dei fondali ed interazione con le specie invasive per preservare il funzio			
	COFINANZIATO	LUCA CASTRIOTA	28/02/2018	27/02/2021

Relazione sulla gestione

Il Progetto Harmony si è concluso in data 27 Febbraio 2021 rispettando la scadenza prorogata dall'AdG nel mese di Agosto 2020 in seguito all'emergenza COVID19. Nei primi mesi del 2021 sono state svolte le attività relative a: WP1 ovvero procedure di monitoraggio tecnico-amministrativo e rendicontazione del progetto; WP2 (attività di comunicazione e disseminazione dei risultati di progetto); WP4 (integrazione ed elaborazione dati) attività di implementazione della web APP per la segnalazione delle specie non indigene e finalizzazione dei report; WP5 (Armonizzazione delle procedure di gestione e governance e definizione di buone prassi), la consegna dei deliverables e dei report al leader partner Università di Palermo. Infine in data 26 Febbraio si è svolto il workshop finale di progetto da remoto durante il quale ISPRA ha presentato i risultati complessivi di progetto relativamente alle fasi di monitoraggio, analisi ed elaborazione dati, nonché la produzione di uno schema di protocolli attuativi armonizzati sotto forma di Memorandum of Understanding relativo ai processi partecipativi effettuati durante il progetto. L'attività di rendicontazione si è conclusa con esito positivo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	41.566,94	41.566,94	41.566,94
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	41.566,94	41.566,94	41.566,94
	Totale Entrate/Uscite - S	26.497,99	26.497,99	4.384,35
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	2.000,00	2.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	18.957,00	18.657,00	4.184,60
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.000,00	3.000,00	105,99
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	1.540,99	1.540,99	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	1.000,00	1.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	0,00	300,00	93,76

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT05-C04	EEA-ETC-ICM European Topic Centre on Inland, Coastal and Marine Waters		
	COFINANZIATO	GIULIA MO	01/01/2019 31/12/2022

Relazione sulla gestione

Attività di ricerca e supporto scientifico all'ETC/ICM per quanto riguarda la componente marina di questo centro tematico europeo, con particolare riferimento ad aspetti legati alla biodiversità, specie protette ed habitat del Mar Mediterraneo e alle aree marine protette. Nell'ambito del Task coordinato da ISPRa, sono state effettuate specifiche elaborazioni per descrivere lo stato delle aree marine protette europee in riferimento ai criteri di connettività, adeguatezza e replicazione relativa ai dati rendicontati all'UE nel 2019. È stata effettuata l'analisi di copertura della rete Natura 2000 a mare relativa ai dati rendicontati all'UE nel 2020 ed aggiornato l'indicatore inerente al raggiungimento del traguardo di copertura stabilito dalla Strategia europea per la Biodiversità. È stato inoltre sviluppato il processo di analisi volto a stimare la superficie marina sottoposta ai diversi livelli di protezione dei mari europei utilizzando le informazioni archiviate nelle banche dati ufficiali dell'Agenzia Europea per l'Ambiente.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	43.332,00	43.332,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	0,00	43.332,00	43.332,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	37.517,00	10.286,81
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	0,00	8.300,00	3.836,41
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	8.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	10.000,00	611,54
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	0,00	417,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	1.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00	1.000,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	800,00	0,00
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche	0,00	1.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	6.000,00	5.838,86

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM09-C04	CE-Sea Forest Life "Posidonia meadows as carbon sinks of the Mediterranean" Capofila DREAM Italia Società Cooperativa Agricolo Forestale			
	COFINANZIATO	ALFONSO SCARPATO	01/01/2018	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto Sea Forest LIFE ha come obiettivo generale l'incremento della capacità dei serbatoi di carbonio delle praterie di Posidonia, attraverso azioni di riduzione del degrado e successivo consolidamento dell'habitat 1120*: Praterie di Posidonia. Nel 2021 sono state terminate le attività in campo riguardanti l'azione A1: sono state ultimate le attività di campionamento presso il Parco Nazionale dell'arcipelago de La Maddalena, Parco Nazionale del Cilento e al parco Nazione dell'Asinara mediante rilievi Multibeam, sub bottom profiler, stima diretta della biomassa fogliare tramite campionamento dei fasci fogliari ai fini della stima altezza della canopy fogliare e della biomassa fogliare (algoritmo di elaborazione Visual Habitat e VBT). Le attività di campionamento sono state svolte in 5 aree del Parco Nazionale dell'Arcipelago di La Maddalena, in 3 presso il Parco Nazionale dell'Asinara e in 5 aree del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni (Affidamento diretto n. 009/19/AGP-GAR CIG: ZD528E9B52 - CUP I56H18000100006, Lettera contratto Rep. AGP-GAR N. 012/19/AD/AGP-GAR), e con il supporto dello Spin-off dell'Università della Calabria "3D Research", che si è occupato principalmente della gestione e delle acquisizioni dei dati acustici e fotogrammetrici con il veicolo elettrico autonomo di superficie DEVSS "DEvelopment Vehicle for Scientific Survey" (Affidamento diretto n. 009/19/AGP-GAR CIG: Z4328E2E5B - CUP I56H18000100006, Lettera contratto Rep. AGP-GAR N. 11.19/AD/AGP-GAR). Parallelamente, in tre praterie identificate all'interno di ciascun Parco Nazionale, sono stati condotti campionamenti di fasci fogliari con il supporto del Nucleo Carabinieri Subacquei di Napoli e di Cagliari. Le analisi fenologiche e lepidocronologiche sono state condotte dall'Università della Tuscia al fine di determinare la produzione fogliare al m2. Durante il mese di ottobre è stato svolto il primo monitoraggio relativo all'Azione inerente la ricucitura della matte di P. oceanica (Azione C.5) presso il parco del Cilento in una zona specificatamente individuata come degradata dagli ancoraggi delle imbarcazioni. Nel mese di novembre sono state ultimate le azioni A.1.2 con la produzione della relazione "Azione A.1.2 Piano di campionamento per la definizione degli stock di carbonio dell'habitat 1120* per le aree protette coinvolte nel progetto" e l'azione C.5.1. con la pubblicazione del "Manuale di buone pratiche per il riutilizzo di semi e germogli piaggiati e delle talee di Posidonia oceanica rimosse da mareggiate e eventi di ancoraggio".

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	67.529,65	44.382,59	35.505,50
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	67.529,65	44.382,59	35.505,50
	Totale Entrate/Uscite - S	7.995,00	10.995,00	9.251,02
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	7.995,00	9.495,00	7.774,31
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.500,00	1.476,71

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM14-C04	CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC)			
	COFINANZIATO	ERIKA MAGALETTI	01/02/2019	31/07/2021

Relazione sulla gestione

Per quanto concerne le attività previste per il 2021 in relazione ai progetti pilota subregionali (Activity 7, di cui ISPRA è leader), sono state concluse le valutazioni per criteri selezionati nell'ambito del cluster biodiversità (descrittori D1, D3, D4, D6) e cluster pollution (D5, D8, D10). Sulla base delle comparazioni degli approcci nazionali al GES e, in taluni casi, alla stima quantitativa degli indicatori, è stato identificato un portfolio di opzioni che favoriscano la definizione tecnica coordinata e coerente di GES nel contesto delle sottoregioni Adriatico e Mediterraneo occidentale (cui sono associati due report, ovvero i Deliverable 7.1 e 7.2). L'insieme dei risultati è stato presentato e discusso con le autorità competenti nel corso del Meeting finale del progetto (12-13 luglio 2021).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	12.661,00	12.661,00	12.661,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	12.661,00	12.661,00	12.661,00
	Totale Entrate/Uscite - S	12.902,00	12.902,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	2.411,00	2.411,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	10.491,00	10.491,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM15-C04	CE-MED Dé.Co.U.Plages - Méthodologies d'Economie Durable pour les Déchets Côtiers Utilisables des Plages - Capofila Ass.For.SEO.			
	COFINANZIATO	ALFONSO SCARPATO	31/12/2019	30/06/2022

Relazione sulla gestione

MED Dé.Co.U.Plages si inquadra nell'ambito delle Azioni comunitarie volte alla prevenzione e mitigazione degli impatti derivanti dall'inquinamento, compresi i rifiuti solidi (marine litter) sull'ambiente marino costiero e portuale. In particolare, il progetto ha l'obiettivo di adottare processi e tecnologie per la gestione e riuso degli accumuli di rifiuti (plastiche e microplastiche, in particolare) e della posidonia spiaggiata (banquette) trasformandoli da 'rifiuto' a 'risorsa ecologica' nell'ottica dell'economia circolare.

Nel 2021 ISPRa ha condotto due campagne di monitoraggio (a febbraio e a giugno) tramite l'utilizzo di droni da terra, di un'imbarcazione lungo la linea di costa e l'acquisizione di immagini mediante gli approcci di Citizen Science per l'elaborazione della cartografia relativa agli spiaggiamenti di Posidonia e di plastiche nell'AMP delle Isole Egadi.

Nel mese di maggio è stata realizzata l'azione pilota del "Fishing for Litter" tramite il corso tenuto dal personale ISPRa ai pescatori delle isole Egadi.

Nel mese di settembre è stata realizzata l'azione pilota della Spiaggia Ecologica presso l'isola di Favignana, attraverso un evento della durata di tre giorni dal titolo "La spiaggia ecologica di Favignana per la protezione ambientale ed il turismo consapevole".

Nei mesi di ottobre-dicembre sono state pianificate le attività future, con particolare riferimento alle attività ancora da concludere in Tunisia, alla stesura del MoU (Memorandum of Understanding) del progetto e alla rendicontazione delle attività e delle spese all'Autorità di Gestione (Regione Siciliana). Attività queste che daranno luogo ad una richiesta di proroga del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		116.992,16	123.783,43	123.783,43
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	11.699,21	10.211,93	10.211,93
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	105.292,95	113.571,50	113.571,50
Totale Entrate/Uscite - S		36.372,81	30.016,14	20.963,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	12.033,81	11.510,09	11.412,65
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	5.869,73	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	17.839,00	2.206,05	1.891,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.500,00	6.700,00	5.040,45
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	5.000,00	2.630,27	1.518,90
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.100,00	1.100,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine			
LOACAM20-C04	CE-ABIOMMED - Support coherent and coordinated assessment of biodiversity and measures across Mediterranean for the next 6-year cycle of MSFD implement			
	COFINANZIATO	ERIKA MAGALETTI	01/07/2021	30/06/2023

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 si è proceduto alla redazione dell'inception report con l'integrazione/revisione della descrizione dei lavori, al fine di considerare cambiamenti intervenuti tra la sottomissione e l'inizio del progetto. Sono state avviate le attività progettuali per i diversi WPs. In particolare, per l'Attività 3, coordinata da ISPRA, si è proceduto alla costituzione del gruppo di lavoro, alla pianificazione di dettaglio delle attività ed all'avvio delle stesse.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	29.488,00	28.600,88
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	29.488,00	28.600,88
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	4.000,00	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	4.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST07-C04	CE LIFE18 STREAMS - Salmo ceTtii REcovery Actions in Mediterranean Streams 18/NAT/IT/000931 (Capofila Ente Parco Nazionale della Majella)		
	COFINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/09/2019 30/11/2023

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno si è partecipato alle attività di coordinamento tecnico-scientifico del progetto previste dall'azione F1 partecipando alle riunioni periodiche. E' stato fornito supporto ai partner per la definizione delle azioni di conservazione della Trota mediterranea previste dal progetto e al laboratorio di genetica della sede di Ozzano per: la definizione di un protocollo per le procedure di controllo della qualità e l'ottimizzazione delle attività di analisi di laboratorio per i marcatori; l'analisi dei dati provenienti dal laboratorio a cui i Parchi e Forestas hanno inviato i campioni per le analisi genetiche (1828 campioni da 6 aree protette); la caratterizzazione genetica delle popolazioni individuate nelle aree di progetto; dare indicazioni ai Parchi riguardanti gli individui con profili genetici incompleti per effettuare eventuali ulteriori analisi; fornire indicazioni al laboratorio per il superamento delle criticità riscontrate in quanto circa il 30% dei risultati ha mostrato un profilo genetico inaffidabile o dati mancanti rispetto ad almeno un marker all'interno dei primi 1570 campioni analizzati. In collaborazione con l'Università di Perugia e sentiti gli altri partner, è stata redatta la struttura delle Linee guida nazionali per la conservazione del Salmo cettii (prevista dall'az. C.5) e definite le parti generali nel rispetto dei principi della biologia della conservazione, degli indirizzi per l'integrazione delle misure delle Direttive europee "Habitat" e Direttiva Quadro Acque, alla luce della Direttiva "Specie aliene" e sulla base delle informazioni che emergono da altri progetti LIFE sulla trota e da studi pubblicati su riviste scientifiche. Visto il ritardo nell'attuazione delle azioni di conservazione previste dal progetto da parte dei Parchi e di Forestas (per i Siti Natura 2000 in Sardegna) a causa dell'emergenza COVID e per le difficoltà operative e logistiche da loro incontrate, la redazione delle linee guida prevista per marzo 2022 è stata rinviata di circa un anno, in attesa dei risultati del monitoraggio degli effetti di tali azioni sullo stato di conservazione delle popolazioni d'interesse del progetto. Infatti le linee guida dovranno riportare i risultati delle azioni di conservazione svolte dai parchi e da Forestas. Le linee guida saranno la base su cui verranno definite le attività di formazione a distanza per il personale tecnico degli enti coinvolti nella conservazione della specie (enti gestori aree protette, Regioni, ARPA, Autorità di Distretto Idrografico). Pertanto la redazione delle linee guida e, parallelamente, dei moduli per la formazione a distanza, slitterà a giugno 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	29.275,00	29.275,00	29.275,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	29.275,00	29.275,00	29.275,00
	Totale Entrate/Uscite - S	24.368,00	41.793,60	22.804,66
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.500,00	3.000,00	30,55
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	500,00	15.372,60	146,40
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	19.368,00	19.000,00	18.447,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	4.421,00	4.180,71

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST08-C04	CE-LIFE19-BIOPEM Biocide Reduction in Municipal Pest Managment (LIFE19 ENV/IT/000358) Coord. Comune di Fiumicino		
	COFINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/09/2020 31/12/2023

Relazione sulla gestione

Nel 2021 le attività svolte hanno riguardato principalmente le azioni legate alle fasi B di implementazione della conoscenza della normativa di settore, di verifica delle migliori aree dove posizionare le trappole, di individuazione delle aree sensibili e delle condizioni che favoriscono il proliferare dei culicidi. Per le finalità del progetto è stato, inoltre, settato il programma di monitoraggio di biocidi nelle acque con la raccolta ed analisi dei campioni nei canali sia del Comune di Fiumicino, sia del Comune di Francavilla. Per le azioni di consapevolezza e disseminazione dei risultati è stato predisposto tutto il materiale da mandare in stampa, tra cui roll up e targhette. Come previsto dal progetto è stata messa a bando una borsa di studio, il vincitore ha cominciato l'attività è dal 1 dicembre. Per le azioni E di Project management sono state rispettati tutti gli impegni dei meeting previsti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	31.698,47	31.698,47
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	31.698,47	31.698,47
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	30.245,00	7.992,83
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	3.750,00	457,72
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	17.745,00	4.064,87
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	2.500,00	355,09
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	1.000,00	0,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	0,00	3.000,00	1.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	2.250,00	2.115,15

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali			
NOAGRPBO-C05	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARCO LA COMMARE	01/01/2017	18/01/2024

Relazione sulla gestione

Per la gestione del fondo agricolo di Ozzano, per gli esercizi finanziari fino al 2029, Ispra gode di un finanziamento che viene annualmente erogato dall'Agenzia Regionale per le Erogazioni in Agricoltura (Agrea) dell'Emilia Romagna, per il mantenimento delle aree agricole sulla base di obiettivi individuati a livello di UE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	41.000,00	41.000,00	20.720,00
0510E	Altre entrate eventuali E	41.000,00	41.000,00	20.720,00
	Totale Entrate/Uscite - S	41.000,00	41.000,00	39.040,00
1890S	Interventi agroambientali S	41.000,00	41.000,00	39.040,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali			
NOFORPBO-C05	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARCO LA COMMARE	01/01/2017	31/12/2999

Relazione sulla gestione

Le attività si riferiscono alla gestione della foresteria di Ozzano.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	2.000,00	3.000,00	4.028,99
0510E	Altre entrate eventuali E	2.000,00	3.000,00	4.028,99
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	3.000,00	1.200,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	800,00	0,00
1760S	Acquisto di altri servizi S	1.000,00	2.200,00	1.200,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080001-C05	Sviluppo infrastrutture tecnologiche informatiche		
	ISTITUZIONALE	SIMONA CIATTONI	

Relazione sulla gestione

Per quanto riguarda le attività informatiche ed in particolare sull'obiettivo sviluppo infrastrutture tecnologiche è stata garantita e la manutenzione hardware e software della infrastruttura di virtualizzazione, mediante acquisto SDAPA, per l'hardware e mediante convenzione CRUI, per il software. L'infrastruttura di virtualizzazione è considerata critica in quanto ospita oltre 150 server virtuali in uso a numerosi sistemi informativi dell'Istituto tra i quali gli applicativi gestionali ed il file server di istituto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	195.000,00	105.830,00	36.247,98
1860S	Manutenzione e aggiornamento software S	25.000,00	58.100,00	13.247,98
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	90.000,00	24.730,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	80.000,00	23.000,00	23.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080002-C05	Manutenzione e aggiornamento materiale informatico di ufficio		
	ISTITUZIONALE	SIMONA CIATTONI	

Relazione sulla gestione

In ordine alla manutenzione e aggiornamento materiale informatico di ufficio si è fatto ricorso a convenzione Consip, di stampanti di rete per sostituire il parco macchine esistente obsoleto o non funzionante ed anche per la sostituzione delle fotocopiatrici di piano, ivi compresa la fornitura del materiale di consumo semplificando così l'approvvigionamento di tale materiale. Sono stati approvvigionati, mediante SDAPA, computer per postazioni di lavoro fisse per sostituzione di macchine obsolete o non funzionanti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		30.000,00	124.100,00	123.779,44
18825	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	0,00	57.100,00	56.779,44
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	30.000,00	67.000,00	67.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080003-C05	Sviluppo sistemi informatici		
	ISTITUZIONALE	SIMONA CIATTONI	

Relazione sulla gestione

Lo sviluppo dei sistemi informatici è stato assicurato attraverso l'acquisto della manutenzione del portale istituzionale nonché di vari software necessari allo sviluppo, alla manutenzione e gestione di sistemi informatici gestionali, del sito SNPA e della intranet, e per la reportistica evoluta sui dati gestionali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	161.000,00	135.000,00	108.407,22
18605	Manutenzione e aggiornamento software S	121.000,00	99.000,00	82.011,92
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici S	40.000,00	36.000,00	26.395,30

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080004-C05	Servizi di rete		
	ISTITUZIONALE	SIMONA CIATTONI	

Relazione sulla gestione

L'obiettivo servizi di rete ha garantito la connettività ad internet di tutte le sedi Ispra tramite convenzioni GARR ed SPC, con particolare riferimento alla realizzazione della connettività per la nuova sede di Venezia, e per la connessione alla rete GARR per la sede di Livorno. In evidenza, l'acquisto degli apparati di sicurezza perimetrale per le sedi di Venezia e Livorno e la sostituzione, per obsolescenza, di tutti gli access point installati nelle sedi territoriali Ispra necessari al funzionamento della rete WI-FI.

Sul tema dello smart working la spesa è stata orientata nella sua totalità per continuare il percorso di rinnovamento delle postazioni di lavoro in ottica smart working. La quasi totalità del budget, circa il 91%, è stato utilizzato per l'acquisto, mediante convenzione Consip, di 1150 licenze di Microsoft 365 in cloud garantendo la possibilità alla quasi totalità dei dipendenti di poter utilizzare gli applicativi del pacchetto office, di avere a disposizione un ambiente collaborativo e di comunicazione, una piattaforma di videoconferenze, un cloud storage ed un backup, da poter utilizzare indifferente sia lavorando in Istituto che fuori.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	345.800,00	492.300,00	482.213,21
1830S	Contratti di progettazione, di rilevamento ed acquisizione dati per lo sviluppo dei progetti	270.800,00	270.800,00	269.970,62
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	60.000,00	59.187,39
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	55.000,00	55.000,00	46.555,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	20.000,00	106.500,00	106.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-INF	Servizio informatico
A008SW01-C05	Spese informatiche per l'implementazione dello smart working
	ISTITUZIONALE SIMONA CIATTONI

Relazione sulla gestione

--

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	370.000,00	406.400,00	397.532,44
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	2.000,00	2.000,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	300.000,00	361.000,00	360.534,28
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	70.000,00	43.400,00	34.998,16

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali			
N0000BOL-C05	Funzionamento Sede Bologna			
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARCO LA COMMARE</i>		

Relazione sulla gestione

In continuità con le attività di programmazione di lavori pubblici, per la struttura di Ozzano dell'Emilia, sono state stipulate altre due Convenzioni con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per l'Emilia Romagna e la Lombardia, per l'adeguamento normativo ed il miglioramento funzionale della sala conferenze e per la realizzazione di ambienti di laboratorio presso l'edificio ex stabulario.

Ulteriori interventi di adeguamento normativo e migliorie funzionali hanno riguardato la sostituzione della caldaia dell'edificio sede la definitiva acquisizione della Dichiarazione di Rispondenza degli impianti elettrici e dei dispositivi di protezione delle scariche atmosferiche.



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0000BOL-C05	Funzionamento Sede Bologna		
	ISTITUZIONALE	MARCO LA COMMARE	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	656.850,00	1.056.143,06	1.021.772,64
1220S	Funzionamento servizio mensa	28.000,00	28.000,00	28.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	0,00	15.000,00	15.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.000,00	1.000,00	203,97
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	110.000,00	153.485,64	151.176,21
1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di l	40.000,00	298.500,00	298.374,07
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	500,00	0,00	0,00
1681S	Spese per energia elettrica	110.000,00	110.000,00	110.000,00
1682S	Spese per acqua	20.000,00	19.700,00	9.700,00
1683S	Spese per gas	30.000,00	29.000,00	25.000,00
1690S	Pulizia e disinfestazione locali	65.000,00	135.000,00	140.000,00
1700S	Guardiania	170.000,00	170.000,00	170.000,00
1710S	Spese postali	500,00	2.000,00	2.000,00
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	0,00	5.452,42	5.452,42
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	1.000,00	1.830,00	1.830,00
1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00	4.500,00	4.250,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	1.850,00	1.850,00	1.816,58
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00	8.825,00	8.825,00
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	500,00	500,00	203,70
2605S	Imposta Comunale (Imu) e Tributo Sui Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00	65.000,00	45.000,00
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00	2.500,00	2.174,64
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	4.000,00	2.766,05

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
N0000LIV-C05	Funzionamento Sede Livorno		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione sulla gestione

Per quanto riguarda la sede di Livorno, è stata garantita la gestione dei servizi di funzionamento e manutenzione dell'immobile ed in particolare sono state svolte numerose procedure per il perfezionamento di laboratori e uffici: fornitura e posa di nuovo sistema di oscuramento per entrambi i piani, movimentazione frigo, implementazione impianto O2 con locale bombole, riparazione celle frigo, realizzazione di impianto di climatizzazione per stanza acquari e laboratorio di tossicologia.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		103.200,00	145.731,24	128.154,03
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	15.000,00	7.000,00	6.376,68
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	3.000,00	3.000,00	0,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	0,00	26.686,80	25.718,78
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	1.500,00	2.500,00	2.500,00
1684S	Spese condominiali	70.000,00	85.351,36	85.351,36
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	5.000,00	5.000,00	0,00
1792S	Spese per telefonia fissa	300,00	300,00	300,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	1.400,00	1.400,00	218,68
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	7.000,00	7.688,53	7.688,53
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	6.804,55	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-PPA	Servizio per la gestione della piattaforma territoriale Palermo		
N0000PPA-C05	Gestione Piattaforma Territoriale di Palermo e Milazzo		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione sulla gestione

Anche per le Piattaforma territoriale di Palermo e Milazzo sono stati assicurati tutti i servizi di funzionamento, manutenzione e conduzione degli impianti tecnologici della sede; inoltre sono state svolte diverse procedure di appalto per il miglioramento e l'efficientamento dell'immobile: lavori di ripristino della pavimentazione stradale dissestata di tutta l'area esterna e di accesso; lavori di manutenzione straordinaria di rifacimento dell'androne, nuovo gruppo di continuità, scala di sicurezza, locali di servizio e ripostigli.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		77.306,00	179.318,02	153.185,33
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	15.000,00	6.500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	3.000,00	2.470,94
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	0,00	90.852,42	90.769,14
1681S	Spese per energia elettrica	30.000,00	30.000,00	30.000,00
1682S	Spese per acqua	1.500,00	1.500,00	900,00
1690S	Pulizia e disinfezione locali	22.900,00	31.809,60	25.872,87
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	0,00	5.000,00	0,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	5.000,00	5.000,00	0,00
1792S	Spese per telefonia fissa	0,00	2.750,00	2.750,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	2.700,00	2.700,00	218,68
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	206,00	206,00	203,70

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-PVE	Servizio per la gestione della piattaforma territoriale di Venezia e Chioggia			
N0000PVE-C05	Gestione Piattaforma Territoriale di Venezia e Chioggia			
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MAURIZIO FERLA</i>		

Relazione sulla gestione

Dopo l'acquisizione della nuova sede ubicata in Venezia, Calle Larga dell'Ascensione, nell'immobile completamente ristrutturato ed adeguato a cura ed onere dell'Agenzia del Demanio, sono stati affidati interventi di personalizzazione e messe in atto le azioni per procedere, nei primi mesi del 2022, al materiale trasferimento del personale.

Per quanto riguarda invece la struttura di Chioggia, sono state ulteriormente sviluppate le azioni intraprese con l'Autorità Portuale per l'assegnazione all'Istituto di nuovi ambienti all'interno dei quali realizzare la nuova struttura logistica per uffici e laboratori e sono stati eseguiti consistenti interventi riguardanti la sostituzione del manto impermeabile di copertura.

Sono in corso di realizzazione interventi di tinteggiatura interna ed è stata avviata l'indagine di mercato funzionale ad affidare interventi di cablaggio orizzontale del primo piano che, unitamente al raggiunto obiettivo della connessione in fibra ad alta velocità, consentirà anche per la predetta sede, il raggiungimento di elevati standard qualitativi.

Da aggiungere, la Convenzione Quadro con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Triveneto, con la quale sono state affidate le attività di progettazione per la messa in sicurezza di due stazioni mareografiche costituenti la rete mareografica della laguna di Venezia (RMLV).



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-PVE	Servizio per la gestione della piattaforma territoriale di Venezia e Chioggia		
N0000PVE-C05	Gestione Piattaforma Territoriale di Venezia e Chioggia		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	199.000,00	368.550,81	288.668,14
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	25.000,00	25.000,00	20.321,40
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	3.000,00	7.000,00	6.953,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	30.000,00	97.242,00	97.051,02
1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di l	15.000,00	46.304,00	40.273,53
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	1.500,00	1.500,00	66,88
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	2.000,00	2.000,00	0,00
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	20.500,00	22.000,00	0,00
1681S	Spese per energia elettrica	22.300,00	22.300,00	22.300,00
1682S	Spese per acqua	1.500,00	1.800,00	2.300,00
1683S	Spese per gas	17.000,00	17.000,00	17.000,00
1690S	Pulizia e disinfestazione locali	24.000,00	30.444,81	27.402,66
1710S	Spese postali	500,00	500,00	400,00
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	10.000,00	10.000,00	0,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	10.000,00	10.000,00	4.956,86
1792S	Spese per telefonia fissa	11.000,00	15.500,00	10.300,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	3.000,00	3.000,00	656,02
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	2.700,00	20.000,00	20.000,00
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	0,00	2.050,00	2.050,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	8.540,00	229,95
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio	0,00	26.370,00	16.406,82

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-BIL	Servizio amministrazione e bilancio			
NOBIL001-C05	Amministrazione e bilancio			
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE MANGIALAVORI		

Relazione sulla gestione

L'attività amministrativa e di bilancio nell'anno 2021 ha visto una forte ripresa delle attività anche se la situazione al contorno della emergenza COVID ha influito negativamente sulla gestione soprattutto nell'ultimo trimestre dell'anno.

I tempi di pagamento confermano un indice di tempestività buono pari a -1,13 giorni annuale, che risente delle problematiche relative al quarto trimestre 2021 conseguenti all'assenza di personale in Istituto che ha penalizzato l'indice che fino a quel momento era assestato a circa - 5 giorni.

In ogni caso l'azione amministrativa ha permesso un crescente numero di impegni e di relativi mandati di pagamento in tempi brevi utilizzando anche l'ausilio della digitalizzazione della trasmissione della documentazione e della totale digitalizzazione dei pagamenti.

Le entrate sono state regolarizzate in buon numero attraverso anche l'ausilio di Pago Pa ed è cresciuto il numero di servizi per il quale è stato utilizzato portandosi alla fine dell'anno a 21 servizi.

Notevole è stata l'attività ricorrente alle variazioni di Bilancio che ha evidenziato la situazione per cui nel 2021 sono state lavorate 10 variazioni al Bilancio di Previsione 2021 mentre per quanto attiene le variazioni di stanziamento sono state lavorate complessivamente le seguenti:

- n. 30 var3/var9 (diverse categorie e accentrate)
- n.19 var9 solo Fondo Riserva;
- n. 1 var9 dal Fondo di Riserva al Fondo di Rotazione;
- n. 1 var9 dal Fondo di Rotazione;
- n. 112 var2 (stessa categoria).

Per quanto attiene alle Disposizioni del Direttore sono state lavorate n. 1064 disposizioni e 257 disposizioni direttoriali del CRA 05 ed una del CRA07.

Il bilancio consuntivo 2020 ed il bilancio preventivo 2021 sono stati elaborati ed approvati nei termini di legge previsti senza particolari osservazioni dagli organi competenti

Un discorso a parte merita la gestione della piattaforma sotto ai 5.000,00 €, sono state lavorate 271 richieste per un totale di 580.456,29 €. La parte predominante è stata esercitata dal CRA 04 che da solo ha impegnato il 32% del totale.

L'utilizzo e la facilità di utilizzo di questo strumento ha permesso ai Dipartimenti di attingere all'acquisto facile, tracciato e sicuro nei tempi di numerosi beni e servizi fondamentali per le numerose convenzioni in atto. I controlli operati hanno permesso di eseguire gli acquisti rispettando le capienze per vari CPV.

I progetti comunitari e nazionali per i quali viene assicurata assistenza alla rendicontazione ed alla loro gestione, sono aumentati rispetto all'anno precedente con un notevole impegno che è stato portato a termine nel migliore dei modi. Quest'anno è stata sperimentata la modalità dell'audit di alcuni progetti rilevanti per constatarne il buon andamento anche per cercare di risolvere eventuali problematiche che avrebbero potuto inficiare il buon esito finale. L'attività di audit si è rivelata significativa e si è quindi deciso di implementarla nell'anno 2022 con un numero maggiore di audit.

Le missioni hanno ripreso vigore da maggio 2021 e tutte sono state regolarizzate e chiuse entro il 2021 permettendo dove presente il recupero delle eventuali spettanze tramite cedolino o il pagamento di quanto dovuto a consuntivo.

Nel corso dell'anno sono stati inoltre prodotti i regolamenti del Conto Giudiziale e la nuova normativa interna delle missioni



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-BIL	Servizio amministrazione e bilancio		
NOBIL001-C05	Amministrazione e bilancio		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE MANGIALAVORI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	4.285.617,16	4.400.880,56	4.352.039,98
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	10.000,00	25.000,00	25.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	3.500,00	3.500,00	30,50
1591S	Imposta di registro e di bollo	10.400,00	10.400,00	5.500,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	2.500,00	5.251,00	4.154,10
2180S	Spese per sanzioni	30.000,00	30.000,00	0,00
2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	4.129.217,16	4.226.729,56	4.217.355,38
2606S	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)	100.000,00	100.000,00	100.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali
N0D00001-C05	ATTIVITA' DI GESTIONE AGP
	ISTITUZIONALE
	MARCO LA COMMARE

Relazione sulla gestione

Nel corso dell'anno 2021, la materia della contrattualistica pubblica è stata investita dalla, oramai consueta, ondata di novità normative. In particolare, l'urgenza di dare nuovo slancio all'economia del Paese colpito dalla crisi pandemica ha determinato l'esigenza di provvedere alla semplificazione burocratica degli appalti, con conseguenti modifiche normative che hanno inciso sensibilmente sull'attività degli uffici, estremamente impegnati nella interpretazione delle nuove disposizioni e nella conseguente predisposizione dei nuovi schemi di atti correntemente utilizzati nello svolgimento delle gare. Conseguentemente, si è resa necessaria un'intensificazione delle attività formative finalizzate all'aggiornamento normativo predisponendo, tra gli altri, due seminari a beneficio del personale amministrativo di supporto ai diversi Dipartimenti e Centri Nazionali.

Per chiarire il complesso e frammentario quadro normativo, è stata curata la redazione del nuovo Regolamento per gli acquisti sotto soglia europea, riunendo in un unico atto la disciplina rilevante, opportunamente rielaborata ed attuata, per tenere conto della specifica organizzazione interna dell'Istituto.

Con specifico riferimento all'attività contrattuale relativa all'anno 2021 sono stati aggiudicati oltre sessanta appalti di importo inferiore alla soglia europea per un valore complessivo di circa due milioni e quattrocentomila euro, dei quali la quota più rilevante è occupata da affidamenti diretti svolti per mezzo del Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione. Quanto alle procedure di valore superiore alla soglia europea, è stato aggiudicato l'appalto per l'acquisto dei nuovi motori per la nave Astrea che si trova, attualmente, in fase di esecuzione.

È stata, inoltre, effettuata la prima procedura per mezzo del Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione che ha richiesto un approfondito studio preliminare ed ha consentito di soddisfare il fabbisogno di forniture informatiche dell'intero Istituto.

Anche per l'organizzazione degli eventi è stata avviata la gara europea per l'aggiudicazione del relativo accordo quadro che consentirà di centralizzare la gestione delle manifestazioni curate dall'ISPRA per il prossimo quadriennio.

Ancora, con riferimento alle procedure sopra soglia, il Dipartimento sta affiancando la progettazione di cinque distinte procedure attuative del PNRR, per un valore complessivo di oltre centoquaranta milioni di euro, alle quali saranno applicate le norme speciali volte alla promozione di istanze di equità intergenerazionale e della parità di genere.

Tra le procedure finanziate dal PNRR, merita particolare menzione l'appalto per la realizzazione della nave da ricerca oceanica per la quale il Servizio sta predisponendo gli atti di gara con la collaborazione degli uffici della Marina Militare.

Infine, il Dipartimento ha promosso la costituzione del Gruppo di lavoro per la programmazione contribuendo fattivamente con specifiche risorse, con l'obiettivo di offrire, anche per il 2022, il massimo supporto tecnico-giuridico al personale amministrativo dei diversi CRA.



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0D00001-C05	ATTIVITA' DI GESTIONE AGP		
	ISTITUZIONALE	MARCO LA COMMARE	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00	8.440,26	9.776,23
0510E	Altre entrate eventuali E	5.000,00	8.440,26	9.776,23
	Totale Entrate/Uscite - S	240.000,00	465.629,53	443.070,93
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	10.000,00	8.000,00	6.461,35
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	2.000,00	2.000,00	51,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	10.000,00	10.000,00	5.638,84
1642S	Spese per concorsi da corrispondere a terzi S	0,00	31.200,00	31.110,00
1721S	Premi assicurativi sui beni mobili S	50.000,00	38.000,00	34.830,00
1722S	Premi assicurativi sui beni immobili S	90.000,00	35.000,00	34.830,00
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi S	38.000,00	17.000,00	17.000,00
1801S	Spese per la pubblicazione di bandi di gara S	10.000,00	28.318,96	17.354,99
2170S	Spese per altro contenzioso S	0,00	71.110,57	71.110,57
2500S	Interessi passivi S	5.000,00	20.000,00	19.684,18
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c. S	25.000,00	205.000,00	205.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0D00002-C05	Protezione dati personali 2016/679		
	ISTITUZIONALE	MARCO LA COMMARE	

Relazione sulla gestione

--

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.500,00	2.500,00	0,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili S	1.000,00	1.000,00	0,00
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali S	500,00	500,00	0,00
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio S	1.000,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale			
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale			
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA		

Relazione sulla gestione

In merito alla gestione economica del personale, sono state assicurate le attività sottese alle denunce obbligatorie quali autoliquidazione INAIL, conto consuntivo, emissione delle CU e conto annuale.

Si è proceduto all'erogazione al personale di una serie di competenze e, segnatamente:

- ~~le~~ competenze derivanti dalla produttività 2018 sulla base della performance di struttura;
- ~~la~~ speciale Indennità di protezione civile applicata;
- ~~l~~passaggi di livello con decorrenza 2020 compresi i relativi arretrati;
- ~~la~~ distribuzione della graduazione delle posizioni organizzative del personale dirigente;
- ~~al~~l'aggiornamento dell'indennità di ente annuale per il personale dei livelli dal IV all'VIII.

Particolarmente nutrita l'attività di supporto, specificatamente nella redazione di relazioni per ricorsi dei dipendenti ricorrenti contro ISPR:

E' stata curata l'implementazione del programma per la compilazione del Conto Annuale 2020 le cui implicazioni, tuttavia, non hanno impedito la chiusura delle attività entro i termini indicati dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Per quanto riguarda la gestione previdenziale, nella quale l'Istituto si pone come cassa previdenziale autonoma ai fini del Trattamento di fine servizio e fine rapporto, risultano gestite nelle tempistiche di legge tutte le attività propedeutiche alla liquidazione. (100 trattamenti di fine servizio e 75 trattamenti di fine rapporto).

Con provvedimento n. 3857/DG del 15 ottobre 2021, predisposto dal servizio veniva chiusa la Convenzione ISPR/ISIN ai fini del Fondo indennità di anzianità con il calcolo e l'erogazione ad ISIN di complessivi euro 4.682.119,33 con valuta 15 novembre 2021 a totale versamento di tutti i TFS/TFR del personale transitato in ISIN con inoltro dei correlati prospetti di liquidazione e calcolo delle anzianità utili di ciascun dipendente interessato.

In relazione alla prescrizione contributiva, circolare INPS n° 94 del 31 maggio 2017, preso atto della situazione degli estratti conto del personale ISPR, è proseguita l'attività incessante di sistemazione previdenziale anche preso atto dei nuovi termini imposti dal d.lgs. 4/2019. Risultano sistemate complessivamente 370 posizioni assicurative. Si è atteso altresì alla sistemazione ai fini di pensione di 38 posizioni per le quali sono state portate a termine le correlate istruttorie e caricamento dati e relativa validazione e certificazione.

Riguardo i benefici sociali, i dati relativi alla polizza sanitaria sono stati implementati mensilmente attraverso i file tracciati messi a disposizione di ASDEP riportando le variazioni intervenute sulla situazione del personale in relazione carichi di famiglia ai nuovi accessi dei TD alle cessazioni del personale a TD e TI. Si è provveduto al correlato versamento del premio assicurativo. Le procedure prestiti ex Inpdap e cessione del quinto, in qualità, afferenti al servizio sono state monitorate e dopo i controlli non si evidenziano non conformità.



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale		
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale		
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		1.117.486,07	45.156.819,72	35.373.520,71
0350E	Interessi attivi relativi a mutui ed a prestiti al personale	20.000,00	20.000,00	6.334,27
0440E	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	65.000,00	65.000,00	65.000,00
0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	25.000,00	208.000,00	397.369,80
0460E	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00	10.000,00	17.401,56
0550E	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	717.486,07	1.196.345,48	976.487,76
0761E	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	50.000,00	50.000,00	50.000,00
0762E	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	0,00	9.700.403,00	0,00
0770E	Riscossioni di prestiti concessi a dipendenti	80.000,00	80.000,00	46.244,89
0790E	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00	1.472.000,00	1.459.611,19
0791E	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	0,00	32.355.071,24	32.355.071,24
Totale Entrate/Uscite - S		72.141.450,47	123.529.520,72	76.133.276,83
1080S	Spese per personale derivanti da contenzioso	300.000,00	300.000,00	300.000,00
1100S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo	39.700.000,00	39.466.561,85	36.932.862,27
1101S	Assegni familiari	160.000,00	210.000,00	210.000,00
1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	1.132.518,49	1.439.673,96	1.039.665,44
1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	12.787.617,09	13.081.168,16	11.979.841,90
1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	100.000,00	100.000,00	51.607,98
1134S	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70	15.000,00	15.000,00	0,00
1135S	Oneri per previdenza complementare	1.500,00	1.500,00	1.232,55
1150S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	10.550.075,13	11.605.899,57	11.390.513,68
1160S	Fondo per i rinnovi contrattuali	1.011.409,00	1.011.409,00	0,00
1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	267.448,07	344.236,94	341.156,01

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale			
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale			
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA		

1250S	Personale comandato da altre Amministrazioni	S	235.180,05	235.180,05	235.180,05
1270S	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale	S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1760S	Acquisto di altri servizi	S	30.000,00	30.000,00	27.800,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	S	10.000,00	10.000,00	0,00
2200S	Benefici di natura assistenziale e sociale	S	400.000,00	511.673,12	511.673,12
4240S	Versamenti al fondo indennità di anzianità	S	1.800.000,00	4.394.000,00	4.394.000,00
5000S	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	S	3.630.702,64	8.707.743,83	8.707.743,83
8060S	Fondo per TFR/TFS dipendenti	S	0,00	32.355.071,24	0,00
8062S	Quota comp.cred. TFR/TFS dip.ex ENEA cap. 0762	S	0,00	9.700.403,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale		
NOG0FINA-C05	PERSONALE IMPIEGATO SU OBIETTIVI FINANZIATI E COFINANZIATI		
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA	

Relazione sulla gestione

L'obiettivo è funzionale all'imputazione delle spese per il personale a Tempo Determinato impiegato sugli obiettivi finanziati/cofinanziati, l'impegnato relativo all'IRAP è accentrato sull'obiettivo NOG00004.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		4.446.873,64	5.787.654,99	3.093.743,94
1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	2.412.404,09	3.153.144,55	1.825.731,51
1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	783.446,57	1.024.007,66	554.094,73
1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	0,00	1.546,30	0,00
1133S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per personale con assegni di ricerca	164.496,70	188.318,64	124.921,66
1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	603.101,02	788.286,16	588.996,04
2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	271.043,31	354.756,81	0,00
5000S	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	212.381,95	277.594,87	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU001-C05	Formazione del personale		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della Formazione si è avuta una forte espansione dei percorsi proposti con una copertura del budget di spesa pari a circa il 95 % di quello disponibile, una rilevante offerta formativa resa in modalità e-learning e un ulteriore incremento del 20% rispetto al precedente anno della modalità di formazione on the job. Significativa l'azione di digitalizzazione registrata nell'ambito della piattaforma di rilevazione delle presenze circa le funzionalità implementate nonché sulla disponibilità del fascicolo personale elettronico che ha così consentito di rendere in tempi contenuti il rilascio dello stato matricolare e la documentazione ivi conservata in formato elettronico. Importante, l'azione di supporto e di fattiva sinergia con la struttura organizzativa in ordine alla gestione del contenzioso del personale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	150.000,00	508.009,67	492.059,75
12655	Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali) S	150.000,00	508.009,67	492.059,75

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU002-C05	Gestione del personale		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	

Relazione sulla gestione

Per quanto riguarda la gestione giuridica del personale nell'anno 2021 il Dipartimento è stato intensamente impegnato nelle attività di reclutamento di personale tanto da giungere al record delle procedure realizzate negli ultimi 10 anni al 31/12 con: n. 68 concorsi a tempo determinato, n. 4 concorsi a tempo indeterminato di cui due con molteplicità di profilo (in un caso due profili di funzionari e in un altro 29 profili di tecnologi), n. 22 selezioni per assegni di ricerca e n. 26 selezioni per professionisti. A questo si aggiunge il fatto dell'applicazione subitanea della legge 28 maggio 2021, n. 76 di conversione con modificazioni del decreto legge 1 aprile 2021 secondo cui i concorsi vanno realizzati in modalità digitale. Anche sul fronte delle selezioni interne sono state completate le procedure di valorizzazione del personale e la selezione interna a n 20 posti di dirigente ricercatore/tecnologo e 70 posti di primo ricercatore/primo tecnologo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	12.000,00	30,50
16305	Spese per accertamenti sanitari S	2.000,00	2.000,00	0,00
18705	Spese per acquisto software e servizi informatici S	10.000,00	10.000,00	30,50

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU003-C05	Telelavoro		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	

Relazione sulla gestione

--

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		54.500,00	51.750,00	38.552,80
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	1.500,00	1.500,00	0,00
<i>1681S</i>	<i>Spese per energia elettrica</i>	10.000,00	10.000,00	6.310,80
<i>1751S</i>	<i>Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali</i>	2.000,00	2.000,00	0,00
<i>1792S</i>	<i>Spese per telefonia fissa</i>	40.000,00	37.250,00	32.242,00
<i>3300S</i>	<i>Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio</i>	1.000,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni			
NOP00001-C05	Funzionamento uffici Roma (Brancati 48 e 60 + Magazzino Via Paolo di Dono)			
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO		

Relazione sulla gestione

Dal punto di vista logistico, anche tramite l'affidamento di apposito contratto per servizio di facchinaggio, si è proceduto ad ultimare la riorganizzazione dell'Istituto. Sono state ultimate le procedure per gli affidamenti dei servizi di manutenzione relativi al funzionamento degli edifici di Brancati 48/60 ed è stato attivato il contratto relativo alla manutenzione dei gruppi statici di continuità, ivi compresa la sostituzione di una serie di UPS ormai eccessivamente obsoleti per essere nuovamente contemplati nei programmi di manutenzione.

Sono stati assicurati tutti i servizi di funzionamento, manutenzione e conduzione di tutti gli impianti tecnologici ed i servizi ad uso delle sedi ISPRA.

Nel corso del 2021 l'immobile di Brancati, 60 ha subito un incendio generato da un potenziale corto circuito che ha distrutto circa 10 moduli ufficio ai piani sesto e settimo ed ha compromesso l'utilizzo della totalità dei citati piani. Sono state da subito attivate le procedure per affidare in somma urgenza le attività di messa in sicurezza statica delle porzioni di piano direttamente interessate dall'incendio, sono state avviate immediatamente le procedure necessarie alla bonifica di tutto il contenuto e degli arredi delle porzioni dei piani che invece hanno subito esclusivamente gli effetti dell'incendio quindi fuliggine e contaminazione da diossine; e si è proceduto, poi, alla bonifica ulteriore di tutte le canalizzazioni di aria primaria dell'immobile, anch'esse contaminate dagli effetti dell'incendio; ed ha, infine, sono state avviate tutte le interlocuzioni necessarie per l'apertura del sinistro assicurativo utile al risarcimento del danno registrato.

A fine 2021 è diventato operativo il contratto di appalto sottoscritto nel 2020 per il servizio di mensa e bar per le sedi di Roma di via Brancati n. 48 e n. 60 e sono stati avviati i lavori contemplati nelle migliori dell'offerta del nuovo aggiudicatario; in tale contesto sono stati affidati i lavori di riqualificazione civile ed impiantistica sempre relativi ai locali di mensa e cucina Brancati, 48 da eseguire contestualmente alle citate migliorie, e gli altri, di minore entità, riguardanti al mensa di Brancati 60 e la sala adibita a Bar.



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni
NOP00001-C05	Funzionamento uffici Roma (Brancati 48 e 60 + Magazzino Via Paolo di Dono)
	ISTITUZIONALE GIUSEPPE COSENTINO

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		10.000,00	214.673,92	205.923,66
0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi E	10.000,00	9.227,14	476,88
0520E	Rimborsi assicurazioni E	0,00	205.446,78	205.446,78
Totale Entrate/Uscite - S		6.541.523,01	6.846.430,47	6.575.163,81
1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri S	70.364,96	76.064,96	76.000,00
1220S	Funzionamento servizio mensa S	685.724,02	330.760,42	290.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	20.803,04	20.803,04
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	12.000,00	21.500,00	21.118,97
1543S	Noleggio automezzi S	15.500,00	15.500,00	12.865,19
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili S	700.000,00	754.625,51	750.788,84
1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro S	25.000,00	288.094,04	288.087,71
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	32.127,81	30.627,81	17.760,00
1620S	Giardinaggio S	0,00	5.000,00	4.880,00
1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria S	80.000,00	20.000,00	12.673,36
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento S	2.957.000,00	2.956.000,00	2.954.157,00
1681S	Spese per energia elettrica S	600.000,00	600.000,00	600.000,00
1682S	Spese per acqua S	70.000,00	70.000,00	20.000,00
1683S	Spese per gas S	3.000,00	4.000,00	4.000,00
1690S	Pulizia e disinfestazione locali S	374.038,34	445.042,34	445.042,34
1700S	Guardiania S	366.626,83	366.626,83	366.626,83
1710S	Spese postali S	15.000,00	14.500,00	14.067,71
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali S	30.000,00	30.000,00	29.280,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi S	45.000,00	39.670,00	26.819,99

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni
NOP00001-C05	Funzionamento uffici Roma (Brancati 48 e 60 + Magazzino Via Paolo di Dono)
ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO

1760S	Acquisto di altri servizi	S	40.941,05	40.941,05	32.883,12
1792S	Spese per telefonia fissa	S	30.000,00	40.000,00	40.000,00
1793S	Spese per telefonia mobile	S	15.000,00	25.000,00	25.000,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	S	34.000,00	29.000,00	14.381,65
2602S	Tassa di proprietà veicoli a motore	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	S	300.000,00	365.000,00	365.000,00
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	S	1.000,00	1.000,00	814,70
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	S	9.000,00	8.086,47	5.067,15
2608S	Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico	S	200,00	200,00	155,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	15.000,00	133.388,00	126.132,38
3291S	Acquisto mezzi di trasporto stradali	S	0,00	80.000,00	0,00
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio	S	10.000,00	30.000,00	5.758,83

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
NOP00003-C05	Funzionamento laboratori Roma (Via di Castel Romano 100/102)		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione sulla gestione

Si è provveduto a curare e garantire la funzionalità gestionale della sede di Castel Romano coordinando l'organizzazione logistica delle Strutture e curando il mantenimento in esercizio delle Infrastrutture impiantistiche a corredo dei laboratori.

In ordine all'evento incendiario che ha colpito la sede in argomento nel novembre 2020, il Servizio ha assicurato l'affidamento e l'esecuzione di tutte le procedure necessarie alla bonifica dei locali post incendio consentendo il ritorno alla normalità operativa già dal maggio/giugno 2021.

Presso la sede di Castel Romano, inoltre, nel 2021 si sono concluse tutte le procedure avviate ed affidate in ordine al monitoraggio dei Policloro Bifenili (PCB) monitoraggio che ha evidenziato dei valori che superano i limiti dettati da direttive comunitarie in ordine alla qualità dell'aria indoor. A fronte di tale problematica unitamente alle strutture verticistiche dell'Istituto, sono state avviate una serie di interlocuzioni mirate al contenimento dell'esposizione del rischio verso il personale e sta pianificando delle azioni che mirano a risolvere, il citato problema, in maniera stabile e strutturale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		0,00	260.330,61	260.330,61
0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale E	0,00	80.045,33	80.045,33
0520E	Rimborsi assicurazioni E	0,00	180.285,28	180.285,28
Totale Entrate/Uscite - S		1.550.873,75	1.812.206,36	1.790.325,68
1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri S	19.000,00	38.500,00	38.500,00
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale S	80.000,00	70.845,33	70.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	50.000,00	50.000,00	36.703,18
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili S	15.000,00	51.864,00	50.632,20
1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro S	0,00	180.285,28	180.285,28
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento S	1.341.273,75	1.341.273,75	1.341.273,75
1792S	Spese per telefonia fissa S	600,00	600,00	0,00
1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc) S	7.000,00	7.000,00	1.093,27
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani S	38.000,00	50.000,00	50.000,00
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio S	0,00	21.838,00	21.838,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
P0050504-C05	Funzionamento mezzi nautici		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione sulla gestione

Si è proceduto ad assicurare il corretto funzionamento e utilizzo della nave ASTREA attraverso l'attività di controllo e supervisione sull'esecuzione del contratto di gestione armatoriale. Si è addivenuti all'affidamento della sostituzione dei Motori Principali dell'Astrea, concludendo la procedura avviata alla fine del 2020 e si sono cantierizzate tali attività conferendo la nave in rimessaggio presso il cantiere affidatario.

Si è, inoltre, provveduto alla manutenzione di tutti i sistemi tecnologici che permettono alla nave di svolgere correttamente la sua attività di ricerca. E' stata garantita la funzionalità dell'imbarcazione LIGHEA, realizzata nell'ambito del progetto di ricerca "EMSO MEDIT", attraverso l'espletamento delle procedure necessarie al suo rimessaggio.

Entrambe le imbarcazioni sono state utilizzate per le attività di monitoraggio ricadenti nell'ambito del progetto di Strategia Marina avviando, come nel caso dell'utilizzo del mezzo Lighea, una serie di accordi Scientifici e Convenzioni con terze Amministrazioni richiedenti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	633.685,87	272.002,06	266.197,47
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	4.000,00	3.013,84
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	3.000,00	2.500,00	72,40
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	625.685,87	256.890,06	256.890,05
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	3.000,00	3.000,00	609,18
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	5.612,00	5.612,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
X00COVID-C05	Spese sostenute per fronteggiare l'emergenza COVID-19		
	ISTITUZIONALE	MARCO LA COMMARE	

Relazione sulla gestione

--

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite -	S	0,00	12.518,58	12.518,58
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	0,00	18,46	18,46
1551S Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di l	S	0,00	1.098,00	1.098,00
1690S Pulizia e disinfezione locali	S	0,00	11.402,12	11.402,12

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
NOF00004-C05	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn attività di ricerca in mare		
	FINANZIATO	GIUSEPPE COSENTINO	07/08/2019 06/08/2022

Relazione sulla gestione

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	30.000,00	30.000,00	2.264,17
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	30.000,00	30.000,00	2.264,17
	Totale Entrate/Uscite - S	30.000,00	30.000,00	2.058,34
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	6.000,00	6.000,00	37,26
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	24.000,00	24.000,00	2.021,08

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
C0000DPC-C07	Dip. Protezione Civile realizzazione attività e interventi urgenti disposti con ordinanza		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	DIANA APONTE	24/07/2020 31/12/2999

Relazione sulla gestione

Sono state definite le procedure relative alle questioni amministrative e finanziarie derivanti dalle attività svolte nel corso del 2020.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	205.090,72	205.090,72
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	152.332,29	152.332,29
7336E	Trasf. da altre Amministrazioni Centrali n.a.c. per c/terzi E	0,00	52.758,43	52.758,43
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	52.758,43	52.758,43
7333S	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi S	0,00	52.758,43	52.758,43

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0001-C07	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE		
	ISTITUZIONALE	DIANA APONTE	

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021, tenendo conto del perdurare delle condizioni imposte dall'emergenza sanitaria, ISPRA ha garantito il supporto tecnico-scientifico al MiTE - Ministero della Transizione Ecologica nella valutazione dei casi di danno ambientale, nell'accertamento di potenziali imprevisti di crisi ambientale e d'inquinamento marino accidentale. Ha fornito supporto per il presidio e la gestione di eventi emergenziali, al Dipartimento della Protezione Civile garantendo il coordinamento delle competenze ISPRA e SNPA anche in occasione dell'aggiornamento dei Piani. Ha assicurato, altresì, la partecipazione alle attività della Commissione Nazionale Grandi Rischi della Presidenza del Consiglio.

Nel corso del 2021 sono proseguite le attività di coordinamento delle attività emergenziali per le quali ISPRA è chiamata a fornire il proprio supporto per fronteggiare le diverse tipologie di intervento sulla terraferma, in un'ottica di interazione con le altre Strutture dell'Istituto e del SNPA.

E' proseguita l'azione di realizzazione degli strumenti necessari a garantire il presidio delle funzioni assegnate con particolare riguardo al sistema di risposta dell'ISPRA in caso di crisi e di emergenze ambientali e di soluzioni organizzative volte all'efficace e tempestivo supporto tecnico-scientifico al MiTE . E' stato garantito il supporto tecnico-scientifico al MiTE in tema di prevenzione, preparazione e lotta agli inquinamenti accidentali in mare e nell'attuazione di specifiche disposizioni del D. Lgs. n.145/2015 (vigente al 17-9-2015) attuazione della Direttiva 2013/30/UE sulla sicurezza delle operazioni in mare nel settore degli idrocarburi e che modifica la direttiva 2004/35/CE. Oltre alle predette attività si segnala il supporto fornito per la definizione dei LEPTA del SNPA in merito alla definizione delle attività connesse alla partecipazione del SNPA in situazioni di emergenza e dei costi ad esse associati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	8.000,00	6.000,00	5.522,90
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	6.000,00	5.522,90
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	3.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0002-C07	Crisi ed emergenze ambientali		
	ISTITUZIONALE	DIANA APONTE	

Relazione sulla gestione

In relazione a situazioni di criticità ambientale sul territorio nazionale a supporto del Ministero della Transizione Ecologica e al Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente nel corso del 2021 sono state predisposte 12 tra relazioni tecniche e pareri a fronte delle 14 richieste pervenute, con il pieno raggiungimento dell'obiettivo prefissato. Detto supporto viene esplicito attraverso la predisposizione di istruttorie inerenti ai casi sulla base della documentazione pervenuta dal MiTE, la successiva attivazione della Rete Operativa dei referenti del SNPA per le emergenze ambientali che consente l'acquisizione di dati con l'ARPA territorialmente competente, il successivo sopralluogo per la verifica dello stato dei luoghi e la definizione delle eventuali misure di prevenzione da porre in atto per minimizzare gli effetti ambientali dell'evento.

In aggiunta alle attività svolte per conto del MiTE e del SNPA, nel corso del 2021, l'Istituto è stato coinvolto nel supporto allo stato di crisi connesso con l'emissione di gas hazard dal vulcano "Vulcano" nell'ambito delle attività del gruppo di lavoro, istituito con Decreto del Capo del Dipartimento della Protezione Civile. E' stata seguita la crisi ambientale provocata dal rientro incontrollato del satellite cinese Lunga Marcia 5b nel mese di maggio. Secondo le procedure operative definite in questi casi presso il Dipartimento di Protezione Civile, L'Istituto ha partecipato al tavolo di crisi predisposto da DPC contribuendo alla produzione di un bollettino operativo ISPRA con la identificazione dei possibili punti critici (impianti industriali, dighe, piattaforme off-shore, etc.) in relazione all'evoluzione delle traiettorie del relitto spaziale. Nel corso del 2021 sono state effettuate anche ulteriori attività di controllo sull'ottemperanza ad ordinanze o altri provvedimenti del MiTE recanti prescrizioni a soggetti terzi a vario titolo tenuti a provvedere. E' stato garantito il contributo alla predisposizione elementi richiesti dalla Commissione bicamerale per gli illeciti sui rifiuti in relazione alla frana potenziale insistente sul lago d'Iseo presso il Comune di Tavernola Bergamasca (BG). Inoltre, nell'ambito del Progetto sperimentale NaTech, siglato nel dicembre 2020, avente ad oggetto una collaborazione per la definizione di scenari incidentali iniziati da eventi naturali, mediante utilizzo di modellistica di simulazione, nel corso del 2021 è stata fatta una sperimentazione su scala comunale nel Comune di Calenzano (LI), mediante utilizzo di tools applicativi sviluppati da RSE (partner del progetto insieme ad ARPA Toscana e DPC), finalizzata alla definizione degli scenari di allagamento critici per l'infrastruttura elettrica. Il progetto ha come obiettivo quello di definire le informazioni minime necessarie per poter fare una valutazione di rischio NaTech. Il progetto proseguirà le sue attività nel corso del 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	3.500,00	2.980,65
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	3.500,00	2.980,65
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	1.500,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0003-C07	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare		
	ISTITUZIONALE	DIANA APONTE	

Relazione sulla gestione

Le attività svolte in materia di danno ambientale nel corso dell'anno si sono sviluppate su tre linee principali: le istruttorie tecniche realizzate su incarico del Ministero in ambito SNPA; gli approfondimenti tecnico/scientifici e la formazione fornita in ambito SNPA.

L'attività di istruttoria tecnica di danno ambientale, a fronte di un continuo e significativo flusso di incarichi ministeriali, ha continuato a svilupparsi sulla base di una efficace sinergia tra l'Istituto e le Agenzie, grazie alla Rete Operativa SNPA per il danno ambientale, garantendo anche il progressivo rafforzamento dell'applicazione delle procedure della Delibera SNPA n. 58/2019. Le istruttorie di danno ambientale condotte con il contributo tecnico integrato dell'Istituto e delle Agenzie nel 2021 hanno portato all'elaborazione di oltre 70 valutazioni, sotto forma di relazioni tecnico/giuridiche per procedimenti penali in fase preliminare, report per procedure extragiudiziarie e relazioni definitive per procedimenti penali o cause civili in fase di giudizio.

Le attività di approfondimento tecnico/scientifico (studio e ricerca) in materia di danno ambientale si sono parallelamente sviluppate su molteplici fronti, conducendo, anche a completamento di lavori avviati nell'anno precedente, alla pubblicazione di importanti elaborati, quali la Linea Guida SNPA su metodologie e criteri di valutazione del danno ambientale (elaborata in ambito TIC), il Manuale sulla prevenzione del danno ambientale negli incendi in impianti di gestione dei rifiuti, elaborato in attuazione dell'Accordo ISPRA-CINEAS, ed il II Rapporto sul Danno Ambientale in Italia per gli anni 2019-2020. Sul piano eurocomunitario, è stato assicurato il supporto al Ministero nell'attività di Reporting dell'Italia alla Commissione europea in materia di attuazione della direttiva 2004/35 e sono proseguite la partecipazione nella rappresentanza italiana alle attività del "ELD Government Experts Group", nonché la partecipazione al progetto CAED ("Criteria for the Assessment of the Environmental Damage") dell'IMPEL Network.

Le attività relative alla formazione in ambito SNPA si sono svolte sia attraverso l'organizzazione di importanti iniziative di divulgazione, come le giornate formative realizzate nel mese di ottobre in merito alla Linea Guida SNPA sulla valutazione del danno ambientale o la giornata formativa sul Manuale ISPRA-CINEAS nel mese di dicembre, sia attraverso momenti mirati di formazione e di indirizzo per i tecnici delle Agenzie impegnati nelle interlocuzioni in occasione delle singole istruttorie di danno ambientale. Il supporto formativo al SNPA si inserisce, altresì, nell'attuazione degli impegni previsti dalla vigente Convenzione ISPRA/Ministero sulla consulenza tecnica di parte per il danno ambientale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	5.000,00	3.079,41
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	5.000,00	5.000,00	3.079,41

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0004-C07	Monitoraggio e previsione ambientale		
	ISTITUZIONALE	DIANA APONTE	

Relazione sulla gestione

Potenziati i sistemi di calcolo con la messa in operatività del cluster di supercalcolo Apollo (20 nodi ad alte prestazioni collegati mediante infiniband), sono state aumentate le capacità operative delle attività di previsione e monitoraggio meteo-marine. E' stato aggiunto un secondo run giornaliero di previsione dello stato del mare, per seguire le situazioni di crisi ambientale. Il sistema di previsione permette ora un margine di ridondanza con due catene potenzialmente operative in caso di malfunzionamenti delle apparecchiature. Questo permette un supporto relativamente stabile alle attività critiche.

I prodotti di monitoraggio meteorologico satellitare (Meteosat 11 e 12 e Metop A,B,C), realizzati in operativo, sono stati integrati nel sistema di monitoraggio dello stato del mare e nel Bollettino nazionale di previsione dello stato del mare. Il bollettino è stato prodotto senza soluzione di continuità per i 365 giorni del 2021, con l'emissione di warnings ed allerte. E' stato seguito in fase di previsione e monitoraggio l'evento di medicane avvenuto alla fine di ottobre sulle coste ioniche della Sicilia e Calabria.

Sulla base dei test svolti è stata avviata una transizione, dai 4 progetti proposti nel 2020, tra la fase di progettazione di prodotti operativi ecosistemi basati su Osservazione della Terra e la messa in opera dei corrispondenti prodotti di monitoraggio operativo. Il primo segmento del sistema di monitoraggio ecosistemico "E' stato assicurato il monitoraggio ambientale mediante osservazione della terra sulla zona C dell'area marina protetta Plemmirio (SR) e partecipazione alla realizzazione della relazione ISPRA e sulla zona ex-SNIA Viscosa di Roma.Changes in Terrestrial Ecosystems"- CITE, relativo ad ecosistemi forestali è stato ultimato nel 2021 ed è in grado di supportare il monitoraggio per la componente incendi. Nel 2022 partirà la pubblicazione periodica delle statistiche sugli effetti degli incendi avvenuti nel 2021 sugli ecosistemi forestali italiani a scala nazionale, regionale e nelle aree protette. E' stato assicurato il monitoraggio nel corso di diversi eventi di crisi ed emergenza ambientale causati nel corso dell'estate 2021 da una particolare gravità degli incendi sviluppatisi in diverse regioni italiane. Sono stati monitorati gli sviluppi degli incendi in Sardegna, Calabria e Sicilia nel mese di agosto, supportando l'Unità di Crisi del Dipartimento di Protezione Civile con elaborazioni di dati MSI/Sentinel-2 ad altissima risoluzione spaziale in grado di determinare la posizione dei fronti di fiamme attivi.

Sono state svolte attività di ricerca in campo ed analisi remote sensing nel quadro della Convezione Attuativa Tenuta Presidenziale di Castelporziano stipulata con il Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica "Sviluppo di metodologie e metriche da earth observation system per la sorveglianza ambientale: integrazione immagini satellitari e prossimali per la mappatura degli habitat dunali". Sono state svolte attività di sviluppo di procedure operative per l'elaborazione dati telerilevati di osservazione della Terra acquisiti da piattaforme aeree nel quadro dell'accordo ISPRA- Guardia di Finanza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	87.000,00	198.500,00	198.486,12
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	359,98	359,98
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	5.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	130,00	130,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	40.000,00	30.500,00	30.500,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	20.000,00	3.367,20	3.367,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	20.000,00	164.142,82	164.128,94

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0005-C07	Crisi ed emergenze ambientali in mare		
	ISTITUZIONALE	DIANA APONTE	

Relazione sulla gestione

E' stato garantito il supporto tecnico-scientifico nell'ambito dei gruppi di lavoro istituiti dal DPC e dal MiTE al fine di dare riscontro alla richiesta formulata dalla Corte dei Conti agli stessi Enti di provvedere all'aggiornamento ed alla messa a sistema dei due rispettivi Piani Antinquinamento marino da idrocarburi e da altre sostanze tossiche e nocive. A supporto degli uffici del MiTE, ha preso parte all'esercitazione per la difesa del mare e delle zone costiere dagli inquinamenti accidentali da idrocarburi e altre sostanze nocive "RAMOGEPOL 2021", svoltasi nel maggio 2021 nell'ambito dell'Accordo di cooperazione internazionale per la preservazione del litorale e dell'ambiente marino tra Francia, Italia e Principato di Monaco. L'esercitazione, progettata per posti di comando e svoltasi sul campo in Corsica e da remoto per ISPRA e MiTE, ha consentito di mettere alla prova la reattività del personale e dell'organizzazione, oltre all'efficacia delle procedure di allertamento.

E' stato elaborato un parere tecnico e condotto lo studio illustrato nell'elaborato "Verso un Oil Spill Index per le coste italiane - Considerazioni sui dati a oggi disponibili, novembre 2021". Inoltre l'Istituto ha partecipato ai lavori del Tavolo tecnico istituito per la demolizione del relitto della motonave "CDRY BLUE" sulla costa di S. Antioco, sino alla loro conclusione.

Per i consessi internazionali, il supporto al MiTE in questi ambiti si è manifestato con la partecipazione a gruppi tecnici tra i quali il Regional Marine Pollution Emergency Response Centre for the Mediterranean Sea, a delegazioni per l'Italia e a correspondence group (lavori della European Maritime Safety Agency, del Directorate-General for European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations e dell'International Maritime Organization delle Nazioni Unite).

Ha partecipato all'elaborazione del contributo ISPRA al Rapporto annuale al Parlamento del Ministro della transizione ecologica "Sesto rapporto sugli effetti per l'ecosistema marino della tecnica dell'airgun". La relazione, prodotta dalla Direzione generale per il mare e le coste del Ministero con il supporto dell'ISPRA, fornisce evidenze dell'evoluzione di argomenti d'interesse per quanto concerne l'utilizzo della tecnica dell'airgun e, in particolare, conduce una review della letteratura scientifica internazionale più recente relativa agli effetti sul biota marino del rumore impulsivo.

ISPRA ha garantito la partecipazione alle riunioni delle articolazioni periferiche del Comitato per la sicurezza delle operazioni in mare svoltesi nel corso dell'anno per l'analisi e approvazione delle Relazioni Grandi Rischi per le attività offshore.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	3.500,00	1.078,40
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	3.500,00	1.078,40
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	2.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-CSA	Centro operativo per la sorveglianza ambientale			
AOHMASI2-C07	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015)			
	FINANZIATO	DIANA APONTE	07/02/2017	20/05/2021

Relazione sulla gestione

Sono stati finalizzati tutti i prodotti e la reportistica dei due progetti ASI Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping e Qualità dell'Aria supportando la finalizzazione delle attività organizzative legate al termine dei progetti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	100.000,00	227.379,36	227.379,36
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	100.000,00	227.379,36	227.379,36
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	97.379,36	6.552,79
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	10.000,00	44.379,36	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	10.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	10.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	33.000,00	6.552,79

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-CSA	Centro operativo per la sorveglianza ambientale			
AOQAASI1-C07	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015)			
	FINANZIATO	DIANA APONTE	07/02/2017	20/05/2021

Relazione sulla gestione

Sono stati finalizzati tutti i prodotti e la reportistica dei due progetti ASI Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping e Qualità dell'Aria supportando la finalizzazione delle attività organizzative legate al termine dei progetti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	34.000,00	34.000,00	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	34.000,00	34.000,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	12.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	10.000,00	5.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	7.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-DAN	Area per l'accertamento, la valutazione e riparazione del danno ambientale			
C00DANNO-C07	MATTM CTP DANNO - supporto tecnico del SNPA in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi ult			
	FINANZIATO	DIANA APONTE	31/07/2018	31/07/2023

Relazione sulla gestione

In forza alla Convenzione sottoscritta con il MiTE, ISPR ha provveduto a predisporre la procedura per l'individuazione dei CTP richiesti dal Ministero stesso, in relazione ai vari procedimenti penali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	190.481,85	55.910,93	32.206,68
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	190.481,85	55.910,93	32.206,68
	Totale Entrate/Uscite - S	190.481,85	50.846,93	30.706,68
1090S	Indennità al personale per attività conto terzi ed altre attività S	4.000,00	2.000,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	12.460,00	3.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	90.000,00	43.806,93	30.706,68
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	80.481,85	0,00	0,00
1724S	Premi assicurativi n.a.c. S	1.040,00	1.040,00	0,00
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche S	2.500,00	1.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare			
C00TEAM2-C07	MATTM - TEAM2 Supporto tecnico-scientifico in tema di prevenzione e lotta agli inquinamenti accidentali in mare causati da idrocarburi del petrolio e altre sosta			
	FINANZIATO	EZIO AMATO	26/01/2018	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Per il progetto "Task Force Emergenze Ambientali in Mare (T.E.A.M.)" si è continuato a garantire il supporto tecnico-scientifico al Ministero della Transizione Ecologica in tema di emergenze ambientali in mare con la reperibilità, H24-7/7, di una task force tecnico-scientifica, dedicata e di alto profilo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	99.000,00	37.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	99.000,00	37.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	84.000,00	22.107,62
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	12.000,00	0,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	5.000,00	0,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	5.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	10.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	5.000,00	0,00
1543S	Noleggio automezzi S	0,00	5.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	5.000,00	416,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	0,00	4.000,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	10.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	23.000,00	21.691,62

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare		
COAAMMPP-C07	AREE MARINE PROTETTE - prevenzione e contrasto inquinamenti accidentali nelle AAMMPP		
	FINANZIATO	DIANA APONTE	15/09/2021 31/12/2022

Relazione sulla gestione

E' stato sottoscritto con 11 Aree Marine Protette l'Accordo di collaborazione tecnico-scientifica per la "Realizzazione di attività volte alla prevenzione e al contrasto di eventi accidentali di inquinamento da idrocarburi nelle Aree Marine Protette!". Nell'ambito di detto accordo, nel mese di ottobre è stato organizzato e svolto in modalità e-learning il Corso di formazione "Strategie di primo intervento per la difesa del mare e delle zone costiere dagli inquinamenti accidentali da idrocarburi".



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-CSA	Centro operativo per la sorveglianza ambientale			
COPSRLAZ-C07	REGIONE LAZIO - BIODIVERSITÀ - Reti di connessione per gli habitat di interesse comunitario del Lazio			
	FINANZIATO	DIANA APONTE	04/03/2021	03/03/2023

Relazione sulla gestione

E' stato avviato il progetto finanziato dalla regione Lazio progetto Bio-Lazio nell'ambito della concessione nell'ambito del PSR Lazio 2014 - 2020 (Regolamento (UE) n. 1305/2013), misura 7.6 - tipologia di operazione 7.6.1 - intervento 1 "Studi e monitoraggi".

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	89.600,52	89.600,52
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	89.600,52	89.600,52
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	22.300,00	8.742,83
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	7.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	15.300,00	8.742,83

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare		
COMOPOCO-C07	CE-H2020-West MOPoCo - "Western Mediterranean Region Marine Oil & HNS Pollution Cooperation" Coord. SGMer		
	COFINANZIATO	EZIO AMATO	02/01/2019
			01/01/2021

Relazione sulla gestione

Con l'elaborazione di documenti e la partecipazione a webinar, si è portato a conclusione il progetto europeo Western Mediterranean Region Marine Oil & HNS Pollution Cooperation (West MO.Po.Co.).



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-MTR	Area metrologia		
TOACCRE1-C08	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia		
	ISTITUZIONALE	DAMIANO CENTIOLI	

Relazione sulla gestione

A supporto delle attività dell'SNPA sono presenti Laboratori accreditati per la produzione di materiali di riferimento certificati, per l'organizzazione di Prove Valutative Interlaboratorio e come Laboratorio di Prova per le misure di Qualità dell'Aria e per la misura di sostanze chimiche nelle acque, nel particolato atmosferico ed in suoli e sedimenti (RMP n.211, PTP n.10 e LAB n.1562). Nel 2021, è stata rinnovata la convenzione quadriennale di accreditamento tra ISPRA ed ACCREDIA per il Centro RMP 211 per la produzione di materiali di riferimento; inoltre sono stati effettuati 3 audit interni e 2 audit esterni da parte di Accredia per il mantenimento dell'accREDITamento del PTP n.10 e del LAB n.1562.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	35.000,00	35.000,00	35.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	35.000,00	35.000,00	35.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOCN0001-C08	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		
	ISTITUZIONALE	DAMIANO CENTIOLI	

Relazione sulla gestione

Il Centro svolge attività di ricerca applicata e di sperimentazione finalizzata allo sviluppo e all'aggiornamento di metodi di misura e di tecniche analitiche, assicurando l'armonizzazione delle metodologie analitiche in uso nella Rete dei laboratori del SNPA. Garantisce il coordinamento delle attività mirate alla comparabilità dei dati analitici del SNPA attraverso la realizzazione di confronti interlaboratorio e la produzione di materiali di riferimento. I Laboratori collaborano alle attività ed ai progetti delle Strutture di ISPRA, rendendo disponibili le competenze nelle fasi di progettazione, esecuzione analitica e di valutazione delle risultanze prodotte, per le materie di competenza, nelle quali, assicura anche attività di consulenza per il Ministero Vigilante. Nell'attività di gestione dei Laboratori viene assicurato lo svolgimento delle attività di ricerca e quelle analitiche di Ispra, oltre all'istituzione e il coordinamento di tavoli tecnici SNPA, al fine di validare i metodi non ufficiali utilizzati dai laboratori delle ARPA/APPA nelle attività di monitoraggio delle diverse matrici ambientali. Viene curata la messa a punto e l'applicazione di metodologie efficienti condivise in ambito SNPA, nonché realizzate e coordinate attività di validazione circa i dati analitici in ambito SNPA, in risposta a specifiche istanze, anche relative ai siti di interesse nazionale; vengono attuate attività di confronto interlaboratorio e di produzione di materiali di riferimento, per assicurare la comparabilità delle misure a livello nazionale e disseminare la riferibilità. È curato il mantenimento dei livelli di accreditamento e certificazione dei propri Laboratori e coordinato annualmente il monitoraggio delle sostanze della watch list eseguito dai Laboratori di eccellenza del SNPA. Nel 2021 sono stati inviati alla Comunità Europea i dati delle 30 stazioni previste per tale monitoraggio definite nella Decisione (UE) 2018/840 della Commissione del 5 giugno 2018.

Il Centro, ha coordinato e partecipato ai Gruppi di lavoro istituiti nell'ambito dei Tavoli SNPA; nel Tavolo IV del Gruppo di lavoro 3 e delle reti tematiche afferenti e ha partecipato al coordinamento del Gruppi di lavoro 5; nel Tavolo VI la rete tematica VI/08 e della SO VI del GdL VI/03. Inoltre il D.Lgs. 219/2010 richiede a ISPRA di organizzare circuiti finalizzati all'applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE). Nel 2021 sono stati organizzati 4 confronti interlaboratorio, di cui due prove valutative in accreditamento, per i Laboratori del SNPA relative al monitoraggio biologico e chimico delle acque e dei sedimenti. Nell'ambito SNPA il laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria su richiesta del MiTe ha supportato nel 2021 l'ARPA Molise nello studio delle fonti inquinanti nella piana di Venafro effettuando una campagna di campionamento, misura e caratterizzazione chimica del particolato atmosferico. Invece a seguito della dichiarazione dello stato di emergenza sull'isola di Vulcano e su richiesta del Dipartimento della Protezione Civile ha avviato nel 2021 una campagna di monitoraggio in continuo dei gas vulcanici a supporto dell'ARPA Sicilia e delle autorità locali ai fini della tutela della salute della popolazione residente.



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOCN0001-C08	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		
	ISTITUZIONALE	DAMIANO CENTIOLI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	664.000,00	664.000,00	474.449,20
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	10.000,00	6.327,82
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	5.000,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	50.000,00	120.000,00	79.463,58
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	2.000,00	2.000,00	35,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	2.000,00	2.000,00	18,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	300.000,00	230.000,00	160.777,40
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche	200.000,00	200.000,00	156.745,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	100.000,00	100.000,00	71.082,40

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-CHI	Area chimica			
TOCISAS8-C08	CNR-DSSTTA -Attività previste dal Work Package 2 "Contaminants in the environment- in seno al progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, e			
	FINANZIATO	CHIARA MAGGI	25/07/2018	15/12/2021

Relazione sulla gestione

Le attività previste dal progetto CISAS Work Package 2 "Contaminants in the environment" di collaborazione scientifica con il "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana, sono state concluse ed hanno riguardato le analisi della matrice biota (mitili e pesci) relative ad organismi campionati nei Siti di Interesse Nazionale, su cui sono state effettuate le analisi di esaclorobutadiene oltre a quelle relative alla speciazione dell'Arsenico. A dicembre è stata prodotta anche la relazione conclusiva delle attività. Sono stati realizzati seminari on-line su specifici argomenti (Ecosistema; Epidemiologia; Coorti di nascita e biomarker) per migliorare le conoscenze su ambiente e salute, integrare le competenze locali da diverse fonti e fornire raccomandazioni per migliorare la governance locale.



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-MTR	Area metrologia			
TOEMPIR1-C08	CE-H2020-EURAMET-EMPIR EDC-WFD Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive			
	FINANZIATO	DAMIANO CENTIOLI	01/09/2019	31/08/2022

Relazione sulla gestione

Nell'ambito del progetto CE-H2020-EURAMET-EMPIR "EDC-WFD Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive" viene assicurato il coordinamento delle attività mirate alla comparabilità dei dati analitici e all'armonizzazione della Rete dei laboratori accreditati del SNPA oltre al collegamento tra SNPA, le altre Unità dell'Istituto e il Ministero Vigilante per l'individuazione della necessità di sviluppo di nuovi metodi di misurazione e/o di armonizzazione dei metodi esistenti, nonché la pianificazione delle relative attività necessarie. ISPRa è partner esterno nell'ambito del programma EMPIR (European Metrology Programme for Innovation and Research) call 2018 – Health, SI Broader Scope, Normative and Research potential. Il progetto è finalizzato a sviluppare metodi chimici e biologici per l'analisi degli ormoni (sintetici e naturali) presenti nelle acque superficiali interne. Il ruolo dell'ISPRa è quello di leader del Workpackage 2 (WP2) in cui sono ottimizzati e validati i metodi di misura chimici e biologici (EBM) di tali ormoni al fine di confrontarne la prestazione. ISPRa è anche leader di 3 sub-tasks del Workpackage 3 (WP3) relative alle attività di organizzazione di un Circuito interlaboratorio internazionale che sarà effettuato per verificare la comparabilità dei dati prodotti con i metodi messi a punto. Nel corso del 2021, è continuata l'attività di implementazione del laboratorio dedicato all'applicazione del saggio biologico Calux (EBM) e sono state avviate le attività di misura per la sua ottimizzazione; è stata migliorata e ottimizzata anche la strumentazione per le misure con metodi chimici; è continuata un'attività di ricerca bibliografica sui metodi chimici e biologici che ha portato alla realizzazione di un database specifico. Si è proceduto alla realizzazione di documenti inerenti il disegno sperimentale e il trattamento statistico dei dati per la convalida dei diversi metodi chimici, nonché sulle modalità di confronto tra questi ed i metodi biologici. I risultati del Progetto saranno la messa a punto di metodi validati a livello internazionale per la rivelazione analitica delle sostanze emergenti (interferenti endocrini) e l'armonizzazione dei criteri e dei metodi di intervento non solo a livello nazionale

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	3.000,00	6.500,00	1.557,54
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	3.000,00	6.500,00	1.557,54
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	6.500,00	3.500,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	3.000,00	6.500,00	3.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-BIO	Area biologia			
TOENEL21-C08	ENEL PRODUZIONE SpA -Validazione del Piano di biomonitoraggio quadriennale e dei rapporti di avanzamento annuali			
	FINANZIATO	PAOLO TOMASSETTI	04/02/2021	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Le attività dell'ISPRA effettuate per il contratto stipulato con ENEL PRODUZIONE S.P.A. sono relative al biomonitoraggio marino sui lavori della centrale elettrica di Montalto di Castro (VT) da parte dell'ISPRA, così come stabilito dall'art. 5 della concessione trentennale per le opere di presa e restituzione acqua marina a servizio della Centrale policombustibile di Montalto di Castro, rilasciata dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione - Compartimento Marittimo di Civitavecchia con atto formale del 20 aprile 1999. L'obiettivo generale del contratto è quello di valutare la perturbazione ambientale, causata sulla fascia costiera dal reflu termico in uscita dalla Centrale Termoelettrica ENEL di Montalto di Castro (VT). Le attività scientifiche portate avanti nel 2021 si situano all'interno del piano di monitoraggio 2020-2023 oggetto del contratto stipulato tra l'ISPRA e l'ENEL S.p.A. attualmente vigente. Nel piano di monitoraggio 2020-2023 sono state considerati gli indicatori biologici fauna ittica e comunità macrozoobentoniche di fondo duro. Oltre a tali attività sul campo, compito dell'ISPRA, è quello di redigere il piano di monitoraggio completo comprensivo di ciò che viene fatto direttamente dall'Istituto e della restante parte che l'Enel affiderà ad enti/società esterne. L'ISPRA ha il compito di esaminare, valutare e validare tutti i risultati ottenuti nell'effettuazione del piano di monitoraggio nel periodo 2020-2023. Nel 2021 l'ISPRA ha portato a termine tutte le attività scientifiche programmate e contenute nell'allegato tecnico del contratto e che hanno comportato: l'effettuazione della campagna di campionamento della fauna ittica; il prelievo di campioni di comunità bentoniche presso la torre di aspirazione della Centrale elettrica di Montalto di Castro. La campagna per lo studio della fauna ittica è stata condotta con l'ausilio del mezzo navale ISPRA "Lighea" da cui i ricercatori ISPRA hanno calato le reti da posta per il prelievo dei campioni. La raccolta di campioni per lo studio delle comunità macrozoobentoniche è stata condotta con l'ausilio del mezzo navale ISPRA "Lighea" e l'azione dei ricercatori subacquei ISPRA che hanno prelevato manualmente i campioni dal substrato roccioso della torre di aspirazione. I campioni sono stati successivamente analizzati nei laboratori ISPRA di Castel Romano e i dati ottenuti sono stati elaborati per essere poi restituiti nella relazione finale consegnata all'ENEL S.p.A

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	26.000,00	25.000,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	26.000,00	25.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	23.400,00	3.535,95
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	7.000,00	1.074,15
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	200,00	0,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	0,00	6.400,00	400,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	2.070,00	2.061,80
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	0,00	730,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	1.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	6.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-BIO	Area biologia			
TOISAM1-C08	IZSAM G. Caporale-Rilevazione di frammenti di microplastica nell'ambiente acquatico e nei tessuti commestibili dei pesci di allevamento e selvatici			
	FINANZIATO	MARCO MATIDDI	18/12/2019	18/05/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto IZSAM 1 capitanato dall'Istituto Zooprofilattico Abruzzo e Molise ha lo scopo di individuare le microplastiche presenti nei tessuti commestibili di pesci d'allevamento e selvatici. L'ISPRA si occupa dell'analisi polimerica dei frammenti rinvenuti mediante spettroscopia Infrarosso. ISPRA è inoltre impegnata nei Tavoli Tecnici internazionali per ciò che riguarda l'inquinamento marino da rifiuti solidi in qualità di delegato Italiano per il MSFD Technical Group on Marine Litter della Commissione Europea e in ambito UNEP/Map, redigendo protocolli per il monitoraggio degli impatti sul biota e le microplastiche sulla superficie del mare. Inoltre coordina i piani di monitoraggio nazionali per l'ingestione di plastica nella tartaruga marina *Caretta caretta* e delle microplastiche sulla superficie del mare anche in zone off-shore.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	7.000,00	7.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	7.000,00	7.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	6.000,00	6.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	6.000,00	6.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori			
TOSINBA1-C08	INVITALIA - Validazione delle attività di caratterizzazione integrativa delle aree ex Ilva ed ex Italsider incluse nel SIN Bagnoli-Coroglio			
	FINANZIATO	STEFANIA BALZAMO	06/12/2017	05/06/2018

Relazione sulla gestione

Il progetto è terminato nel 2018, nel 2021 non sono state svolte attività. Le somme si riferiscono al pagamento ad ARPA Campania della fattura 389 del 27/04/2021, riferita al contratto passivo stipulato nel 2018 per lo svolgimento di parte delle attività del progetto e non impegnata nello stesso anno.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	144.030,00	144.029,02
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	144.030,00	144.029,02

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-MTR	Area metrologia			
X0000015-C08	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"			
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	16/03/2020	15/03/2023

Relazione sulla gestione

Nell'ambito della convenzione per il supporto all'ARPA Basilicata nelle attività di monitoraggio e salvaguardia dell'ambiente e il rafforzamento delle competenze in ambito dell'assicurazione della qualità del dato al fine di giungere all'accreditamento delle prove eseguite dai laboratori dell'ARPA, nel 2021 ISPRA ha fornito supporto per le attività di validazione circa i dati analitici prodotti dai laboratori coinvolti in un progetto di bonifica e sono state effettuate delle riunioni finalizzate al proseguimento delle attività per l'implementazione del sistema di gestione della qualità. Inoltre si è finalizzata la procedura per l'acquisto di strumentazione necessaria per la verifica sul campo da parte di ISPRA della rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ARPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	56.000,00	56.000,00	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	56.000,00	56.000,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	3.310,05	3.310,05	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	3.310,05	3.310,05	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-CHI	Area chimica			
XOSM0001-C08	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE			
	FINANZIATO	LUCIANO BONCI	01/03/2021	31/12/2023

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stato stipulato un nuovo Accordo di programma con il MiTE relativo alle attività per la direttiva 2008/56/EC sulla Strategia Marina. Nello specifico per le attività di monitoraggio sulla contaminazione chimica, complementari a quelle delle ARPA, relative ai descrittori 8 e 9 (sottoprogrammi D8.01, D8.02, D8.03, D901) sono state eseguite campagne di campionamento di sedimenti e organismi marini nella sottoregione Tirrenica e sono state avviate le indagini analitiche secondo D.Lgs. 172/2015. Sono state stipulate due convenzioni con gli Istituti Zooprofilattici (IZSUM e IZSAM) per la realizzazione di quelle attività che ISPR non può effettuare. Nella realizzazione delle campagne è stato attuato il nuovo POA integrato, contenente le attività di SNPA. I risultati dei monitoraggi sono continuamente raccolti e aggiornati sul sistema SIC del MiTE ed è stata effettuata l'elaborazione di tutti i dati relativi alle annualità 2018-2020 per la contaminazione chimica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	375.000,00	375.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	375.000,00	375.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	339.000,00	321.134,43
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	40.000,00	23.414,50
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	55.000,00	53.719,93
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	0,00	114.000,00	114.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	70.000,00	70.000,00
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche S	0,00	60.000,00	60.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-MTR	Area metrologia			
T0ADBPO1-C08	ADBPO-EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato			
	COFINANZIATO	CRISTINA MARTONE	24/02/2021	23/02/2023

Relazione sulla gestione

ISPRA ha stipulato un accordo di collaborazione ex art. 15, L. 241/1990 stipulato con l'Autorità di Bacino del fiume Po (ADBPO), per la realizzazione del progetto "EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato ecologico". ISPRA coordina il progetto che ha la finalità di definire un metodo (costituito da protocollo di campionamento, protocollo di analisi e indice di bioindicazione) per la valutazione dello stato ecologico dei fiumi non guadabili, tra i quali rientrano i grandi fiumi come il Po, tramite l'EQB "pesci" ai sensi della Direttiva 2000/60/EC. Il progetto prevede una consistente attività sperimentale; la valutazione e/o la modifica dell'attuale versione di NISECI (Nuovo Indice dello Stato Ecologico delle Comunità Ittiche) per poterlo utilizzare come indice per i grandi fiumi e per definire lo stato ecologico del fiume Po secondo la Decisione 2018/229/UE; contribuirà inoltre alle attività di pianificazione distrettuale in corso ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Nel corso del 2021 è stata finalizzata la stipula dell'Accordo con ADBPo, è stato condiviso il Piano di Lavoro e sono state definite le Convenzioni passive tra ISPRA e gli altri partner di progetto (ARPAE, UNIBO, ARPA Lazio). Si è proceduto al coordinamento delle attività inerenti la prima fase del progetto, con la condivisione e l'analisi di dati ed informazioni pregresse e sono stati condotti i primi sopralluoghi sulle stazioni lungo l'asta del fiume Po preselezionate per l'effettuazione della sperimentazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	194.135,00	194.135,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	194.135,00	194.135,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	170.000,00	19.577,30
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.000,00	577,30
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	130.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	20.000,00	19.000,00
3292S	Acquisto mezzi di trasporto per vie d'acqua S	0,00	19.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-BIO	Area biologia		
TOINDIC2-C08	CE-INDICIT II "Implementation of the indicator Impacts of marine litter on sea turtles and biota in RSC and MSFD areas - II"		
	COFINANZIATO	MARCO MATIDDI	02/02/2019 01/08/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto INDICIT II dà attuazione al secondo ciclo della Strategia Marina con la messa a punto della metodologia per rendere operativo l'indicatore sulla quantità dei rifiuti ingeriti dagli animali marini come la Caretta caretta e i pesci. ISPRA nell'ambito del progetto contribuisce alle attività dei seguenti work packages: WP1 coordinamento del progetto e comunicazione; WP2 indicatore dell'ingestione dei rifiuti nelle tartarughe marine; WP4 indicatore ingestione di micro rifiuti nei pesci; WP5 sinergie con altri programmi nazionali e internazionali.

In particolare il lavoro svolto da ISPRA, contempla il coordinamento del gruppo di lavoro sull'ingestione delle microplastiche da parte dei pesci, l'elaborazione di un protocollo di campionamento e analisi specifico e inoltre, cura l'allestimento di una mostra itinerante che prevede l'esposizione di foto e di un cartoon sulla tematica in oggetto. Le attività ancora in corso riguardano l'analisi su specie target alternative, la pubblicazione del protocollo e l'elaborazione del report finale con l'indicazione su GES, Target e Treshold per le microplastiche ingerite dai pesci.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	19.227,65	33.940,60	33.940,60
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	19.227,65	33.940,60	33.940,60
	Totale Entrate/Uscite - S	22.558,00	24.530,79	17.980,56
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	9.300,00	8.690,79	2.214,07
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	280,00	0,00	0,00
1661S	Spese per riproduzione e fotoreproduzione all'esterno S	1.680,00	4.542,00	4.468,49
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	11.298,00	11.298,00	11.298,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-BIO	Area biologia			
TOSEPOSS-C08	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations			
	COFINANZIATO	TIZIANO BACCI	01/10/2017	31/03/2022

Relazione sulla gestione

L'ISPRA svolge il ruolo di Beneficiario Coordinatore del Progetto LIFE16 GIE/IT/000761 "Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations - SEPOSSO", il cui obiettivo è di implementare e diffondere sistemi e strumenti volti sia al sostegno di efficaci processi di controllo, atti a valutare l'ottemperanza dei reimpianti di Posidonia oceanica, realizzati come opera di compensazione, sia come utili strumenti di supporto alla pianificazione di tali attività per i diversi portatori d'interesse, tecnici e amministratori, coinvolti in tale tematica, in conformità con la legislazione ambientale dell'Unione. Il partenariato è composto da: Università degli studi di Roma "Torvergata" (Dipartimento di Biologia), Università di Palermo (DiSTeM), Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAS), Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana, SETIN srl Servizi Tecnici Infrastrutture e VESENDA srl nel ruolo di Beneficiari Associati. Nel 2021 ISPRA ha gestito gli aspetti amministrativi e finanziari del Progetto. Nell'ambito dell'analisi di Governance dei trapianti di Posidonia, ha contribuito alla pubblicazione di una "Guida Tecnica sulla valutazione economica degli impatti ambientali sulle praterie di Posidonia oceanica". Nell'ambito della medesima azione ha lavorato alla redazione di due Linee Guida nell'ambito delle Valutazioni di Impatto Ambientale (VIA). Inoltre, ha analizzato i decreti VIA, all'interno del quale i trapianti di Posidonia sono stati richiesti pubblicando un ulteriore specifico report. Ha contribuito all'analisi dei dati relativi alla verifica delle performance degli interventi di reimpianto di Posidonia esistenti, contribuendo alla pubblicazione di un ulteriore report. E' proseguita l'implementazione del Sistema di Gestione dei dati biologici, ambientali e normativi di supporto alle attività di controllo e vigilanza delle attività di reimpianto di P. oceanica, definendo ulteriormente le modalità e le fasi di avanzamento per l'installazione e la gestione del Sistema di Gestione dei dati in ISPRA. Nella medesima azione, ha contribuito all'implementazione di indici volti alla pianificazione delle attività di trapianto e la pubblicazione di report specifici. Inoltre, ha coordinato e realizzato il trasferimento su scala nazionale e internazionale delle conoscenze e degli strumenti acquisiti nell'ambito del Progetto. In tale ambito ha organizzato il webinar "Strumenti normativi e metodologici per la governance dei trapianti di Posidonia oceanica nell'ambito delle valutazioni ambientali (VIA e VINCA)", ha lavorato alla stesura di due manuali tecnici relativi alle attività di trapianto di P. oceanica e ha proseguito realizzando attività di comunicazione utile per la diffusione degli output di Progetto al pubblico e ai diversi stakeholders coinvolti, utilizzando strumenti e iniziative web in linea con le indicazioni anti-Covid19.



Consuntivo 2021

C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-BIO	Area biologia		
TOSEPOSS-C08	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations		
	COFINANZIATO	TIZIANO BACCI	01/10/2017 31/03/2022

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		332.594,33	98.084,93	76.008,78
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	40.670,02	53.961,22	22.174,72
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	42.702,51	44.123,71	53.834,06
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	249.221,80	0,00	0,00
Totale Entrate/Uscite - S		305.472,07	64.746,32	49.215,19
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	15.000,00	4.932,05	520,49
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	5.000,00	9.392,00	8.582,70
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	1.000,00	0,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	28.450,27	36.472,27	36.112,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	7.000,00	7.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	300,00	550,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	500,00	900,00	0,00
3250S	Acquisto di software (di proprietà dell'amministrazione) S	0,00	4.000,00	4.000,00
7315S	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerc per c/terzi S	43.190,73	0,00	0,00
7324S	Trasf. a Università per c/terzi S	80.299,58	0,00	0,00
7326S	Trasf.a Auotorità Portuali per c/terzi S	18.889,94	0,00	0,00
7333S	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi S	23.401,65	0,00	0,00
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi S	83.439,90	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C09-RIF	CN per la rete nazionale dei laboratori
RIF-DIR	CN dei rifiuti e dell'economia circolare
SOCN0001-C09	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF
	ISTITUZIONALE
	VALERIA FRITTELLONI

Relazione sulla gestione

Nell'ambito delle attività finalizzate a promuovere la transizione verso un'economia circolare sono state svolte attività di studio e ricerca per garantire l'efficienza delle risorse, la riduzione dei rifiuti, il miglioramento della capacità di riutilizzare, riparare o riciclare i prodotti. Sono state, inoltre, condotte attività di studio e analisi delle tecnologie di trattamento dei rifiuti in grado di garantire la maggiore efficienza al riciclaggio e al recupero energetico dei rifiuti per i quali la normativa prevede specifici obiettivi di riutilizzo, reimpiego e recupero sia di tecniche e tecnologie per ridurre la produzione dei rifiuti e per reinserire i materiali nei cicli produttivi stessi.

Nell'anno 2021 è stato gestito il Catasto dei Rifiuti di cui all'articolo 189 del d.lgs. n.152/2006 attraverso la raccolta, la validazione e l'elaborazione dei dati sulla produzione, raccolta differenziata e gestione dei rifiuti urbani e speciali; è stato effettuato il censimento annuale del sistema impiantistico dei rifiuti urbani e speciali. E' stato predisposto e pubblicato in data 21 dicembre 2021, il Rapporto annuale sui Rifiuti Urbani edizione 2020, con riferimento ai dati 2020. E' stato predisposto il Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali, edizione 2021, con riferimento ai dati 2019 presentato l'11 giugno 2021.

E' stato implementato il sito del Catasto nazionale dei rifiuti e le relative banche dati sui rifiuti urbani e speciali e l'elenco nazionale delle autorizzazioni pubblicate sul sito web del Catasto Nazionale.

Sono stati somministrati specifici questionari online sulle misure di prevenzione della produzione dei rifiuti attuate dai Comuni.

E' stato effettuato il monitoraggio l'analisi e le valutazioni economiche del sistema tariffario con riferimento all'anno 2020 attraverso la somministrazione specifici questionari online sulla tariffazione comunale. Sono state elaborate le informazioni della scheda costi, relative all'anno 2020 del modello unico di dichiarazione ambientale al fine di effettuare valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di raccolta e trasporto delle singole frazioni merceologiche della raccolta dei RU.

In applicazione all'art. 184 ter del d.lgs. 152/2006 è stata garantita l'attività di coordinamento del SNPA nelle attività di controllo di cui al comma 3 ter del medesimo articolo agli impianti di recupero dei rifiuti da cui esitano end of waste autorizzati caso per caso.

Inoltre è stato gestito fino al 30 settembre 2021 il portale www.endofwaste.isprambiente.it per la comunicazione di cui al comma 3 bis dell'art.184 ter.

E' stato fornito supporto al Consiglio di Stato e al TAR nei giudizi amministrativi attraverso le procedure previste dall'art 66 del cpa, nonché attraverso altre incombenze istruttorie; E' stato garantito il supporto tecnico e scientifico al MiTE per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione di ulteriori tipologie di rifiuti e per il monitoraggio del funzionamento dei sistemi già riconosciuti (CORIPET, RENOILS, ECOPOLIETILENE).

E' stata effettuata l'analisi dei cicli produttivi al fine della verifica della sussistenza dei requisiti previsti dell'art. 184 bis, ter e quater del d.lgs. n. 152/2006 per l'applicazione della qualifica di rifiuto, di sottoprodotto ed end of waste.

Nell'ambito delle attività di supporto tecnico al MiTE nell'attuazione della parte quarta del d.lgs. n. 152/2006 e nella predisposizione della normativa tecnica di settore è stata garantita la partecipazione ai tavoli tecnici istituiti per la predisposizione del programma nazionale per la gestione dei rifiuti ai sensi dell'art. 198 bis e del programma nazionale di prevenzione di cui all'art.180 del d.lgs. n. 152/2006.

Sono state effettuate le valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche, nonché il monitoraggio l'analisi e le valutazioni economiche del sistema tariffario con riferimento all'anno 2021.

Sempre in supporto al MiTE è assicurata la partecipazione ai lavori della Commissione Europea attraverso la partecipazione ai Technical Adaptation Committee (TAC) e ai relativi Working groups sulle seguenti direttive: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2006/66/CE, 2008/98/CE, 2000/53/CE, 1994/62/CE, 1999/31/CE; partecipazione ai lavori di EUROSTAT relativi al regolamento 2002/2150/CE sulle statistiche dei rifiuti e alla risorsa propria plastica.

E' stato fornito supporto al MiTE, relativamente ai controlli sulla funzionalità degli impianti di gestione dei rifiuti nel rispetto delle prescrizioni autorizzative.

Nell'ambito delle attività di monitoraggio delle direttive europee è stato effettuato il monitoraggio dell'immesso al consumo sul mercato nazionale delle borse di plastica ai fini della predisposizione della comunicazione alla commissione europea ai sensi dell'art. 12 della direttiva 94/62/CE (art 220 bis del d.lgs. n. 152/2006); dello stato di attuazione del Programma

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C09-RIF	CN per la rete nazionale dei laboratori		
RIF-DIR	CN dei rifiuti e dell'economia circolare		
S0CN0001-C09	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF		
	ISTITUZIONALE	VALERIA FRITTELLONI	

Nazionale di prevenzione dei rifiuti e dei programmi regionali; la predisposizione delle relazioni per la Commissione Europea relative all'implementazione di Direttive e Regolamenti (direttive 2012/19/UE e 2011/65/CE; 94/62/CE; 2000/53/CE; direttiva 2010/75/UE; 2006/66/CE); Sono state predisposte le relazioni sul raggiungimento degli obiettivi previsti per i rifiuti urbani e rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione (della direttiva 2008/98/CE), nonché di quelli previsti per i rifiuti di imballaggio (direttiva 1994/62/CE), per i veicoli fuori uso (direttiva 2000/53/CE), per i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva 2012/19/UE), e per le pile e accumulatori e relativi rifiuti (direttiva 2006/66/CE)

Sono stati predisposti pareri tecnici di supporto agli Enti territorialmente competenti riguardanti l'applicazione della normativa e la classificazione dei rifiuti. E' stata inoltre garantita una approfondita attività di formazione per il comando dei Carabinieri tutela ambiente.

Partecipazione alla Commissione UNI CT057 "economia Circolare" è stata costituita da UNI all'inizio del 2019 come mirror della Commissione ISO TC323 "Circular Economy" E' stata garantita la partecipazione ai lavori dei Gruppi e Sottogruppi di lavoro del SNPA

Nell'ambito delle attività di valutazione di impatto ambientale sono state effettuate le istruttorie di VIA e VAS per il settore dei rifiuti e per l'utilizzo di terre e rocce da scavo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	23.000,00	23.000,00	15.256,37
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	10.000,00	10.000,00	5.656,37
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	8.000,00	3.000,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	5.000,00	10.000,00	9.600,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C09-RIF	CN per la rete nazionale dei laboratori		
RIF-DIR	CN dei rifiuti e dell'economia circolare		
S000RIN1-C09	MATTM-RIN Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006		
	FINANZIATO	VALERIA FRITTELLONI	26/02/2019 30/06/2023

Relazione sulla gestione

Sono state garantite le attività previste dalla Convenzione triennale ai sensi dell'art. 206 bis del d.lgs. n. 152/2006 tra ISPRA e ECI del MITE in base alla quale le Parti devono realizzare specifiche attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa, quale supporto al Ministero per garantire l'attuazione delle norme in materia di prevenzione della produzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti e di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente ed in particolare:

- vigilanza sulla gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio;
- elaborazione ed aggiornamento permanente di criteri e specifici obiettivi d'azione, nonché definizione ed aggiornamento permanente di un quadro di riferimento sulla prevenzione e sulla gestione dei rifiuti, anche attraverso l'elaborazione di linee guida sulle modalità di gestione dei rifiuti per migliorarne efficacia, efficienza e qualità, per promuovere la diffusione delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per la prevenzione, le raccolte differenziate, il riciclo e lo smaltimento dei rifiuti;
- predisposizione del Programma generale di prevenzione di cui all'articolo 225 del D.Lgs. n. 152 del 2006 qualora il Consorzio nazionale imballaggi non provveda nei termini previsti;
- verifica dell'attuazione del Programma generale di cui all'articolo 225 del D.Lgs. n. 152 del 2006 e del raggiungimento degli obiettivi di recupero e di riciclaggio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	2.000.000,00	2.000.000,00	1.829.220,80
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	2.000.000,00	2.000.000,00	1.829.220,80
	Totale Entrate/Uscite - S	1.330.500,00	1.330.500,00	771.376,90
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	77.500,00	77.500,00	2.437,15
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	133.000,00	133.000,00	63.170,48
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	965.000,00	965.000,00	700.190,16
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	100.000,00	100.000,00	5.579,11
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	20.000,00	20.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	30.000,00	30.000,00	0,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	5.000,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022054-C10	Provincia di Livorno Sviluppo Srl- realizzazione di brevi percorsi formativi nell'ambito della salvaguardia dell'ambiente marino			
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	ISABELLA BUTTINO	18/06/2021	31/01/2022

Relazione sulla gestione

L'attività, promossa da Provincia Livorno Sviluppo Srl ed affidata ad ISPRA nell'ambito del progetto MA.R.E. finanziato dal PO Interreg Italia-Francia Marittimo 2014-2022 CUP J45G19000040006, a partire da luglio 2021, ha riguardato lo svolgimento di corsi in modalità video-tutorial inerenti le attività teorico-pratiche legate alla movimentazione di sedimenti marini, come riportato nell'Allegato Tecnico al DM 173/2016, in collaborazione con il settore comunicazione di ISPRA. Il corso si è articolato in una prima fase di registrazione delle attività di campo e di laboratorio relative alla raccolta dei campioni biologici e all'allestimento di saggi ecotossicologici previsti dall'Allegato Tecnico per la caratterizzazione delle matrici marine (acqua e sedimenti) presso i laboratori di Livorno, e di una seconda parte di lezioni frontali teoriche, per un totale di 83 ore complessive. I corsi teorico-pratici hanno fatto riferimento a tre percorsi formativi: inquadramento generale per la gestione dei sedimenti marini e approfondimento normativo al DM 173/2016 (durata 25 h); campionamento, preparativa per le fasi analitiche e caratterizzazione granulometrica dei sedimenti marini (durata 10 h); caratterizzazione e classificazione eco tossicologica di matrici marine suddiviso nelle 3 tipologie di saggi eco tossicologici con riccio di mare, bivalvi, microalghe e plancton. In conclusione sono state illustrate le modalità di valutazione dei dati mediante applicazione dell'Ecological Risk Assessment (ERA) e l'approccio Weight of Evidence (WOE) (durata 48 h), in collaborazione con colleghi di CN-LAB.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	11.010,01	11.010,01
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	0,00	11.010,01	11.010,01
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	9.710,01	9.428,84
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	1.740,01	1.505,46
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	2.500,00	2.500,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	5.470,00	5.423,38

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
P0020296-C10	& - CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE AREE MARINO COSTIERE PROSPICIENTI IL SITO BONIFICA BAGNOLI CORO		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

L'obiettivo è relativo ad un accordo ex ICRA con il Commissario di governo per la bonifica e tutela delle acque della Regione Campania, terminato nel 2007, per il quale ISPRA si è attivata per il recupero del credito. Gli stanziamenti si riferiscono a quota parte dell'incasso del saldo riferito al suddetto credito.

Capitolo /Descrizione capitolo	2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	0,00	34.200,00	34.200,00
<i>0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	0,00	34.200,00	34.200,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
POANTR00-C10	Valutazione impatti antropici sulle aree marino e costiere		
	ISTITUZIONALE	ANTONELLA AUSILI	

Relazione sulla gestione

Relativamente alle attività riconducibili alle LPA.2020.001 e LPA.2020.002, è stato fornito supporto tecnico-scientifico al MATTM e ad altri enti pubblici, nell'ambito delle indagini ambientali relative a movimentazione di sedimenti nei fondali portuali e nella fascia costiera, attraverso:

- predisposizione di n. 16 pareri tecnico-scientifici relativi ai SIN di: Falconara Marittima, Gela, Napoli Bagnoli Coroglio, Napoli Orientale, Piombino, Sulcis Iglesiente Guspinese, Taranto.
- partecipazione a n. 6 Tavoli Tecnici relativi a: Napoli Bagnoli Coroglio, Orbetello, Piombino, Priolo (Rada di Augusta), Sulcis Iglesiente Guspinese, Trieste e a numerose riunioni relative ad attività afferenti i SIN Falconara Marittima, Gela, Napoli Orientale, Taranto.
- predisposizione di n. 3 pareri per costruzione di elettrodotti e n. 6 pareri per verifiche di ottemperanza delle prescrizioni, impartite in sede autorizzativa; oltre che il Supporto Istruttoria VIA relativa al collegamento Sardegna-Corsica-Italia, Fase 2.
- partecipazione a n. 3 riunioni su progetti relativi a posa di cavi e condotte: Poseidon, TAP e Porto Torres.
- partecipazione al gruppo di lavoro per gli aggiornamenti delle norme tecniche in materia di bonifica di siti contaminati contenute negli allegati al Titolo V della Parte IV del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e successive integrazioni.

L'attività di ricerca (LPA.2020.013) finalizzata alla valutazione di pressioni e impatti antropici nelle aree marine si è estrinsecata nella pubblicazione su riviste scientifiche internazionali peer review di n. 6 articoli, di cui n. 4 relativi a studi di impatto ambientale nei siti contaminati e altre aree di studio e n. 2 relativi all'applicabilità di indicatori ambientali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - S		3.000,00	3.000,00	1.000,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester) S	2.000,00	2.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	1.000,00	1.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCLM000-C10	Climatologia marina		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

Relazione sulla gestione

Nell'obiettivo rientrano le attività di reporting sullo stato fisico del mare e la climatologia marina, la predisposizione su richiesta di studi specialistici sullo stato fisico del mare, l'analisi ed elaborazione dei dati satellitari altimetrici e radar, da modello numerico ed in situ per la caratterizzazione dei livelli del mare, del clima ondoso e della temperatura superficiale del mare.

Nel corso dell'anno 2021 sono proseguite le collaborazioni scientifiche con altre unità dell'ISPRA e con Enti pubblici di ricerca ed Università. Si è contribuito, per le sezioni di competenza, alla redazione dell'Annuario dei dati ambientali ed all'aggiornamento del Programma Statistico Nazionale; sono state assicurate le attività previste da accordi e convenzioni per lo scambio di dati e osservazioni ambientali tra l'ISPRA ed Istituzioni nazionali e/o internazionali. Si è contribuito, per le sezioni di competenza, all'integrazione della piattaforma LinkedISPRA. Si è contribuito, per le attività di competenza, il supporto istituzionale al Ministero della Transizione Ecologica per l'attuazione della Marine Strategy Framework Directive e per il Comitato d'indirizzo dell'osservatorio nazionale sui contratti di fiume; inoltre, è stata assicurata la partecipazione di esperti nazionali alle attività dell'associazione EuroGOOS ed al DBCP-37.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	7.000,00	10.000,00	9.802,23
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	800,00	602,23
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	200,00	200,00
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	5.000,00	9.000,00	9.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0001-C10	ATTIVITA' DI GESTIONE COS		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stato mantenuto il regolare funzionamento delle reti mareografiche (RMN e RMLV) con elevati rendimenti operativi assicurando quindi la continuità di vari compiti tra cui il trasferimento in tempo reale dei dati della RMN al Centro Allerta Tsunami presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia nell'ambito del Sistema Nazionale Allertamento Maremoti (SIAM) istituito nel 2017 presso il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (Direttiva PCM 17 febbraio 2017), nonché il mantenimento degli elevati standard di qualità delle prestazioni dei sistemi di previsione modellistica a breve e medio termine (1-5 giorni) per la segnalazione degli eventi di alta marea eccezionale nell'area Nord Adriatica consentendo quindi di assicurare al meglio (H24) il servizio di supporto informativo alle autorità nazionale e regionali di protezione civile nel corso di eventi di tempeste marine che, anche nel 2020, hanno colpito Venezia e tutta l'area costiera Nord Adriatica.

Per quanto riguarda invece la RON, nel 2021 sono state varate le previste 7 boe della al largo della Spezia, Alghero, Ponza, Mazzara del Vallo, Crotone, Monopoli e Ancona. Il funzionamento della RON è stato regolare, non si sono verificati disormeggi, il flusso dei dati è stato regolare e il rendimento operativo della rete è stato assai elevato consentendo quindi di raccogliere dati assai importanti in occasioni di alcune mareggiate estreme come nel caso del Medicane che si è osservato nell'area Ionica alla fine di ottobre 2021. Il Centro ha altresì proseguito il suo impegno nell'obiettivo di integrare tra loro i diversi sistemi di monitoraggio dello stato del mare (RON, videosorveglianza, satellite, radar costieri, sismografi) mettendo a frutto le competenze e le conoscenze maturate nell'ambito di alcune cooperazioni internazionali, tuttora attive.

Tra le attività di carattere internazionale, svolte nel 2020 vi è la partecipazione, in qualità di National Focal Point, al 37° meeting Data Buoy Cooperation Panel (organismo congiunto WMO/IOC) svoltosi tra il 1° e l'11 novembre 2021, in videoconferenza, causa emergenza COVID 19, nonché la partecipazione, nelle stesse modalità, in qualità di rappresentante ISPRA alla General Assembly di EuroGOOS (EuroGlobal Ocean Observing System) del 27-28 maggio 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	25.500,00	25.690,01	10.534,43
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	15.000,00	15.000,00	6.349,72
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	5.000,00	0,10	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	2.500,00	39,00	38,90
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	3.000,00	500,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	426,90	425,80
1690S	Pulizia e disinfezione locali S	0,00	1.830,00	1.830,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	0,00	390,01	390,01
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	6.004,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	1.500,00	1.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0003-C10	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

La Rete Ondametrica Nazionale dell'ISPRA (RON), è una rete automatica di monitoraggio in tempo reale costituita da boe ondametriche di tipo direzionale, dislocate a largo delle coste italiane, con funzione di misura dello stato del mare e di altri parametri meteorologici, di memorizzazione locale, di trasmissione in tempo reale dei dati acquisiti e di ricezione in tempo reale presso la sede ISPRA, per la successive attività di archiviazione, consultazione, validazione e diffusione. Nell'anno 2021 è avvenuto il varo delle prime sette boe nell'ambito del progetto di ripristino integrale della rete di monitoraggio, è stato avviato il relativo contratto di manutenzione e sono state assicurate le relative attività di gestione. Inoltre, sono state condotte attività di verifica e controllo sulle stazioni di misura ripristinate. Sono state realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	4.500,00	27.540,60	26.161,39
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.500,00	2.681,56	1.302,35
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	500,00	459,04	459,04
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	24.400,00	24.400,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0004-C10	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

La Rete Mareografica Nazionale dell'ISPRA (RMN), per la misura del livello del mare e di altri parametri meteorologici, è attualmente costituita da trentasei siti di monitoraggio lungo le coste nazionali dotati di una o più centraline automatiche di monitoraggio in telemisura. Nell'anno 2021 è stato rinnovato il servizio di manutenzione della rete di monitoraggio e sono state assicurate le relative attività di gestione. Inoltre, è stata realizzata l'attività di verifica di campo delle stazioni della rete e l'esecuzione, anche in collaborazione con altre unità dell'ISPRA, di misure ripetute della quota dei capisaldi mediante strumentazione GNSS. Sono state realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	3.359,40	3.097,30
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	2.000,00	1.737,90
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	0,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.359,40	1.359,40

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0005-C10	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è proseguita la sperimentazione ed il mantenimento dei sistemi innovativi per il monitoraggio dello stato del mare. Sono state realizzate attività sopralluogo finalizzate al mantenimento della rete di video-monitoraggio costiero. Inoltre, è proseguita l'attività sperimentale sul monitoraggio del moto ondoso tramite l'interpretazione del segnale microsismico, nonché, attività di inter-comparazione di dati rilevati da sistemi radar costieri con dati in situ utilizzando misure eseguite in mare dalla rete RON e da modello. Sono state realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	2.000,00	1.551,69
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	1.000,00	1.500,00	1.051,69
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	500,00	500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
POCN0006-C10	Bollettino nazionale della marea		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stato mantenuto il regolare funzionamento delle reti mareografiche (RMN e RMLV) con elevati rendimenti operativi assicurando quindi la continuità di vari compiti tra cui il trasferimento in tempo reale dei dati della RMN al Centro Allerta Tsunami presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia nell'ambito del Sistema Nazionale Allertamento Maremoti (SIAM) istituito nel 2017 presso il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (Direttiva PCM 17 febbraio 2017), nonché il mantenimento degli elevati standard di qualità delle prestazioni dei sistemi di previsione modellistica a breve e medio termine (1-5 giorni) per la segnalazione degli eventi di alta marea eccezionale nell'area Nord Adriatica consentendo quindi di assicurare al meglio (H24) il servizio di supporto informativo alle autorità nazionale e regionali di protezione civile nel corso di eventi di tempeste marine che, anche nel 2020, hanno colpito Venezia e tutta l'area costiera Nord Adriatica.

Per quanto riguarda invece la RON, nel 2021 sono state varate le previste 7 boe della al largo della Spezia, Alghero, Ponza, Mazzara del Vallo, Crotone, Monopoli e Ancona. Il funzionamento della RON è stato regolare, non si sono verificati disormeggi, il flusso dei dati è stato regolare e il rendimento operativo della rete è stato assai elevato consentendo quindi di raccogliere dati assai importanti in occasioni di alcune mareggiate estreme come nel caso del Medicane che si è osservato nell'area Ionica alla fine di ottobre 2021.

Il Centro ha altresì proseguito il suo impegno nell'obiettivo di integrare tra loro i diversi sistemi di monitoraggio dello stato del mare (RON, videosorveglianza, satellite, radar costieri, sismografi) mettendo a frutto le competenze e le conoscenze maturate nell'ambito di alcune cooperazioni internazionali, tuttora attive.

Tra le attività di carattere internazionale, svolte nel 2020 vi è la partecipazione, in qualità di National Focal Point, al 37° meeting Data Buoy Cooperation Panel (organismo congiunto WMO/IOC) svoltosi tra il 1° e l'11 novembre 2021, in videoconferenza, causa emergenza COVID 19, nonché la partecipazione, nelle stesse modalità, in qualità di rappresentante ISPRA alla General Assembly di EuroGOOS (EuroGlobal Ocean Observing System) del 27-28 maggio 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	30.000,00	45.350,00	45.310,10
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	0,00	15.000,00	15.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	30.000,00	3.200,00	3.172,00
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento S	0,00	2.000,00	2.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	25.150,00	25.138,10

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0007-C10	Direttiva maremoti		
	ISTITUZIONALE	GIOVANNI ARENA	

Relazione sulla gestione

Attività istituzionale per il Sistema d'Alertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma (SiAM) di cui alla Direttiva PCM 17/2/2017 pubblicata sulla G.U.R.I del 5 giugno 2017 n° 128 S.G. con coordinamento e partecipazione alla realizzazione della trasmissione pressoché in tempo reale dei dati del livello del mare dalle stazioni mareometriche di nuova generazione della costituita rete di sorveglianza per il SiAM, nonché dalle stazioni della rete mareografica nazionale, al Centro di allerta tsunami presso l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia. I dati sono disponibili pressoché in tempo reale al pubblico attraverso il Server ISPR-SIAM-TAD sulla seguente piattaforma operativa in osservanza dei principi FAIR (findable accessible interoperable reusable): https://tsunami.isprambiente.it/TAD_Server/Home. Attività di supporto tecnico scientifico e di esercitazione del SiAM. Preparazione e presentazione di progetti orientati all'innovazione tecnologica applicata alla Direttiva con l'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione del Ministero per lo Sviluppo Economico, e con l'Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia, per lo sviluppo, ai fini di difesa civile, di un rapporto di collaborazione scientifica e partenariato in attività istituzionali per studiare la fattibilità operativa di sistemi di monitoraggio e di allertamento, comprendente anche lo studio delle variazioni geofisiche dei cavi sottomarini, per distribuire notificazioni di avviso di fenomeni imminenti, descrivendone i possibili effetti nei riguardi degli elementi esposti, per l'individuazione degli elementi necessari per realizzare una rete integrata per il controllo dei fenomeni di maremoto lungo le coste italiane e dei paesi del Mediterraneo e per l'adozione di una strategia condivisa. Prosecuzione dell'attività di collaborazione con il Joint Research Centre della Commissione Europea nell'ambito del Collaboration Agreement con l'obiettivo generale di contribuire in maniera più efficace a comprendere e risolvere le problematiche scientifiche nel campo dei sistemi di preavviso di allarme tsunami. Attività di informazione e divulgazione anche attraverso il sito istituzionale <https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-nazionale-di-allerta-maremoti-1> sulle tematiche di competenza. Attività di collaborazione internazionale per la gestione del rischio tsunami in seno alla Commissione Oceanografica Intergovernativa (IOC) del Segretariato dell'UNESCO con il Gruppo di Coordinamento Intergovernativo per il Sistema di Allerta e Mitigazione per gli Tsunami dell'Atlantico nord-orientale, Mediterraneo e dei mari collegati (ICG/NEAMTWS) e i Gruppi di lavoro 2 e 3 sulle misurazioni sismiche, geofisiche e del livello del mare.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	2.000,00	0,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	2.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0008-C10	Tutela ecologica ambiti marino-costieri		
	ISTITUZIONALE	LUISA NICOLETTI	

Relazione sulla gestione

Organizzazioni di Riunioni tecniche di coordinamento della RRTEM10 "Tutela mare e coste" TIC VI, produzione e pubblicazione di due prodotti previsti dalla Rete: 1. Valutazione dell'applicabilità ed efficacia dei metodi di classificazione delle acque mar

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	6.000,00	4.987,10
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	2.000,00	3.000,00	1.987,10
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	3.000,00	3.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0009-C10	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere		
	ISTITUZIONALE	DAVID PELLEGRINI	

Relazione sulla gestione

Nel 2021 la Sezione di Livorno ha svolto attività di ricerca, sperimentazione e supporto tecnico-scientifico per la valutazione del rischio ecologico derivante dalla presenza di inquinanti, sia tradizionali che emergenti (tra cui nano materiali e plastiche) in aree marino-costiere, anche attraverso l'applicazione di metodologie innovative di indagine ecotossicologica, con particolare riferimento alla caratterizzazione e al monitoraggio degli ambienti a maggiore impatto antropico. Ha mantenuto l'efficienza dei laboratori presenti nella sede ISPRa di Livorno dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, conseguendo la certificazione di qualità IMQ. Ha supportato MiTE e SNPA per il coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016 - e assicurato la partecipazione ai gruppi di lavoro in ambito internazionale (IMO-Convenzione di Londra e altri quali la partecipazione al Tavolo Artico PAME/CAAF; EuroGoos, Biological Observation Working Group, EMSO-ERIC).

Inoltre, nell'ambito delle attività di supporto agli Enti territoriali (in primis la Regione Toscana), è stata elaborata una proposta di modifica alla normativa regionale relativa alle pratiche autorizzative di attività sperimentali per il trattamento dei sedimenti ed ha elaborato una proposta di "Laboratorio regionale pilota diffuso" per lo studio delle precondizioni per la sperimentazione di soluzioni innovative in materia di bonifiche ambientali di suoli, acque e sedimenti contaminati.

Riguardo altre attività istituzionali legate alle tematiche di ricerca proprie della sezione, è stata organizzata nella Sede di Livorno la Seconda Giornata di Ecotossicologia Applicata "Rigore e competenza nelle analisi ecotossicologiche" 01-02 dicembre 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	36.100,00	29.347,33
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	2.500,00	2.124,07
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	1.500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	2.930,00	2.676,76
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	70,00	68,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	3.000,00	0,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	5.000,00	4.999,40
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	5.000,00	23.100,00	18.479,10

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
POMLG000-C10	Attività di gestione rete di monitoraggio meteo-mareografica in tempo reale della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV)		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 è regolarmente proseguita l'attività di manutenzione e gestione della Rete Mareografica della Laguna di Venezia (RMLV), oggetto di profonda ristrutturazione durante l'anno 2019. Tale attività ha consentito di monitorare con continuità l'andamento della marea e l'evoluzione dei parametri fisici nella Laguna di Venezia e nell'arco costiero Nord Adriatico. I dati meteo-mareografici, sono stati resi disponibili in tempo reale sono confluiti nel sistema informatico di ISPRA (WinNet7 e Webmarea) che consente l'archiviazione, l'elaborazione e la successiva diffusione delle informazioni, anche in tempo reale, tramite il portale dedicato www.venezia.isprambiente e pubblicati attraverso il sito www.venezia.isprambiente.it.

I dati registrati sono stati utilizzati per aggiornare le analisi di trend di lungo periodo, nonché per l'analisi degli eventi meteo-marini estremi occorsi nel 2021, nonché utilizzati per alimentare il sistema operativo di previsione del livello del mare (Bollettino Mareografico Giornaliero), nell'ambito dei compiti istituzionali demandati ad ISPRA dalla Direttiva PCM 24/2/2004, contenente indirizzi operativi per la gestione organizzata e funzionale del Sistema Nazionale e Regionale per il rischio idrogeologico ed idraulico. Nel corso del 2021 sono state inoltre, validate le serie mareografiche annuali relative all'anno 2020, in accordo con i requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2015 nell'ambito del Sistema Gestione per la Qualità di ISPRA.

Nel 2021 è stata inoltre espletata la procedura per l'affidamento per l'acquisizione e installazione di n.3 nuove stazioni meteo-mareografiche nelle lagune del Delta del Po, in collaborazione con il Genio Civile di Rovigo, per garantire una migliore copertura informativa in un'area particolarmente vulnerabile ai fenomeni meteo-mareografici, anche in relazione ai cambiamenti climatici. Si è inoltre provveduto alla manutenzione della Stazione Mareografica di Punta della Salute, con ripristino di pali di protezione della cabina e livellazione di precisione del caposaldo fondamentale ZMPS.

È stata avviata un'attività di messa a sistema dello scambio dati meteo-mareografici in tempo reale tra sale operative dei Centri Funzionali di Protezione Civile presenti in Alto Adriatico, utilizzando il sistema ISPRA Winnet 7 come aggregatore di dati. È stato, infine, affidato il servizio per l'acquisizione della strumentazione per la creazione di una sala operativa nella nuova sede ISPRA di Venezia, per la gestione dei dati misurati e delle previsioni meteo-mareografici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	40.000,00	64.050,00	27.057,39
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	40.000,00	16.760,00	4.758,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	0,00	4.000,00	0,00
1793S	Spese per telefonia mobile	0,00	1.286,00	1.285,39
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	24.400,00	10.656,70
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	0,00	2.954,00	2.954,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	14.650,00	7.403,30

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
POMLG002-C10	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).		
	ISTITUZIONALE	ANDREA BONOMETTO	

Relazione sulla gestione

L'obiettivo ha previsto un'attività di reperimento, produzione e analisi dati, ricerca applicata finalizzata alla comprensione delle dinamiche degli ambienti di transizione e della loro tutela.

L'attività ha incluso il supporto tecnico al MiTE in qualità di esperti designati a specifici gruppi di lavoro per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE per le acque di transizione e la predisposizione di documentazione tecnica, in particolare per: la definizione dei criteri di monitoraggio e classificazione dello stato ecologico dei corpi idrici; la definizione dei criteri per l'identificazione dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali di transizione e del potenziale ecologico; la definizione di una metodologia nazionale per la valutazione dell'eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali per le acque di transizione.

È stato concluso il lavoro condotto nell'ambito al Sottogruppo Operativo "Eutrofizzazione" – criteri di classificazione" TIC VI, Gruppo di Lavoro 09 "Valutazioni ambientali" per le acque di transizione con la finalità di applicare e testare la metodologia nazionale per la valutazione dell'eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali per gli ambienti di transizione in collaborazione con le ARPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	3.500,00	1.097,70
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	1.000,00	353,06
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	1.000,00	0,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	1.000,00	1.000,00	500,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	500,00	244,64

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ODC	Area per oceanografica operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste		
POODC003-C10	Oceanografia e difesa delle coste		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO LALLI	

Relazione sulla gestione

Promozione, nell'ambito della Space Economy e del PNRR, dell'integrazione del programma Copernicus con infrastrutture operative nazionali per l'ambiente marino-costiero, mediante lo sviluppo di servizi di oceanografia operativa a scala nazionale.

Partecipazione ai lavori del Gdl per la valutazione delle profondità di chiusura.

Supporto all'area BIO-AMC per la valutazione delle aree idonee all'acquacoltura per la Regione Lazio, la Regione Campania e nell'ambito del progetto ADRIACLIM nel sito pilota della Regione Emilia Romagna in uno scenario di cambiamenti climatici.

Idrodinamica marina, ingegneria costiera, monitoraggio dello stato fisico della fascia costiera.

Sviluppo del modello ISPRA 3D quasi non idrostatico, per la simulazione dell'interazione onde-correnti nel dominio del tempo e lo studio della qualità delle acque di balneazione.

Nell'ambito dell'Accordo con il Dipartimento di Protezione Civile, implementazione del modello FUNWAVE basato sulla formulazione di Boussinesq per la simulazione dei fenomeni di allagamento costiero.

Applicazione del metodo ISPRA, basato sulle equazioni delle acque basse, per la valutazione della pericolosità da tsunami lungo le coste meridionali italiane.

Nell'ambito della gestione e aggiornamento del Sistema Informativo di Gestione delle Coste (piattaforma per l'elaborazione di report, statistiche, indicatori e mappe tematiche) completamento della validazione dei dati costieri ottenuti da immagini satellitari, aggiornati al 2019.

Supporto al MiTE per le valutazioni ambientali inerenti gli impatti delle piattaforme petrolifere di estrazione nel Mar Adriatico. Supporto a procedure VIA/VAS relative alla verifica della compatibilità ambientale di opere costiere.

Coordinamento del gruppo di Lavoro ISPRA-SNPA per lo sviluppo e la valutazione di nuove metodologie per il monitoraggio della torbidità in diversi contesti marini.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	9.000,00	8.978,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.500,00	0,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	6.000,00	5.978,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	3.000,00	3.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ODC	Area per oceanografica operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste		
POODCLAB-C10	Laboratorio Fluidodinamica		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO LALLI	

Relazione sulla gestione

Nel corso del 2021 sono state realizzate campagne di misura per lo studio dell'allagamento costiero, con tecniche basate sull'elaborazione delle immagini (Particle Image Velocimetry).

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	22.100,00	22.100,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	0,00	0,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	0,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00	20.000,00	20.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	600,00	600,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	1.500,00	1.500,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
P000SIAM-C10	DPCM -SIAM Sistema Allertamento Nazionale Maremoti		
	FINANZIATO	MAURIZIO FERLA	12/12/2019 30/04/2022

Relazione sulla gestione

Il programma progetto si riferisce ad un rapporto di collaborazione e partenariato in attività istituzionali, concordato con il Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio de Ministri, finalizzato allo sviluppo di conoscenze, metodologie e tecnologie utili alla piena attivazione del Sistema d'Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma (SIAM) anche mediante la realizzazione di una rete di monitoraggio per la misura del livello marino con idrometri da dislocarsi sulle principali isole minori nazionali e un centro di raccolta dati, con il compito di fornire in tempo reale i dati delle proprie reti mareografiche al CAT dell'INGV mantenendo un servizio di 7 giorni su 7, 24 ore su 24, per l'attivazione del ripristino di possibili interruzioni, per assicurare la manutenzione e l'efficienza delle reti stesse e per l'adeguamento della ridondanza del sistema trasmissivo. Attraverso una proficua attività di progettazione e una complessa e articolata procedura d'appalto con massima apertura al mercato, ISPRA ha stipulato un Accordo quadro quadriennale per l'affidamento della fornitura, installazione e manutenzione di 8 nuove stazioni mareografiche della costituita rete di sorveglianza per il SIAM. Attraverso l'esecuzione del contratto attuativo dell'Accordo quadro è stato realizzato un primo lotto della costituita rete di sorveglianza per il SIAM con l'installazione e la messa in esercizio di 6 nuove stazioni mareometriche, in grado di resistere a condizioni operative severe, ubicate in Sicilia: Isola di Marettimo, Portopalo di Capo Passero e Isola di Pantelleria, Calabria: Roccella Ionica e Cetraro Lido, Sardegna: Marina di Teulada, nonché la fornitura software a riuso gratuito di acquisizione, gestione e analisi dei dati di livello del mare per il server di centrale e APP per dispositivi mobili con potenziamento dell'infrastruttura digitale ISPRA-SIAM e del relativo sistema informativo i cui dati sono disponibili in tempo reale al pubblico attraverso il Server ISPRA-SIAM-TAD sulla seguente piattaforma operativa in osservanza dei principi FAIR (findable accessible interoperable reusable): https://tsunami.isprambiente.it/TAD_Server/Home. Realizzata con personale specializzato l'attività di sorveglianza operativa per il SIAM, con turni di servizio in reperibilità H24 in continuità dal 1 giugno 2019, con pronta attivazione in occasione degli eventi sismici potenzialmente tsunamigenici occorsi nel Mar Mediterraneo Occidentale il 18 marzo 2021, al largo dell'Algeria – magnitudo Mw 6.0, e il 27 marzo 2021, al largo delle Isole Tremiti – magnitudo Mw 5.6, nonché in occasione dell'attività eruttiva del vulcano Stromboli verificatasi il 19 maggio 2021 il cui flusso piroclastico ha determinato una perturbazione locale del livello marino, e con tempestiva produzione dei relativi comunicati pubblicati sul sito istituzionale <https://www.isprambiente.gov.it/it/servizi/sistema-nazionale-di-allerta-maremoti-1>.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	82.941,45	53.351,83
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	0,00	82.941,45	53.351,83
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	62.941,45	43.731,83
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	24.412,45	6.977,03
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.448,00	1.385,92
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	0,00	52,00	51,17
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	209,00	209,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	36.820,00	35.108,71

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
P0020412-C10	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente		
	FINANZIATO	ORNELLA NONNIS	01/09/2007 31/12/2023

Relazione sulla gestione

A partire dal 2017 sono state avviate le attività di monitoraggio ambientale relative alla verifica di eventuali impatti nell'ambiente marino a seguito della posa di strutture antistrascico a protezione dell'elettrodotto Sapei nelle aree a Posidonia oceanica di Fiume Santo e Punta Tramontana (Sardegna). Nel corso del 2021 sono state eseguite le attività di campo programmate. Le attività di monitoraggio sono finalizzate all'esecuzione di valutazioni sulla dinamica della prateria a Posidonia oceanica, sulla colonizzazione dei popolamenti su substrati duri artificiali dei dissuasori, sulla fauna ittica e l'evoluzione della linea di costa. La convenzione ha durata fino al 31 dicembre 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	261.000,00	411.700,00	411.700,00
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati E	261.000,00	411.700,00	411.700,00
	Totale Entrate/Uscite - S	241.000,00	390.500,00	364.041,23
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester) S	30.000,00	0,00	0,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	0,00	20.000,00	13.382,99
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	8.800,00	8.784,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	20.000,00	13.964,80	13.964,80
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	5.000,00	10.000,00	558,53
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	70.000,00	160.000,00	158.659,98
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	5.000,00	1.000,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00	2.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	1.000,00	500,00	0,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	1.000,00	1.000,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	5.000,00	7.000,00	2.928,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	0,00	14.000,00	13.600,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	90.000,00	138.135,20	138.132,93
3230S	Acquisto di libri e pubblicazioni S	2.000,00	0,00	0,00
3250S	Acquisto di software (di proprietà dell'amministrazione) S	10.000,00	14.100,00	14.030,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
P0022033-C10	Porto di Milazzo - Predisposizione piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio e refluento dei sedimenti dei fondali del Porto di Milazzo e assist			
	FINANZIATO	MAURIZIO FERLA	22/05/2013	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Le attività previste di dragaggio dei fondali del porto di Milazzo saranno eseguite nel corso del 2022. Nel corso del 2021 ISPRA è stata presente durante le due campagne della fase di monitoraggio ante operam verificando la corretta esecuzione delle attività previste dal piano di monitoraggio (rilievi dei parametri chimico-fisici con sonda e prelievi della colonna d'acqua). Inoltre ISPRA ha fornito supporto all'AdSP nella valutazione dei risultati analitici scaturiti da questa attività. Ha infine partecipato alle riunioni di preparazione della fase di monitoraggio in corso d'opera alla luce delle risultanze analitiche e del progetto di dragaggio approvato dal MiTE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	15.281,13	8.500,00	8.500,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	15.281,13	8.500,00	8.500,00
	Totale Entrate/Uscite - S	15.281,13	8.500,00	4.725,50
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	9.000,00	8.000,00	4.725,50
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.181,13	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	1.500,00	0,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	500,00	500,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	350,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	750,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022048-C10	SEDITERRA - Linee guida per il trattamento dei sedimenti dragati coerenti con una strategia e una valutazione dei rischi legati alla gestione a terra dei sedimenti			
	FINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	01/03/2017	31/10/2020

Relazione sulla gestione

Le attività sono terminate il 31 ottobre 2020, gli stanziamenti in entrata/spesa si riferiscono alla restituzione di somme indebitamente vrsate a ISPR dal Capofila del progetto Departement Du Var della regione PACA (Francia)

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	18.880,67	18.880,67
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	18.880,67	18.880,67
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	18.357,88	18.357,88
2654S	Rimborsi di parte corrente a Istitut. Soc. private di somme non dovute o incassate in eccesso S	0,00	18.357,88	18.357,88

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPR è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022052-C10	AdSP Mar Tirreno Settentrionale-DEMEOPOLIS - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba - Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e a			
	FINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	08/01/2019	07/01/2024

Relazione sulla gestione

Per quanto riguarda il porto di Livorno, nel 2021 le attività hanno riguardato il supporto tecnico-scientifico nelle fasi conclusive della procedura per la derivazione di valori di riferimento nell'area marina interna alla perimetrazione del S.I.N. ai fini della restituzione dell'area agli usi legittimi (stesura di note tecniche ai fini della "valutazione ambientale" e della "valutazione sanitaria" ai sensi del DD del MATTM dell'8 giugno 2016) e il monitoraggio ambientale annuale dell'area soggetta a deperimetrazione.

Per quanto riguarda il porto di Piombino, nel 2021 ISPRA ha confermato il proprio supporto tecnico-scientifico per l'individuazione delle procedure più idonee alla ripermimetrazione del S.I.N. di Piombino,

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	179.245,55	179.245,55	179.245,55
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	179.245,55	179.245,55	179.245,55
	Totale Entrate/Uscite - S	121.632,12	121.632,12	69.824,62
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	12.632,12	12.632,12	1.670,57
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	2.000,00	2.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	20.000,00	20.000,00	10.998,56
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	3.000,00	3.000,00	2.183,16
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	4.000,00	4.000,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	4.000,00	4.000,00	0,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	1.000,00	1.000,00	0,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi S	5.000,00	5.000,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	8.000,00	8.000,00	8.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	15.000,00	15.000,00	12.053,99
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	49.000,00	47.000,00	32.918,34

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022053-C10	AdSP Mar di Sardegna-MITICA OLBIA "Progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazio			
	FINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	10/09/2018	09/09/2023

Relazione sulla gestione

Nel 2021 è stata consegnata la relazione riguardo le attività di studio sui sedimenti superficiali del Golfo e l'individuazione dell'area di immersione oltre le 3MN, avviando la progettazione e la successiva realizzazione del piano di caratterizzazione dell'area. E' stata infatti eseguita la campagna di prelievi dei sedimenti superficiali e avviate le analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche e di biologia del benthos. Sono stati eseguiti anche preliminari rilievi con ROV propedeutici ad una successiva indagine di dettaglio. In collaborazione con personale di altre unità di CN-COS è stato dato il supporto ad AdSP per lo studio modellistico della circolazione delle acque nell'area esterna di indagine.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	140.062,28	140.062,28	140.062,28
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	140.062,28	140.062,28	140.062,28
	Totale Entrate/Uscite - S	117.747,96	109.947,96	77.661,11
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	9.000,00	5.213,31	3.966,73
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	2.000,00	2.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	10.000,00	10.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	4.000,00	4.000,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	14.928,84	10.732,00	8.591,85
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	5.000,00	1.255,00	155,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	3.000,00	3.000,00	2.013,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	3.544,75	0,00	0,00
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali S	1.000,00	0,00	0,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi S	1.000,00	1.000,00	0,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	28.000,00	24.660,00	17.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	5.179,36	5.179,36	4.923,09
1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici S	5.000,00	5.000,00	2.674,24
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	135,01	135,01	0,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	16.960,00	12.500,00	12.185,20
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	11.000,00	25.273,28	24.152,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTR02-C10	AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Porto di Civitavecchia "Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali			
	FINANZIATO	ANTONELLA AUSILI	12/03/2019	31/12/2022

Relazione sulla gestione

La Convenzione ha come oggetto la valutazione degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alle modalità di gestione dei materiali dragati dalla Darsena Servizi del Porto di Civitavecchia attraverso una adeguata progettazione ed esecuzione degli interventi, al fine di una effettiva tutela dell'ambiente marino stesso. Nel 2020 è stato fornito da parte di ISPRA il supporto tecnico scientifico alla realizzazione di tutte le preparatorie per il dragaggio (redazione della scheda di bacino, caratterizzazione dei sedimenti marini e valutazione delle diverse opzioni di gestione dei sedimenti, piano di monitoraggio ambientale). Non essendo state avviate le attività di dragaggio della Darsena Servizi, previste in autunno 2021, su richiesta del Committente, la convenzione è stata prorogata fino al 31 agosto 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	12.056,91	0,00	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	12.056,91	0,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	21.056,91	4.000,00	3.682,44
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	11.056,91	1.250,00	932,44
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.000,00	316,39	316,39
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	5.000,00	433,61	433,61
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00	2.000,00	2.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTRO4-C10	AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale-Supporto tecnico scientifico, ai sensi del DM 173/2016, per le attività di dragaggio e gestione dei sedimenti della Darsena			
	FINANZIATO	PAOLA LA VALLE	25/06/2020	30/06/2023

Relazione sulla gestione

L'obiettivo ha come oggetto la valutazione degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alle modalità di gestione dei materiali dragati nella Darsena Commerciale del Porto di Civitavecchia, attraverso una adeguata progettazione ed esecuzione degli interventi e la predisposizione di un Piano di Monitoraggio Ambientale finalizzato alla tutela dell'ambiente marino

ISPRA ha supportato l'AdSP per l'aggiornamento della scheda dell'area di escavo e nella fase di caratterizzazione dei sedimenti da sottoporre a escavo. I campionamenti sono stati condotti nel mese di luglio 2021. ISPRA ha effettuato le elaborazioni delle risultanze analitiche finalizzate ad individuare le opzioni di gestione dei sedimenti da sottoporre a dragaggio, ma a causa di evidenti incongruenze nei dati, ha richiesto una verifica sui campioni prelevati, a seguito della quale AdSP ha fornito alcune integrazioni e rapporti di prova aggiornati, per cui è stato necessario eseguire più volte le elaborazioni dei dati per l'individuazione delle possibili opzioni di gestione dei sedimenti.

La Convenzione, stipulata in data 25 giugno 2020, ha scadenza il 24 giugno 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	18.000,00	7.991,10	7.991,10
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	18.000,00	7.991,10	7.991,10
	Totale Entrate/Uscite - S	16.200,00	161,00	160,20
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	7.500,00	161,00	160,20
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	3.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.000,00	0,00	0,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	1.700,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTR05-C10	AdSP Mar Adriatico Meridionale- Supporto tecnico scientifico relativo alle attività di dragaggio del porto di Brindisi, ai sensi del D.M. 7 novembre 2008			
	FINANZIATO	ELENA ROMANO	09/06/2020	31/12/2022

Relazione sulla gestione

La convenzione ha avuto inizio il 1° giugno 2020. Nel corso del 2021 ISPRA ha dato supporto all'AdSP nella valutazione delle risultanze analitiche relative alla determinazione dei parametri chimico, fisici, microbiologici ed ecotossicologici nei sedimenti da dragare. Ad oggi l'AdSP ancora non ha ancora predisposto il progetto di dragaggio sulla base del quale ISPRA possa predisporre il piano di monitoraggio. La convenzione ha scadenza il 31 dicembre 2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	13.260,00	2.914,70	2.914,70
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	13.260,00	2.914,70	2.914,70
	Totale Entrate/Uscite - S	13.260,00	2.914,70	2.914,70
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	4.500,00	2.002,70	2.002,70
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	500,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	3.000,00	912,00	912,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	2.000,00	0,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.500,00	0,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	760,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTR06-C10	CE-FEAMP-Introduzione della pesca del gobbetto striato (Plesionika edwardsii) in Sardegna, analisi di metodologie di conservazione alternative al bisolfito(AdG AR			
	FINANZIATO	ORNELLA NONNIS	15/04/2021	14/10/2022

Relazione sulla gestione

L'obiettivo mira all'introduzione ed incentivazione della pesca con le nasse dei gamberi batiali, detti anche gobbetti (Plesionika edwardsii, Brandt, 1851) nei mari sardi, introducendo misure innovative sia nel processo di pesca che nel trattamento a bordo e a terra del pescato, al fine di favorire l'attività di pesca a batimetrie al momento non sfruttate. Esso prevede l'esecuzione di campagne di pesca mensili, a Gobbetto striato, in due differenti macroaree della Sardegna Nordoccidentale, impiegando per il 50% dell'attrezzatura da pesca, nasse rivestite con una rete estrusa in bioplastica biodegradabili. La convenzione è iniziata a fine 2021 e in questo periodo sono state avviate le attività amministrative per l'acquisto dei materiali necessari per le campagne di pesca e per l'organizzazione di queste ultime. La Convenzione ha durata fino al 15 Ottobre 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	229.823,00	199.429,20
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	163.023,00	132.629,20
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	0,00	66.800,00	66.800,00
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	201.073,00	170.679,20
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	39.473,00	36.600,00
1591S	Imposta di registro e di bollo S	0,00	2.279,20	2.279,20
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	0,00	65.000,00	65.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	27.520,80	0,00
7333S	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi S	0,00	66.800,00	66.800,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina			
POCLM001-C10	CE-INTERREG-Italia-Malta i-waveNET-Implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico (AG Reg			
	FINANZIATO	ARIANNA ORASI	09/11/2020	08/05/2023

Relazione sulla gestione

L'ISPRA partecipa al Progetto INTERREG V A Italia Malta, i-WaveNET, per l'implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico di seguito definito anche Progetto. Nel corso del 2021 è stata esperita indagine di mercato e procedura di gara per una nuova stazione di monitoraggio dello stato del mare necessaria a sviluppare la tematica del progetto costituita da una boa ondometrica direzionale. La procedura è andata deserta. Sono state realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, l'avvio di pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	144.584,43	144.584,43
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	144.584,43	144.584,43
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	133.034,43	128.434,42
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	0,00	3.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	23.034,43	21.434,42
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	26.000,00	26.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	81.000,00	81.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
POCOS004-C10	AdSP Mar Adriatico Centrale, ARPAM e UNIVPM caratterizzazione sedimenti fondali porto di Ancona			
	FINANZIATO	CRISTIAN MUGNAI	21/04/2020	20/10/2021

Relazione sulla gestione

Obiettivo del progetto è la collaborazione tra ISPRA, Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centrale, ARPA Marche e Università Politecnica delle Marche per condurre approfondimenti tecnico-scientifici sulle criticità locali riscontrate nell'applicazione del DM 173/2016 e per una prima applicazione pilota nella classificazione dei sedimenti coinvolti nella realizzazione della banchina 27 nel porto di Ancona. Nel 2021 sono state ultimate le attività di approfondimento delle metodiche ecotossicologiche e di riduzione dei fattori di interferenza, oltre alla metodica di preparazione degli elutriati. È stato definito un protocollo metodologico condiviso, pubblicato nel quaderno ISPRA Ricerca Marina 16/2021: Aspetti metodologici finalizzati all'applicazione dei saggi biologici previsti dall'allegato tecnico al D.M.173/16: Protocollo per la preparazione dell'elutriato. Quaderni di Ecotossicologia.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	45.000,00	45.000,00	45.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	45.000,00	45.000,00	45.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	10.500,00	10.500,00	10.149,41
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	5.000,00	2.267,42	1.922,14
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.000,00	1.506,88	1.506,88
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	2.500,00	6.725,70	6.720,39

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
POECO001-C10	CHANGEWECARE Interreg Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: "Safety and resilience", con obiettivo di rafforzare e gestire le dinamiche costiere in relazion			
	FINANZIATO	LUISA NICOLETTI	01/01/2019	31/12/2021

Relazione sulla gestione

Progetto finanziato sul Programma di finanziamento europeo Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: "Safety and resilience" Obiettivo Specifico 2.1 Improve the climate change monitoring and planning of adaptation measures tackling specific effects, in the cooperation area - capofila: CNR-ISMAR di Venezia - partner: Regione Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Ente di Gestione per i parchi e la biodiversità Delta del Po, University of Zagreb Faculty of Geodesy, Public Institution for the management of protected natural areas of Dubrovnik-Neretva County, Institute of Oceanography and Fisheries, Public Institution for coordination and development of Split-Dalmatia County, Public Institution Vrasko Lake Nature Park. Obiettivo del progetto è la mappatura degli habitat di transizione tramite utilizzo di software GIS nelle aree di studio e loro attuale evoluzione in correlazione ai cambiamenti climatici e all'erosione costiera. Il Progetto e' iniziato formalmente 1 gennaio 2019 ed è terminato il 31 dicembre 2021 avendo avuto una proroga di 6 mesi a causa dell'emergenza sanitaria COVID-19. ISPRa ha coordinato l'attività di progetto 3.4 Intertidal habitats, aquatic transitional ecosystems quality and biodiversity mapping and trends. Ha, inoltre, coordinato le attività del WP4 Evolution dynamics in Pilot Sites and Northern/Central Adriatic under climate change e nello specifico l'attività 4.3 Evolution of coastal and transitional aquatic ecosystems at the multidecadal scale consegnando i relativi deliverable 4.3.1 e 4.3.2. ISPRa ha inoltre partecipato al meeting tecnico con i partner coinvolti nell'attività 5.5 e 5.6. Ha partecipato agli SC e PB meeting 18 marzo 2021, il 26 maggio 2021 e il 5 ottobre 2021. Inoltre ISPRa è stata coinvolta in un seminario rivolto agli stakeholder del progetto il 7 luglio 2021 "Identificare lo stato e predire l'evoluzione dei sistemi costieri adriatici". Ha partecipato alla conferenza finale di progetto che si è svolta in modalità online l'11 novembre 2021.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	46.745,00	99.795,86	99.795,86
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	46.745,00	99.795,86	99.795,86
	Totale Entrate/Uscite - S	14.200,00	45.106,14	11.988,46
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	4.000,00	11.700,00	4.655,17
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	4.000,00	23.790,40	7.233,29
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	200,00	0,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	300,00	100,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	4.000,00	9.315,74	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
POMLG003-C10	Arpa Veneto-MoVeCo "Monitoraggio Stato Ecologico Laguna di Venezia"		
	FINANZIATO	MAURIZIO FERLA	21/10/2018 30/06/2021

Relazione sulla gestione

Il Progetto MOVECO III, avviato a gennaio 2019 e il cui termine previsto per giugno 2020 è stato prorogato a giugno 2021, ha come oggetto la collaborazione tecnico – scientifica tra ISPRA e ARPA Veneto nell’esecuzione delle attività del Piano di monitoraggio dei corpi idrici della laguna di Venezia, finalizzato alla definizione dello stato ecologico ai sensi della direttiva 2000/60/CE e del D.Lgs. n. 152/2006.

Nel 2021 sono stati completate tutte le attività previste dall’Accordo di Collaborazione. In particolare sono stati elaborati i dati ecologici e chimico fisici del triennio 2017-2019 in funzione della classificazione ecologica della Laguna di Venezia da inserire nel prossimo Piano di Gestione, inclusi approfondimenti di dettaglio con confronti con i risultati dei trienni precedenti, analisi dei trend nei principali parametri di interesse e analisi dell’affidabilità della classificazione. È stato infine predisposto il piano di monitoraggio per il prossimo triennio. A chiusura dell’Accordo di Collaborazione, è stata predisposta e consegnata la rendicontazione finale di tutte le attività svolte e la rendicontazione finanziaria.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		10.389,87	10.389,87	10.389,87
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	10.389,87	10.389,87	10.389,87
Totale Entrate/Uscite - S		10.389,87	10.389,87	509,55
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.800,00	1.800,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	200,00	200,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	2.000,00	509,55
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	6.389,87	6.389,87	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ODC	Area per oceanografia operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste			
POODC004-C10	Finanz.MIUR-PROPOSE -Programma Nazionale di Ricerche in Antartide-Linea di intervento B1 "Studio e monitoraggio del Mare di Ross con l'Università Ca' Foscari			
	FINANZIATO	MAURIZIO FERLA	26/06/2019	25/06/2022

Relazione sulla gestione

Progetto Nazionale di Ricerca in Antartide prorogato fino a dicembre 2022 con lo studio della componente organica naturale nelle matrici ambientali acque e sedimenti

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	5.940,00	5.940,00	5.940,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	5.940,00	5.940,00	5.940,00
	Totale Entrate/Uscite - S	7.516,25	7.516,25	6.166,91
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.516,25	2.516,25	1.166,91
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	5.000,00	5.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	5.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POSEA001-C10	CE-H2020-EUROSEA-Migliorare e integrare i sistemi di osservazione e previsione per l'uso sostenibile di mari e oceani		
	FINANZIATO	ELENA GIUSTA	01/11/2019 31/12/2023

Relazione sulla gestione

Il progetto ha lo scopo di ottimizzare la funzionalità degli attuali sistemi di osservazione marina, rendendoli più efficienti con soluzioni innovative e rendendo più facile l'accessibilità ai loro dati da parte di tutti i soggetti interessati all'utilizzo di queste informazioni per finalità pratiche. Il consorzio internazionale che darà attuazione al progetto è formato da 55 enti pubblici e privati di 13 paesi europei, oltre a Canada e Brasile, coordinati dal centro di ricerca oceanografico GEOMAR Helmholtz di Kiel. Il progetto intende dimostrare l'utilità del sistema europeo di osservazione dell'oceano attraverso le attività dimostrative di tre studi-pilota focalizzati uno sui servizi operativi di raccolta dei dati sul livello del mare a protezione della costa, uno per lo sviluppo di prodotti utili alla gestione dei servizi eco-sistemici marini e un altro ancora sul ruolo dell'oceano nella mitigazione del cambiamento climatico e il suo valore per l'economia blu. L'ISPRa, al fine di conseguire gli obiettivi del progetto contribuisce alla realizzazione del WP8 "Communication, Engagement, Dissemination, Exploitation" attivandosi per realizzare le attività di comunicazione, diffusione, sviluppo e lascito per il futuro. Il progetto è stato avviato il 01/11/2019 e terminerà il 31 dicembre 2023. Si è contribuito alla redazione della Dissemination Strategy e dell'Exploitation Strategy del progetto e si è partecipato ai tre seminari organizzati dalla Commissione europea per supportare lo sviluppo successivo dei risultati prodotti dal progetto. Si è provveduto a dare la massima diffusione all'interno dell'Istituto alla periodica newsletter di progetto e al Policy Brief sui sistemi di osservazione oceanografica, fornendo notizie del progetto anche sul sito istituzionale e nelle pubblicazioni dell'ISPRa. Si è partecipato alle riunioni tra i partner del WP 8 e all'assemblea annuale di EuroSea (18-21 gennaio 2021). Si è provveduto a rendicontare alla Commissione europea le spese del partner ISPRa intercorse dal primo novembre 2019 al 30 aprile 2021. Sono state redatte le prime bozze dei rapporti-deliverable 8.7 e 8.9 in carico al nostro Istituto, per la successiva condivisione con gli altri partner del WP 8.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	0,00	18.412,85
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	0,00	18.412,85
	Totale Entrate/Uscite - S	16.773,36	16.773,36	0,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.000,00	5.000,00	0,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	11.773,36	11.773,36	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-MLG	Area maree e lagune			
X0000016-C10	CE-INTERREG IT-HR AdriaClim-Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas			
	FINANZIATO	DG DIRETTORE GENERALE	01/01/2020	31/12/2022

Relazione sulla gestione

Il progetto AdriaClim "Strumenti di informazione, monitoraggio e gestione dei cambiamenti climatici per le strategie di adattamento nelle aree costiere dell'Adriatico" è finanziato dal Programma di cooperazione Interreg Italia-Croazia.

Nel 2021 è stata condotta la procedura per l'affidamento dell'acquisizione e installazione di n.3 sensori di livello nel Delta del Po (attività condivisa con l'obiettivo POMLG000), nell'ambito delle azioni volte al potenziamento e allo sviluppo dei sistemi di monitoraggio meteo-marino e alla definizione di indicatori per la caratterizzazione degli effetti dei cambiamenti climatici in ambito marino-costiero.

È stata inoltre avviata, come da cronoprogramma, l'attività di elaborazione dei dati storici delle reti di monitoraggio RMN ed RMLV, comprendente la validazione delle serie storiche e il calcolo di indicatori per la caratterizzazione fisica degli effetti dei cambiamenti climatici nel sito pilota della costa veneta.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	265.600,00	265.600,00	265.600,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	265.600,00	265.600,00	265.600,00
	Totale Entrate/Uscite - S	227.286,00	227.286,00	196.294,90
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	10.525,00	10.525,00	60,90
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	3.000,00	3.000,00	0,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	6.000,00	1.000,00	0,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.400,00	1.400,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	300,00	300,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	0,00	5.000,00	0,00
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	38.736,00	38.736,00	38.736,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	167.325,00	167.325,00	157.498,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022050-C10	CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GEREMIA "Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali"			
	COFINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	01/03/2018	31/05/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto prevedeva la definizione di strumenti di governance per la prevenzione dell'inquinamento e per il miglioramento della qualità delle acque in ambito portuale. Nel 2021 i risultati acquisiti nel corso delle campagne di monitoraggio condotte durante il progetto, sono stati elaborati per la definizione di un indice di qualità delle acque portuali per ciascun sito pilota, mediante l'implementazione del Sediquasoft. ISPRA ha organizzato l'08.06.21 il webinar di progetto "Sistema Portuale e protezione dell'ambiente: strumenti per la valutazione della qualità delle acque" e l'evento multimediale svolto a Livorno il 18.06.2021 "PORTO NATURALE – uno spettacolo immersivo". ISPRA ha partecipato all'evento finale di progetto, tenutosi in data 21.07.2021 con l'intervento dal titolo "Definizione di un indice integrato per la qualità delle acque portuali". Si è proceduto al completamento e alla verifica dei prodotti di progetto e delle relative traduzioni in francese, con particolare attenzione ai contributi per i prodotti di divulgazione (Libretto finale), DSS e Sediquasoft.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		28.314,95	38.155,85	38.155,85
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	28.314,95	0,00	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	38.155,85	38.155,85
Totale Entrate/Uscite - S		18.953,96	28.794,86	23.563,58
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	6.300,00	1.500,00	309,51
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.914,38	8.294,86	8.254,17
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	760,00	0,00	0,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	7.979,58	15.000,00	14.999,90
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	0,00	4.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
P0022051-C10	CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GRRinPORT "Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti"			
	COFINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	01/04/2018	30/06/2021

Relazione sulla gestione

Il progetto GRRinPORT nell'ambito del programma CE – Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020, avente lo scopo di creare una rete di pratiche e protocolli congiunti per la gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui in ambito portuale, in accordo con i principi dell'economia circolare, si è concluso nell'ottobre 2021, perseguendo regolarmente gli obiettivi previsti. Gli output realizzati con il progetto GRRinPORT, a cui ISPRa ha partecipato fattivamente, hanno portato alla creazione di piani d'azione congiunti e linee guida relativi alla tematica della gestione dei rifiuti e reflui in ambiti portuali e alla realizzazione di azioni pilota per il conferimento di rifiuti e reflui (es. oli vegetali) e per il trattamento (es. soil washing, landfarming, elettrocinesi) e riutilizzo di sedimenti contaminati (es. tecnosuoli, materiali per ingegneria civile), provenienti da porti target.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E		3.048,05	49.967,95	49.967,95
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	3.048,05	0,00	0,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	49.967,95	49.967,95
Totale Entrate/Uscite - S		1.880,00	26.131,82	22.445,68
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	1.880,00	1.000,00	631,30
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	0,00	10.000,00	10.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	0,00	1.500,00	0,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	7.500,00	6.003,96
1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali S	0,00	6.131,82	5.810,42

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrato sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRa è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTR07-C10	CE-LIFE20-STRONG SEA_LIFE Survey and TReatment ON Ghost Nets Sea LIFE (GA LIFE20 NAT/IT/000067 - Coord. ISPRA)			
	COFINANZIATO	FRANCESCA ROMANA CENTRELLA	01/10/2021	30/09/2026

Relazione sulla gestione

Il Grant Agreement è stato formalizzato l'8/12/2021, nel 2021 non sono state svolte attività, gli importi contabilizzati si riferiscono all'anticipo ricevuto

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	0,00	401.947,20	613.787,60
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	0,00	0,00	211.840,40
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	0,00	401.947,20	401.947,20
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	401.947,20	401.947,20
7325S	Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi S	0,00	103.727,20	103.727,20
7333S	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi S	0,00	192.568,40	192.568,40
7339S	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi S	0,00	105.651,60	105.651,60

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG



Consuntivo 2021

C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-MLG	Area maree e lagune			
POMLG001-C10	CE-LIFE16-LAGOON REFRESH -Ripristino della fascia perimetrale del SIC Laguna Superiore di Venezia ed il miglioramento dell'habitat prioritario 1150* Lagune cost			
	COFINANZIATO	ROSSELLA BOSCOLO BRUSA'	01/09/2017	31/08/2022

Relazione sulla gestione

LIFE LAGOON REFRESH. Coastal lagoon habitat (1150*) and species recovery restoring the salt gradient by increasing fresh water input. Il Progetto LIFE 16 NAT/IT/000663, di cui ISPRA è Coordinatore, finanziato nel 2017 ha avuto inizio il 01/09/2017 e terminerà il 31/08/2022. Il progetto prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia (IT3250031) dell'ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali.

Nel corso del 2021 sono proseguite le azioni di progetto come da cronoprogramma definito nel Grant Agreement. Le azioni concrete idraulica e morfologica sono state completate e il flusso d'acqua è stato regolato nella sua portata massima. Sono proseguite le attività di trapianto del canneto e fanerogame e di monitoraggio ambientale. L'obiettivo di creazione del gradiente salino è stato raggiunto. È avvenuta la mappatura del canneto. È stata completata l'attività di trasferibilità nei siti Italiani. È stato consegnato il II progress Report alla Commissione Europea.

Capitolo /Descrizione capitolo		2021 Iniziale	2021 Assestato	2021 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - S	59.558,57	59.558,57	30.720,05
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	12.158,57	12.158,57	7.120,12
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	10.800,00	10.800,00	6.654,80
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	11.500,00	11.500,00	9.272,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00	1.000,00	542,73
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	6.600,00	6.600,00	6.368,40
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	1.000,00	1.000,00	577,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	2.000,00	185,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	6.500,00	6.500,00	0,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	5.000,00	5.000,00	0,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	3.000,00	3.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP e la quota dell'eventuale cofinanziamento ISPRA è compresa nel contributo ordinario CRA C01-DG