



# RELAZIONE PROGRAMMATICA ANNUALE 2021

# SOMMARIO

<b>PREMESSA .....</b>	<b>1</b>
<b>DIREZIONE GENERALE .....</b>	<b>3</b>
<b>CRA 01 DG - DATI FINANZIARI.....</b>	<b>9</b>
<b>DIPARTIMENTO VALUTAZIONI, CONTROLLI, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE .....</b>	<b>10</b>
<b>CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI.....</b>	<b>16</b>
<b>DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA.....</b>	<b>17</b>
<b>CRA 03 GEO - DATI FINANZIARI .....</b>	<b>21</b>
<b>DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ.....</b>	<b>22</b>
<b>CRA 04 BIO - DATI FINANZIARI.....</b>	<b>27</b>
<b>DIPARTIMENTO PER IL PERSONALE E PER GLI AFFARI GENERALI .....</b>	<b>28</b>
<b>CRA 05 AGP - DATI FINANZIARI .....</b>	<b>33</b>
<b>CENTRO NAZIONALE CRISI, EMERGENZE AMBIENTALI E DANNO.....</b>	<b>34</b>
<b>CRA 07 CRE - DATI FINANZIARI .....</b>	<b>38</b>
<b>CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI.....</b>	<b>39</b>
<b>CRA 08 LAB - DATI FINANZIARI.....</b>	<b>42</b>
<b>CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE .....</b>	<b>43</b>
<b>CRA 09 RIF - DATI FINANZIARI .....</b>	<b>46</b>
<b>CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA, LA CLIMATOLOGIA MARINA E L'OCEANOGRAFIA OPERATIVA.....</b>	<b>47</b>
<b>CRA 10 COS - DATI FINANZIARI .....</b>	<b>51</b>
<b>SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA.....</b>	<b>52</b>

# PREMESSA

L'esercizio 2021 sarà principalmente caratterizzato dalla modifica dell'attuale Struttura, nata nel 2009 dalla fusione di tre Enti, APAT, ICRAM e INFS, con un nuovo assetto organizzativo in adempimento a quanto richiesto dalla L. 132 relativa all' istituzione del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente all'interno del quale ISPRA ha funzioni di coordinamento.

Lo scopo della futura riorganizzazione è quello di dotare l'ISPRA di una struttura flessibile, capace di adattarsi tempestivamente ai cambiamenti in atto in ambito europeo e nazionale e di rispondere con rapidità alle richieste provenienti dall'esterno, mantenendo allo stesso tempo il focus sulla propria mission ed esaltando le competenze professionali del personale.

Il processo di riorganizzazione, avviato nel 2019, ha visto la partecipazione del personale dipendente ai processi decisionali, fornendo gli strumenti per una maggiore condivisione e collaborazione tra le diverse strutture: è stato aperto un confronto con il personale attraverso la somministrazione di questionari e la presentazione di proposte e commenti; le scelte fatte sui modelli organizzativi hanno riprodotto le osservazioni del personale al fine di condividere il processo. Il nuovo modello organizzativo è stato presentato al CdA nel mese di settembre 2020.

Il processo di riorganizzazione in corso deve necessariamente tener conto anche delle recenti linee guida del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**, approvate il 15 settembre 2020 dal Comitato Interministeriale per gli Affari Europei (CIAE) e trasmesse alle Camere del Parlamento, che indicano le sfide, le missioni e le azioni del Piano italiano per la ripresa da finanziare attraverso il fondo UE "Next Generation EU", con l'obiettivo di realizzare anche in Italia, oltre che in tutta Europa, la doppia transizione verde e digitale e di accrescere la competitività, l'inclusione sociale e la crescita economica dopo la crisi pandemica COVID-19.

Le sei "missioni" previste nelle Linee Guida del PNRR riguardano:

- digitalizzazione, innovazione e competitività del sistema produttivo;
- rivoluzione verde e transizione ecologica;
- infrastrutture per la mobilità;
- istruzione, formazione, ricerca e cultura;
- equità sociale, di genere e territoriale;
- salute.

Di queste alcune coinvolgono direttamente ISPRA, in considerazione delle competenze peculiari dell'Istituto e del raggiungimento degli obiettivi generali richiesti alla PA:

- la **digitalizzazione** della PA: la riforma della PA riguarderà soprattutto la digitalizzazione e l'innovazione amministrativa, compreso il tema del lavoro agile che al momento investe il 50% del

personale ISPRA; la reingegnerizzazione dei processi come fattore abilitante della semplificazione e digitalizzazione di processi amministrativi; i percorsi formativi sulle competenze digitali;

- la **rivoluzione verde e transizione ecologica** con investimenti finalizzati a conseguire gli obiettivi European Green Deal, la Protezione dell'ambiente e mitigazione rischi idrogeologici e sismici; investimenti per l'economia circolare (rifiuti, fonti rinnovabili); nel documento si rileva come "l'inquinamento dei centri urbani resti elevato e il 3,3 per cento della popolazione viva in aree dove gli standard europei di tossicità dell'aria risultano oltrepassati"; la strategia definita tramite il Recovery plan, dando seguito all'indicazione del Consiglio europeo di destinare almeno il 30% dei finanziamenti europei a misure per il clima mira a conseguire la neutralità carbonica entro il 2050;
- la **formazione e ricerca** con maggiori investimenti finalizzati alla formazione anche ambientale e alla ricerca.

Il Bilancio di Previsione 2021 e il Bilancio triennale 2021-2023 sono ancora configurati sull'attuale struttura organizzativa, dal momento che il processo di riorganizzazione non è ancora perfezionato e si concluderà nel 2021.

Si evidenzia che, il quadro finanziario ISPRA rappresenta una situazione finanziaria stabile dal 2018, con entrate in aumento che hanno permesso di effettuare scelte di investimento che perseguono gli indirizzi anzidetti: infatti sono state allocate importanti risorse per gli investimenti in ambito informatico e ingenti stanziamenti sulle attività tecnico-scientifiche e si spera, potranno essere avviati anche nuovi concorsi di personale per una necessaria turnazione del personale che va in pensione.

# DIREZIONE GENERALE

L'ISPRA, come tutta la Pubblica Amministrazione, in questi mesi ha dovuto reagire velocemente alla grave emergenza generata dal terribile virus COVID-19 per garantire la continuità dei servizi ai cittadini e rispondere alle nuove necessità originate dalla pandemia, spesso senza adeguati strumenti e mezzi finanziari; la crisi ha però rappresentato un fondamentale elemento di accelerazione dei processi di trasformazione tecnologica e organizzativa da tempo auspicati.

L'esigenza di un profondo rinnovamento basato sulla trasformazione digitale, sulle tematiche ambientali, sulla formazione ambientale e sulla valorizzazione di donne e uomini che lavorano nella PA, sono i temi di rilevanza strategica, definiti dal Recovery plan, che impegnano anche l'ISPRA nella risposta alle aspettative della società, delle Autorità nazionali, di organismi europei e internazionali.

## 1. LA FORMAZIONE AMBIENTALE

In linea con il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, approvato il 15 settembre 2020 dal Comitato Interministeriale per gli Affari Europei (CIAE) e trasmesso alle Camere del Parlamento, la **formazione ambientale** sarà una delle attività di ISPRA di particolare rilevanza e maggiormente rispondenti alle richieste della società; sarà incentrata sulle iniziative di educazione ambientale orientate alla sostenibilità attraverso la progettazione e realizzazione di corsi di formazione ambientale con le Unità tecniche dell'Istituto, anche nell'ambito di accordi con altri Soggetti Istituzionali e nell'ambito di progetti nazionali ed europei.

Il primo passo in questa direzione si è avuto con la recente Legge 11 settembre 2020 n. 120, che prevede all'art.50, comma 4 che l'ISPRA assicuri, tramite la Scuola di specializzazione in Discipline ambientali e mediante appositi protocolli d'intesa, il supporto scientifico e la formazione specifica del personale del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, con particolare riferimento a quello operante presso la direzione generale competente in materia di valutazioni e autorizzazioni ambientali.

La Scuola di specializzazione in Discipline ambientali trova il suo fondamento normativo nell'articolo 7, comma 4 della Legge n. 157/ 1992 e nell'articolo 17-bis del Decreto Legge n.195/2009 richiamato nell'articolo 16 del DM n.123/2010 che attribuisce al Ministero il compito di disciplinare, di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze, l'organizzazione ed il funzionamento della Scuola con l'emanazione di uno specifico Decreto di natura non regolamentare; la legge 120/2020 si inserisce in questo percorso riconoscendo ad ISPRA le competenze in materia ambientale necessarie ad assicurare la formazione del personale del MATTM e lo sviluppo e l'accrescimento delle competenze delle figure dirigenziali e degli operatori del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), ai sensi della Legge 132/2016 che Istituisce il Sistema nazionale a rete per la protezione dell'ambiente.

Le risorse finanziarie attribuite dalla Legge 120/2020 all'ISPRA per il funzionamento della Scuola, pari a un contributo di €300.000,00 per l'anno 2020 e di €700.000,00 annui a decorrere dall'anno 2021, non sono state inserite nelle Previsioni in quanto non sono stati ancora formalizzati i protocolli d'intesa necessari all'avvio delle attività.

Sempre nell'ottica di rete nell'ambito del SNPA, proseguirà la partecipazione alle attività della Rete Tematica "Educazione ambientale e alla sostenibilità" e alla Rete tematica "Formazione" per la realizzazione e progettazione di corsi di formazione finalizzati all'armonizzazione di strumenti e metodologie del SNPA.

Sarà curata la partecipazione a progetti europei e nazionali per lo sviluppo e accrescimento delle competenze sulle tematiche di protezione dell'ambiente, come pure la progettazione e realizzazione di percorsi formativi per gli operatori dei vari soggetti tecnici coinvolti nelle attività di monitoraggio di cui la D.M. 11 febbraio 2015, nell'ambito dell'Accordo MATTM-ISPRA per l'attuazione del D.Lgs.190/2010 in attuazione della Direttiva Quadro 2008/56/CE sulla Strategia Marina.

Sul piano della formazione scolastica e universitaria saranno attuate le procedure atte ad ospitare, sotto forma di tirocini formativi, presso le strutture di ISPRA, studenti e giovani laureati, attraverso la stipula di convenzioni con Università ed Enti di alta formazione, italiani e stranieri oltre che nell'ambito di specifici programmi Regionali (ad es. "Torno Subito" della Regione Lazio); parimenti saranno sviluppate le attività volte a ospitare presso ISPRA studenti dell'ultimo triennio delle Scuole secondarie di secondo grado attraverso Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) mediante l'erogazione dei corsi formativi sulle tematiche ambientali affrontate dalle Unità tecniche dell'Istituto.

La **biblioteca** ISPRA supporta l'attività di educazione e formazione ambientale attraverso l'adesione alle principali reti nazionali di catalogazione partecipata e cooperazione bibliotecaria (SBN, NILDE, ACNP, ILL-SBN) e alle attività della Rete delle biblioteche e dei centri documentazione SI Documenta del SNPA, istituito dalla L.132-2016.

L'attività della biblioteca è esplicitata attraverso:

- l'erogazione di servizi all'utenza interna ed esterna per la fruizione del patrimonio biblio-cartografico a supporto delle attività di studio e di ricerca in ambito ambientale;
- l'attività di "scambi e doni" di pubblicazioni con altri istituzioni e enti italiani e stranieri;
- il coordinamento e gestione del Polo GEA del Servizio Bibliotecario Nazionale;
- il progetto di revisione catalografica, digitalizzazione e valorizzazione delle Collezioni cartografiche e bibliografiche della Biblioteca e dell'Archivio storico del Servizio Geologico d'Italia (1863-1940).

## 2. IL SISTEMA INFORMATIVO NAZIONALE AMBIENTALE

In ottemperanza a quanto prescritto all'art. 11 della Legge 132/2016, la realizzazione e la gestione del **Sistema informativo nazionale ambientale (SINA)**, costituisce la punta di diamante dei sistemi informatici ISPRA.

Il SINA si avvale di poli territoriali costituiti da punti focali regionali (PFR), cui concorrono i sistemi informativi regionali ambientali (SIRA), la cui gestione è affidata alle agenzie territorialmente competenti: il SINA, i PFR e i SIRA costituiscono la rete informativa nazionale ambientale denominata SINANET che garantisce la divulgazione di dati e informazioni in forma libera ed interoperabile.

Nel 2021 sarà curato l'aggiornamento delle piattaforme e dei moduli informativi tematici già in essere, nonché il monitoraggio dei servizi di rete per la condivisione dei dati e il monitoraggio e controllo dell'attuazione della Direttiva INSPIRE a livello nazionale.

Come National Focal Point della rete Eionet (European Environment Information and Observation Network) sarà assicurata la partecipazione alla programmazione e alle iniziative della Agenzia Europea dell'Ambiente e il coordinamento della rete dei National Reference Centre.

Nell'ambito del SINA si realizzerà la gestione e la manutenzione evolutiva della **piattaforma web del Piano Nazionale sull'Adattamento ai Cambiamenti Climatici**, con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, e in particolare per supportare nel processo decisionale gli Enti Locali.

**Parimenti**, nell'ambito del SINA, si realizzerà la gestione e la manutenzione evolutiva del Sistema Informativo Qualità dell'Aria (SIQA) integrando tutte le fonti dati disponibili con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, e in particolare per supportare nel processo decisionale delle Autorità Competenti.

## **2.1. INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform" - PoW 2020– 2021**

La Direttiva Ministeriale n.46 del 19/03/2010 ha conferito all'ISPRA il compito di assicurare il funzionamento del centro INFO/RAC dell'UNEP/MAP. Il centro, nel rispetto dei propri mandati, deve assicurare il mantenimento e lo sviluppo di adeguati servizi per lo scambio dei dati e delle informazioni ambientali nonché della comunicazione nell'ambito del Mediterraneo per quanto di competenza della Convenzione di Barcellona. Inoltre, deve garantire il supporto tecnologico e l'infrastruttura informatica a supporto delle Autorità competenti dei paesi che partecipano alla convenzione. Le attività di dettaglio del periodo 2020-2021 sono definite nel Programma di lavoro stabilito e approvato dalla COP21 (Dicembre 2019) e saranno espletate nel biennio di competenza, mentre le attività di lavoro 2022-2023 saranno definite nella COP22 prevista nel Dicembre 2021.

## **2.2. EEA Copernicus 3° Specific Contract Copernicus Local Land monitoring services**

ISPRA è Centro Nazionale di Riferimento per le tematiche di *land cover* e *land use* della rete Eionet dell'Agenzia Europea dell'Ambiente e responsabile nazionale della componente di monitoraggio del territorio del programma Copernicus, e in quanto tale coordina per conto dell'Agenzia Europea per l'Ambiente il contributo nazionale verso il livello comunitario dei nuovi prodotti europei del Copernicus Land Monitoring Service che prevedono un'evoluzione significativa dei sistemi di monitoraggio del territorio esistenti e che andranno incontro ai requisiti di monitoraggio LC/LU e agli obblighi di reporting attuali e futuri. Questo processo viene chiamato Corine Land Cover di seconda generazione e l'insieme dei prodotti che si otterranno rappresenta la suite dei prodotti CLC+. In tale ambito ISPRA implementa le attività previste nel 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*.

### 3. LA COMUNICAZIONE

La situazione emergenziale per Il Covid-19, ha portato nel mondo un sostanziale cambiamento nella comunicazione sociale e istituzionale.

La comunicazione ISPRA si è adeguata alle nuove esigenze spostando l'attenzione sui prodotti digitali e sugli eventi online. Pertanto la previsione delle attività istituzionali, previsti dal Piano di Comunicazione triennale, è legata ai nuovi sistemi di piattaforme online, dove poter trasmettere dirette live di convegni, mostre e webinar per specialisti, nonché a un nuovo approccio, tutto telematico, con il pubblico, per il tramite di dirette Facebook e Youtube. Anche la piattaforma video e tv di ISPRA subirà una profonda innovazione, sia per quantità e qualità di video e documentari prodotti, sia per agire sul fronte dell'informazione giornalistica via web-tv.

E' previsto un cambiamento radicale nell'approccio comunicativo degli esperti dell'Istituto, sia sul fronte delle presentazioni online, che devono diventare più interattive e di immediata comprensione, sia sul fronte dell'esposizione durante gli eventi o in caso di trasmissioni televisive o anche in diretta streaming. A tale scopo l'Istituto si avvarrà dell'apporto di consulenti, esperti in comunicazione, che svolgeranno attività di formazione per i tecnici; ci si avvarrà inoltre della collaborazione di aziende di comunicazione specializzate, che sappiano adattare i contenuti tecnici di ISPRA a un'immagine e un format accattivante e soprattutto immediatamente riconoscibile. Tale ristrutturazione dell'immagine coordinata, dei format e in generale della comunicazione scientifica, partirà a seguito della creazione di un logo creato ad hoc per ISPRA, anch'esso prodotto in outsourcing.

### 4. L'INFORMAZIONE, LE STATISTICHE E IL REPORTING SULLO STATO DELL'AMBIENTE

Altre attività fondamentali per la divulgazione delle informazioni ambientali sono finalizzate ad assicurare la produzione organica e armonizzata delle rapporti ambientali e la loro successiva diffusione.

Le attività si articoleranno in tre filoni di competenza: *report* statistici; interfaccia a livello nazionale con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, l'Istituto Nazionale di Statistica e con la rete del Sistema Statistico Nazionale; interfaccia a livello internazionale con l'Ufficio Statistico dell'Unione Europea, con l'Agenzia Europea dell'Ambiente e con l'Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo.

#### 4.1. Annuario e report sui dati ambientali

Saranno realizzate le edizioni 2021, 2022, 2023 dell'Annuario dei dati ambientali e dei *report* ambientali (statistici) con l'obiettivo di garantire una diffusione delle informazioni sempre più puntuale ed estesa a un'ampia platea di fruitori: dal decisore pubblico al ricercatore, dal detentore di interessi economici al privato cittadino, e soprattutto per soddisfare nuove esigenze d'informazione quale l'analisi delle relazioni tra l'evoluzione dei principali fenomeni ambientali e le relative evoluzioni normative. Le edizioni dell'Annuario saranno disponibili presso i siti [www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it) e <http://annuario.isprambiente.it>.

Tra le linee di sviluppo future si prevede la possibilità di produrre, dagli indicatori del *Database*, ulteriori tipologie di *report* da utilizzare a livello internazionale quali il *core-set* di indicatori adottato dall'Agenzia Europea dell'Ambiente, *report* relativi a varie tematiche d'interesse primario quali i "cambiamenti climatici", "turismo e ambiente", ecc, report analisi integrate e sviluppo sostenibile. Per il futuro è programmata



l'elaborazione di un prototipo dell'Annuario in forma *e-book*, lo sviluppo di un APP e la traduzione in inglese della *home page* della Banca dati indicatori Annuario. Infine nell'ambito dei Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO), rivolti agli studenti dell'ultimo triennio delle Scuole secondarie di secondo grado, saranno pubblicati i risultati di un'indagine su "l'informazione ambientale e i comportamenti sostenibili" condotta nel mondo scolastico.

#### 4.2. Interfaccia con organismi nazionali, europei e internazionali

Proseguiranno le attività di supporto al Comitato tecnico scientifico della Cabina di Regia Benessere Italia della **Presidenza del Consiglio dei Ministri** finalizzata al coordinamento istituzionale politico-strategico e funzionale in materia di qualità della vita e sviluppo sostenibile con riferimento alle politiche di Benessere Equo e Sostenibile (BES) e della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS) e le attività di supporto al **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare** per la produzione di *report* sullo stato dell'ambiente e, in particolare, per la Relazione sullo Stato dell'Ambiente (RSA) e per la selezione e il popolamento di indicatori ambientali finalizzati al monitoraggio della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile.

Tra le attività internazionali in materia di statistiche, indicatori e *reporting* si riportano quelle previste nell'ambito di specifici rapporti con:

- **l'Ufficio Statistico dell'Unione Europea** - partecipazione, quale rappresentante dell'Istituto, al Directory meeting of Environmental Statistics and Environmental Accounting e al Working Group on SDG Indicators;
- **l'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico** - partecipazione, come rappresentante dell'Istituto, al *Working Party on Environmental Information*;
- **l'Agenzia Europea dell'Ambiente** - partecipazione al *Working Group on State of the Environment Reporting* della Rete Europea di Informazione e Osservazione Ambientale, in qualità di *National Reference Center*; collaborazione alla produzione di *report* sullo *State Of the Environmental Reporting* e su *Environmental Indicators Reports*, in particolare saranno forniti in qualità di Stato Membro i contributi (infografica, testi, indicatori) alla realizzazione del SOER 2025.

### 5. IL COMITATO UNICO DI GARANZIA PER LE PARI OPPORTUNITA', LA VALORIZZAZIONE DEL BENESSERE DI CHI LAVORA E CONTRO LE DISCRIMINAZIONI (CUG)

Ai sensi della normativa nazionale e comunitaria vigente, il CUG opera nell'ambito dell'Istituto per il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- garantire i principi di parità e pari opportunità di genere, rafforzando la tutela dei lavoratori e delle lavoratrici e garantendo l'assenza di qualunque forma di violenza morale, psicologica o psichica 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, migliorando l'efficienza delle prestazioni lavorative, anche attraverso la realizzazione di un ambiente di lavoro caratterizzato dal rispetto dei principi di pari

opportunità, di benessere organizzativo e di contrasto a qualsiasi forma di discriminazione e di violenza morale, psicologica o psichica nei confronti dei lavoratori e delle lavoratrici;

- contribuire a razionalizzare e rendere efficiente ed efficace l'organizzazione dell'Istituto anche in materia di pari opportunità, contrasto alle discriminazioni e benessere dei lavoratori e delle lavoratrici.

La trasformazione tecnologica e organizzativa, scaturita dalla pandemia, ha rappresentato un fondamentale elemento di accelerazione soprattutto dei processi di adozione delle modalità di lavorative relative al lavoro agile, uno dei temi più attuali e sentiti da tutto il personale per il quale il CUG ha avviato indagini ricognitive e proposte operative.

Pertanto il CUG nell'ambito dei suoi compiti e condividendo gli obiettivi del Governo sulla valorizzazione di donne e uomini che lavorano nella PA, espressi nelle Linee Guida di Ripresa e Resilienza, affiancherà la Direzione nell'attuazione di tutte le azioni positive finalizzate a garantire le pari opportunità tra le donne e gli uomini che lavorano in ISPRA e il benessere nell'ambiente di lavoro.

## CRA 01 DG - DATI FINANZIARI

Sul CRA C01-DG è imputata l'entrata del contributo ordinario e altre entrate per Euro 35.000,00 (Tab.1-3).

La spesa per le attività istituzionali della Direzione Generale è di Euro 1.067.711,88 di cui Euro 715.211,88 per spese di gestione ed Euro 352.500,00 per le attività tecnico scientifiche (Tab. 3 - 6) oltre a Euro 7.419.526,92 per i compensi degli Organi d'Istituto, fondi riserva, versamento allo Stato e a ISIN.

Sono assegnate al CRA C01-DG anche le spese per il trasferimento delle risorse all'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare-ISIN in adempimento agli artt. 2 e 6 della convenzione stipulata in data 03/04/2019, pari a Euro 5.292.784,89, per il versamento al Bilancio dello Stato derivanti dalle politiche di riduzione della spesa pubblica pari a Euro 1.530.055,28, il fondo di riserva per spese correnti per Euro 100.000,00 e il fondo di rotazione per gli obiettivi finanziati/cofinanziati di Euro 150.000,00, istituito per l'anticipazione di risorse ai progetti finanziati giuridicamente perfezionati (Tab.1).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 2.097.363,28, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 256.703,95 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 53.740,00, si prevedono Euro 922.485,05 di spese dirette mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP Euro 1.174.878,23 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/IRAP a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Tra le attività finanziate/cofinanziate vi sono le attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute nell'attuazione del regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche (Tab.7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C01-DG	Avanzo vincolato Totale			256.703,95	
	Contributo ordinario	99.120.642,00			
	Entrate con dest.vincolata			1.786.919,33	
	Altre entrate	35.000,00			
	Entrate dirette Totale	99.155.642,00		1.786.919,33	
	Quota ISPRA			53.740,00	
	Entrate indirette Totale			53.740,00	
	Compensi organi		346.686,75		
	Spese di gestione		715.211,88		
	Personale atipico (AdR/Borsisti)		-		236.823,37
	Attività tecnico-scientifiche		352.500,00		685.661,68
	Trasferimenti a ISIN		5.292.784,89		
	Spese cont.spesa PA		1.530.055,28		
	Fondi di riserva		250.000,00		
	Spese dirette Totale		8.487.238,80		922.485,05
	Personale TD compresa IRAP				859.800,28
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				53.804,23
	Personale TI e Overheads				261.273,72
	Spese indirette Totale				1.174.878,23
<b>C01-DG Totale</b>	<b>99.155.642,00</b>	<b>8.487.238,80</b>	<b>2.097.363,28</b>	<b>2.097.363,28</b>	

# DIPARTIMENTO VALUTAZIONI, CONTROLLI, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Nel 2021 proseguirà il supporto alla Commissione istruttoria per l'Autorizzazione integrata ambientale (Commissione AIA/IPPC) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) con la redazione delle Relazioni istruttorie finalizzate alla valutazione della completezza della domanda di **AIA** e della verifica dell'applicazione delle BAT (Best Available techniques) propedeutici 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 MATTM ai sensi degli art. 29 quater sexies octies del Dlgs.152/06.

Proseguirà altresì la collaborazione tecnico-scientifica, anche con il coinvolgimento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), con l'Autorità Competente, nell'ambito del processo di valutazione delle BAT Conclusions in seno alla Commissione Europea, Joint Research Centre (JRC) di Siviglia per la corretta applicazione delle BAT sul territorio nazionale, comprese le attività di studio dei cicli produttivi industriali con relativo confronto con le realtà industriali sul territorio nazionale e internazionale e con le tecnologie a oggi in uso.

Nel 2021 si effettueranno circa 90 ispezioni e controlli presso gli impianti soggetti ad AIA nazionale, con il coordinamento e svolgimento delle attività ispettive, di vigilanza e controllo delle attività industriali e connesse attività di reporting, in sinergia con i nodi territoriali del SNPA anche mediante la partecipazione ai lavori dei Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC) sulle tematiche afferenti.

Sarà curata l'organizzazione e il coordinamento tecnico-scientifico di tutte le attività inerenti alla gestione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) nazionale dello Stabilimento ex-ILVA.

Si effettueranno le attività inerenti alle ispezioni negli impianti a Rischio di Incidente Rilevante (**RIR-Seveso**): in collaborazione con il Ministero dell'Interno sarà predisposto il Piano nazionale delle ispezioni su stabilimenti di soglia superiore con la partecipazione dell'ISPRA alle ispezioni presso gli stessi stabilimenti, a supporto/integrazione dei nodi territoriali del SNPA. A seguito della stipula di convenzioni con le Regioni che ne faranno richiesta, sarà assicurato il supporto di ISPRA anche per le ispezioni presso gli stabilimenti di soglia inferiore. Si prevedrà un coinvolgimento di ISPRA, per il 2021, pari a circa 30 ispezioni. Inoltre, su richiesta delle autorità competenti in materia di RIR o del MATTM, sarà curata la partecipazione di ISPRA alle ispezioni straordinarie negli stabilimenti RIR e all'effettuazione di sopralluoghi post-incidentali e successive analisi, ai fini della comunicazione delle informazioni all'Unione Europea (UE) nonché della raccolta dei Piani di Emergenza Esterna, trasmessi a ISPRA dalle Prefetture.

Sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico ad altre Amministrazioni sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (decreto Seveso III) attraverso: la partecipazione ai tavoli nazionali e internazionali (UE e Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico -OECD); l'indirizzo e coordinamento tecnico delle ARPA/APPA; collaborazione, consulenza e supporto tecnico-scientifico a Ministero dell'Interno, Dipartimento dei vigili del fuoco, Dipartimento della Protezione Civile, e altre Amministrazioni ed Enti pubblici.

Sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico al MATTM per la valutazione dei pericoli di incidente rilevante per una determinata sostanza pericolosa, oltre la Segreteria Tecnica del Tavolo di coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale del decreto "Seveso III".

ISPRA continuerà a garantire la mappatura e l'inventario nazionale delle attività industriali a rischio di incidente rilevante, con l'analisi dei conseguenti rischi funzionale all'esecuzione delle attività, alle verifiche e ai controlli per la sicurezza e la mitigazione dei rischi stessi. Tali dati confluiranno nel Registro Nazionale Incidenti nelle attività a rischio di incidente rilevante, contenente oltre 5000 casi. Proseguirà l'elaborazione delle relazioni annuali sulle caratteristiche e sul monitoraggio della qualità dei combustibili liquidi per autotrazione, benzine e diesel.

Il nuovo accordo quadro "Collaborazione tecnico-scientifica dell'ISPRA a supporto della Regione Basilicata e dell'ARPA Basilicata per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali" riguarderà diversi temi, come le emissioni in atmosfera e le attività di controllo delle prescrizioni AIA, la prevenzione degli incidenti rilevanti.

Nell'ambito delle Valutazioni ambientali proseguirà il supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (CTVA) per le procedure istruttorie relative alla Valutazione di Impatto Ambientale (**VIA**) e alla Valutazione Ambientale Strategica (**VAS**). Analogamente continuerà l'attività di verifica tecnica delle condizioni ambientali contenute nei provvedimenti di VIA e dei Piani di Monitoraggio Ambientale (PMA) per le opere sottoposte a VIA, per i quali ISPRA è individuata quale Soggetto titolato, così come il supporto tecnico-scientifico al MATTM per le attività relative agli Osservatori Ambientali. In ambito VAS, proseguiranno le attività di supporto tecnico-scientifico al MATTM per le VAS regionali, alle Autorità Procedenti/Proponenti per l'elaborazione della documentazione VAS di piani nazionali e per l'attuazione del monitoraggio VAS, nonché la formulazione di osservazioni in qualità di Soggetto competente in materia ambientale per VAS nazionali/regionali. In particolare, sempre in ambito VAS, si sottolinea il supporto al Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e al MATTM in relazione al Piano di Transizione Energetica Sostenibile delle Aree Idonee (PiTESAI); al MATTM in relazione al Programma nazionale di controllo dell'inquinamento atmosferico; al MATTM e al MISE in relazione al Piano di Monitoraggio ex art. 18 del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. del Programma nazionale per la gestione del combustibile esaurito e dei rifiuti radioattivi.

Parallelamente si continuerà a investire nella definizione di metodologie e strumenti di supporto tecnico-scientifico in materia di VIA e VAS.

Saranno effettuate le analisi di dati e indicatori per la valutazione della qualità ambientale nelle aree urbane e metropolitane, anche con riferimento ai rapporti tra ambiente e salute, ai fini della realizzazione del rapporto annuale SNPA sulla qualità dell'ambiente urbano. Proseguirà, in virtù del Decreto MATTM n. 28 del 02/02/2018, l'attività di coordinamento del supporto tecnico al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico, attraverso la definizione di contenuti tecnici di pareri e preistruttorie, e la predisposizione della Relazione annuale al Parlamento.

Proseguirà il monitoraggio degli obiettivi attesi di progetti di mobilità sostenibile casa-scuola e casa-lavoro, in termini di riduzione delle emissioni inquinanti e climalteranti, dei consumi di carburante, dei flussi di traffico privato e della sosta degli autoveicoli in prossimità degli istituti scolastici e/o delle sedi di lavoro e in generale in termini di miglioramento delle condizioni di mobilità conseguite.

ISPRA, insieme ad ARPA Veneto, proseguirà l'impegno nella verifica dell'operatività del "sistema di abbattimento meccanico delle schiume" proposto e messo in atto dalla Società ALNG S.R.L. e definitivamente approvato con Determina Direttoriale del MATTM prot. DVA/DEC/186 del 04/06/2015.

ISPRA, inoltre, con un apposito gruppo di lavoro multidisciplinare, continuerà a supportare la Direzione Generale competente del MATTM nell'ambito delle valutazioni dei monitoraggi ambientali realizzati dalla Società ENI S.p.A. ex art. 104 del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii, per le quali il MATTM è soggetto competente al rilascio delle autorizzazioni allo scarico in mare da piattaforme off-shore di estrazione di idrocarburi.

Relativamente alle **Certificazioni ambientali**, continueranno le attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez. Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) per la registrazione e rinnovo **EMAS** delle Organizzazioni e al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez. Ecolabel per la concessione del marchio **Ecolabel** UE. Verranno trattati l'istruttoria, il monitoraggio e la sorveglianza per il rispetto dei criteri Ecolabel; l'istruttoria per il rilascio e il mantenimento della registrazione EMAS; si garantirà la partecipazione ai relativi tavoli europei; come anche la stipula degli accordi di programma con Università ed Enti di Ricerca; la partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/revisione periodica dei criteri Ecolabel; abilitazione e sorveglianza dei verificatori singoli; l'attività di promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE, anche in collaborazione con l'SNPA. Inoltre si intende valutare l'opportunità di campagne promozionali per alcuni settori specifici (turismo, chimica verde, multiutility e consumatori) da declinare opportunamente per i due strumenti, e proposte di normative per la valorizzazione delle certificazioni.

L'attività di studio e attuazione sperimentale di metodologie di valutazione biofisica ed economica dei servizi ecosistemici si concentrerà sull'implementazione di procedure e schemi di contabilità ambientale. Tale attività, in raccordo a livello internazionale con United Nations Statistics Division (UNSD), l'Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA), il Joint Research Centre (JRC) ed Eurostat, è alla base del supporto al "Comitato per il Capitale Naturale" finalizzato al notevole contributo di ISPRA alla predisposizione del Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia presentato annualmente al Governo e al Parlamento.

Le attività della **banca dati GELSO** - GEstione Locale della SOstenibilità - proseguiranno attraverso l'implementazione della sua nuova struttura e il rilevamento, il monitoraggio e la diffusione delle migliori esperienze nazionali sui nuovi temi guida della banca dati: Cambiamenti Climatici, Economia Circolare, Smart City ed Agenda 2030, approfondendo la valutazione trasversale delle buone pratiche e le possibili sinergie tra questi temi. Proseguirà la disseminazione delle buone pratiche censite da GELSO mediante il prodotto informativo periodico InnovAzioni per la sostenibilità locale.

Nell'ambito dell'attività relativa alla "percezione e gestione sociale dei rischi ambientali" proseguiranno le ricerche sociologiche dedicate all'analisi delle percezioni e delle opinioni delle comunità locali sul tema dell'inquinamento elettromagnetico (da antenne di telefonia 5G) e dei possibili impatti sull'ambiente e la salute umana. Tali indagini sociologiche, effettuate anche su altre tematiche, hanno il fine di avviare campagne di informazione e comunicazione del rischio sul tema "Ambiente e salute", in collaborazione con altri gruppi di lavoro e reti ISPRA e SNPA.

A supporto del MATTM si continueranno a effettuare le **istruttorie sui Piani di risanamento acustico** presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale. Proseguirà la partecipazione alle commissioni aeroportuali ex art.5 DM 31/10/1997 (commissioni antirumore), nelle quali ISPRA è delegata dal MATTM e continuerà l'attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto, ai sensi del D.Lgs. 262/2006, garantendo circa 10 ispezioni all'anno presso le aziende produttrici e/o mandatarie. Si garantirà inoltre il supporto di esperti tematici agli ispettori dell'Ente Unico di certificazione (ACCREDIA), con specifico riferimento al D.Lgs. 262/2006.

Continueranno l'implementazione, l'aggiornamento e la gestione degli Osservatori Rumore e CEM, nonché del Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico. Si continuerà a garantire in ambito SNPA il coordinamento della rete dei referenti tematici sul rumore e il coordinamento del Gruppo di Lavoro "Esposizione a campi elettromagnetici", in particolare delle procedure tecniche previsionali e di controllo per gli impianti di telefonia mobile 5G.

Nell'ambito delle attività relative al rumore subacqueo, proseguirà la partecipazione al Technical Group on Underwater Noise (EU TG-NOISE) e le attività di implementazione del descrittore D11 per la Marine Strategy Framework Directive (MSFD), in particolare l'implementazione del Registro Nazionale Rumore subacqueo (RNR).

Continuerà la partecipazione al progetto LIFE ANCHOR, che ha come obiettivo la sensibilizzazione nei riguardi dell'inquinamento acustico dei porti da parte dei soggetti coinvolti: amministrazioni pubbliche, responsabili della gestione del territorio, autorità portuali, società private coinvolte in attività portuali, cittadini che risiedono nelle città portuali, tramite lo sviluppo e l'applicazione di tre Best Practices for Governance e Information sul rumore, al fine di migliorare le relazioni tra tutti gli attori portuali, cioè le autorità portuali, le società private e le comunità locali.

Proseguiranno le attività relative alla Convenzione ISPRA-ROMA Capitale finalizzata alla predisposizione di un rapporto Tecnico propedeutico al Piano di Risanamento Acustico del Comune di Roma; in particolare il monitoraggio del rumore sul territorio di Roma, in siti di misura concordati con l'Amministrazione comunale.

La Convenzione-quadro sui cambiamenti climatici (UNFCCC) e la Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero a lunga distanza (CLRTAP) vedranno anche nel 2021 la gestione, aggiornamento, revisione dell'inventario nazionale delle emissioni in aria; la rilevazione di indicatori e indici connessi all'UE, il supporto tecnico/scientifico ai nodi locali del SNPA. La gestione della sezione italiana del registro European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) sarà effettuata con l'aggiornamento della banca dati dei Grandi Impianti di Combustione e l'invio dei dati raccolti all'UE.

La programmazione del Piano Clima-Energia e successivi aggiornamenti, con il supporto al gruppo di lavoro costituito da MATTM, MISE e MIT, prevede l'aggiornamento di scenari di emissione a medio e lungo termine attraverso la predisposizione e trasmissione del Climate Policy Progress Report per il 2021. A tale scopo si fornirà supporto al MATTM nella predisposizione e attuazione del Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici, con la partecipazione a iniziative finalizzate allo studio degli impatti e all'analisi della vulnerabilità ai vari livelli territoriali.

Si effettueranno verifica e controllo delle informazioni e dei dati sui piani di risanamento della qualità dell'aria regionali e l'aggiornamento della relativa banca dati online e si supporterà il MATTM in materia di valutazione degli effetti dell'inquinamento sugli ecosistemi e sui materiali.

ISPRA è titolare della gestione del sistema di tariffazione per l'utilizzo del Registro italiano delle autorizzazioni a emettere gas a effetto serra, parte del Registro europeo (EU-ETS, Emission Trading System). A tal riguardo continuerà a curare acquisizione, controllo e gestione delle informazioni richieste agli utenti per l'aggiornamento dei dati personali e aziendali, garantendo la sicurezza del Registro, e l'acquisizione e controllo della documentazione relativa al pagamento delle tariffe. Relativamente ai dati contenuti nei registri si attuerà attività di reporting e di trasferimento dell'informazione. Proseguirà la partecipazione ai gruppi di lavoro sui Registri, coordinati dalla Commissione Europea e dall'United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), come il supporto alla Magistratura inquirente e alle Forze di polizia per la prevenzione e la repressione degli illeciti legati all'uso del Registro.

La partecipazione al progetto Horizon VERIFY "Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases", è finalizzata allo sviluppo di una metodologia accurata per la stima degli assorbimenti e delle emissioni di gas serra, basata su dati telerilevati. L'obiettivo specifico del progetto nel 2021 consisterà in una valutazione dell'utilizzo dei dati satellitari nell'ambito delle metodologie e dei modelli usati dalle Agenzie ed Enti responsabili della compilazione degli inventari nazionali dei gas serra.

Con il progetto ICAT (Initiative for Climate Action Transparency) della partnership UNEP-DTU (Denmark Technical University), avente l'obiettivo di fornire ai decisori dei vari paesi strumenti e supporto per misurare e valutare l'impatto delle loro azioni in tema di cambiamenti climatici, ISPRA provvederà ad addestrare esperti di 11 paesi in via di sviluppo alla preparazione di inventari delle emissioni di gas serra secondo le metodologie sviluppate dall'IPCC, utilizzate oggi soprattutto dai paesi sviluppati.

Nel contesto della direttiva europea National Emission Ceilings (NEC - tetti nazionali alle emissioni) saranno effettuati studi e approfondimenti delle stime delle emissioni in atmosfera e degli scenari energetico-emissivi di supporto al MATTM nella definizione del Programma nazionale riduzione delle emissioni degli inquinanti atmosferici. Nel corso del 2021 saranno finalizzati gli studi relativi al trasporto marittimo, all'uso dei fertilizzanti azotati, agli scenari di evoluzione delle emissioni e analisi di sensibilità, alle opzioni tecnologiche per aumentare l'efficienza e la flessibilità degli usi finali dell'energia e analisi degli andamenti temporali dei consumi termici civili.

Sul tema del monitoraggio della qualità dell'aria e climatologia operativa sarà garantito, in continuità con il recente passato, un supporto tecnico puntuale, propositivo e di alto livello qualitativo al MATTM nelle attività del Coordinamento ex art. 20 del D.Lgs. 155/2010, nei casi di richieste specifiche in materia di valutazione della qualità dell'aria, anche in risposta a quesiti e informazioni richiesti dalla Commissione Europea e per le attività istituzionali VIA-VAS nelle istruttorie di valutazione ambientale, con riferimento alla componente "Clima e Atmosfera".

Si continuerà a fornire un contributo tematico nell'attività di comunicazione a livello europeo dei dati e delle informazioni sulla qualità dell'aria sul territorio nazionale, ai sensi della normativa in materia di qualità dell'aria (Direttiva 2008/50/CE, Decisione 2011/850/EU, D.Lgs. 155/10).



In tale ambito si parteciperà ai lavori del gruppo di lavoro tecnico per l'"e-Reporting", anche confrontandosi con l'EEA, in merito agli aspetti tecnici del reporting relativo all'anno in corso e agli eventuali sviluppi previsti nella gestione del flusso di dati nell'ambito dei periodici "Air quality Implementing Provisions on Reporting (IPR) Technical Meeting (TIPR)". Si parteciperà inoltre ai tavoli di lavoro dell'European Environment Information and Observation Network (EIONET) in qualità di National Reference Centre per il tema qualità dell'aria.

Sarà inoltre garantito il coordinamento della rete dei referenti sulla qualità dell'aria del SNPA e lo svolgimento delle attività previste, tra cui la realizzazione di un report tematico di sistema nazionale sulla qualità dell'aria e di un'informativa sintetica sulla qualità dell'aria con cadenza annuale. Sarà garantito anche il coordinamento della rete nazionale per il monitoraggio aerobiologico del SNPA POLLnet e della rete SNPA dei referenti tematici. Saranno completati e realizzati i prodotti previsti nell'ambito dell'accordo Agenzia Spaziale Italiana (ASI)-ISPRA con lo sviluppo di modelli empirici su scala nazionale e regionale e lo sviluppo di strumenti per la valutazione del contributo di incendi e sabbie desertiche ai livelli di materiale particolato aerodisperso. Proseguiranno inoltre le attività di monitoraggio di particelle ultrafini in ambienti indoor e outdoor, lo studio dell'effetto combinato dei principali pollini allergenici e dell'inquinamento atmosferico. Saranno condotte le attività di coordinamento scientifico previste nell'ambito dello steering committee e quelle tecniche nell'ambito del gruppo di lavoro "esposizione" del progetto SNPA -Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS) "EPICOVAIR".

Nell'ambito del sistema nazionale di elaborazione e diffusione di dati climatici SCIA proseguiranno la raccolta, il controllo, la standardizzazione e l'elaborazione con cadenza annuale, delle serie temporali di dati meteo-climatici provenienti da diverse fonti nazionali e regionali, la diffusione dei dati climatici nazionali attraverso il sito web dedicato [www.scia.isprambiente.it](http://www.scia.isprambiente.it). Proseguirà la redazione e pubblicazione del rapporto annuale sullo stato e le tendenze del clima in Italia "Gli indicatori del clima in Italia". I dati climatici saranno trasmessi a vari soggetti nazionali e internazionali quali il Dipartimento di Protezione Civile e l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). ISPRA parteciperà alle attività finalizzate all'implementazione dell'Infrastruttura Operativa Nazionale "Meteo-Clima" nell'ambito del piano stralcio Space Economy (Decreto Ministeriale del Ministero dello Sviluppo Economico del 2 agosto 2017 - Istituzione Comitato Space Economy).

**CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C02-VAL un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 131.700,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 4.527.670,99, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 9.799,32 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 90.359,75, si configurano come spese di cui il CRA C02-VAL dispone direttamente Euro 2.252.339,37 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 2.275.331,62 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività di controllo per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale, comprese quelle sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA), quelle per il rilascio delle certificazioni Ecolabel e quelle relative alla Gestione del registro UE-ETS sull'emissione dei gas serra, interamente finanziate dalle tariffe versate dai gestori (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C02-VAL	Avanzo vincolato Totale			9.799,32	
	Entrate con dest.vincolata			4.427.511,92	
	Entrate dirette Totale			4.427.511,92	
	Quota ISPRA			90.359,75	
	Entrate indirette Totale			90.359,75	
	Attività tecnico-scientifiche		131.700,00		2.252.339,37
	Spese dirette Totale		131.700,00		2.252.339,37
	Personale TD compresa IRAP				1.774.737,82
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				28.739,40
	Personale TI e Overheads				471.854,40
	Spese indirette Totale				2.275.331,62
	<b>C02-VAL Totale</b>		<b>131.700,00</b>		<b>4.527.670,99</b>

# DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Ai sensi dell'art.10 del DM n.356 del 9 dicembre 2013, ISPRA coordina e gestisce le attività di rilievo nazionale per il monitoraggio e la valutazione dello stato e dell'evoluzione delle matrici ambientali prevalentemente abiotiche del suolo, del sottosuolo, curando la realizzazione e pubblicazione ufficiale della cartografia geologica anche attraverso il Portale del Servizio Geologico d'Italia, assicurando lo sviluppo di strumenti di analisi in materia di geologia, geomorfologia, idrogeologia e geofisica, di uso e tutela del suolo e delle georisorse. Sulla base degli strumenti di cui sopra e nell'ambito delle funzioni dell'Istituto concernenti lo sviluppo ed il coordinamento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, promuove e cura la predisposizione periodica e la pubblicazione di manuali, linee guida e guide tecniche, da adottarsi nelle attività di monitoraggio e di analisi ambientale, al fine di assicurare livelli minimi di prestazioni omogenee ed efficaci sull'intero territorio nazionale. Assicura altresì lo svolgimento di attività di supporto strategico e consulenza tecnico-scientifica a favore del Ministero dell'Ambiente del Territorio e della Tutela del Mare e alle attività per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale di cui all'art.5 ai sensi dell'art.20 del DM n.356 del 9 dicembre 2013.

Le attività sui **Siti Contaminati** per la caratterizzazione e la protezione dei suoli, previste dall'art. 252 comma 4 del D.Lgs. n.152/06, di supporto al MATTM nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, consistono nella predisposizione di pareri tecnici relativi a piani di caratterizzazione, progetti di messa in sicurezza d'emergenza, operativa, permanente, progetti di bonifica, ripristino ambientale, analisi di rischio e altri documenti per i quali il Ministero richiederà pareri. Particolare attenzione sarà posta allo svolgimento delle attività della rete dei referenti per un data base dei siti contaminati il cui scopo è quello disporre di dati condivisi, uniformi e aggiornati sullo stato di avanzamento delle procedure di bonifica, da utilizzare per la reportistica del SNPA e della UE.

Le attività relative all'applicazione dei **metodi geofisici** sviluppano studi e rilievi geofisici, geodetici e topografici su tematiche inerenti i rischi naturali, i beni culturali e la salvaguardia ambientale, riguardano interventi e monitoraggi strumentali per la fase di prevenzione e di gestione degli eventi calamitosi, lo studio dei dissesti e la caratterizzazione dei siti contaminati. Al fine di implementare e rendere pienamente fruibili i dati e le informazioni ambientali, realizza la cartografia geofisica del territorio nazionale e gestisce ed implementa la Banca Dati Geofisica, nell'ambito del supporto scientifico e tecnico che l'Istituto fornisce alla Protezione Civile e al Sistema agenziale nazionale e supporto operativo tramite rilievi geofisici e geodetici nelle situazioni di crisi ed emergenze ambientali.

Le attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica hanno come obiettivo nell'ambito del Progetto di **Cartografia Geologica Nazionale** (Progetto **CARG**) la realizzazione, l'informatizzazione, l'allestimento, la stampa e la distribuzione delle carte geologiche e geotematiche ufficiali a varie scale del territorio nazionale e delle collane editoriali ad esse connesse; implementazione delle relative banche dati; diffusione delle informazioni. In seguito al finanziamento derivante dalla Legge n.160 del 27 dicembre 2019 che ha assegnato all'ISPRA un contributo di 5 milioni di euro per ciascuno

degli anni 2020, 2021 e 2022, per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali, sono riprese le attività relative all'avvio dei nuovi fogli CARG. Tali attività riguardano l'elaborazione e stipula delle convenzioni, predisposizione dei programmi operativi di lavoro in collaborazione con le regioni/province autonome, Università e CNR. Con la Società Geologica Italiana, continua la pubblicazione congiunta dell'Italian Journal of Geosciences e di quella web Geological Field Trips. In merito al Portale del Servizio Geologico d'Italia sarà implementata la nuova versione con nuovi contenuti informativi relativi alla RISG, nuovi servizi OGC e ulteriori video tutorial.

L'attività per la **geologia applicata** potenzierà le capacità di risposta alle richieste di supporto, studio e consulenza sulle tematiche relative alla geologia applicata, alla microzonazione sismica ed alla idrogeologia, con particolare attenzione alla stabilità dei versanti, sia su grandi areali che sul singolo versante, alla modellazione dei flussi di acque sotterranee, allo studio e monitoraggio di aree con caratteristiche idrogeologiche e di risposta sismica locale peculiari. Sarà consolidato l'uso delle nuove strumentazioni per il rilevamento dei dati topografici e morfologici del terreno a supporto delle valutazioni di stabilità dei versanti.

L'attività per il **monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali e i processi di desertificazione** curerà l'aggiornamento della cartografia relativa al consumo e alla copertura del suolo, in collaborazione con le ARPA/APPA e con la rete dei referenti SNPA per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo, di cui sarà assicurato il coordinamento, attraverso la classificazione di dati di osservazione della terra derivati da piattaforme satellitari e aviotrasportate con particolare riferimento ai dati Sentinel 1 e 2 di Copernicus, in linea con il nuovo sistema di monitoraggio del territorio europeo e anche attraverso le attività della rete dei referenti per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo, di cui si è assicurato il coordinamento.

Le attività per la **geodinamica** saranno focalizzate sullo studio della pericolosità geologica legata alla tettonica attiva, al vulcanismo ed ai movimenti del terreno e agli tsunami. In particolare sarà curato l'aggiornamento della Banca Dati delle faglie capaci sul territorio italiano. Sarà assicurato il supporto al SIAM (Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma), nell'ambito della convenzione con il dipartimento per la Protezione Civile, per le diverse linee di attività in cui ISPRA è coinvolta. Nell'ambito della conservazione geologica dei beni culturali dai rischi naturali, proseguiranno le attività di cooperazione internazionale con UNESCO. In ambito nazionale, le attività di protezione dei beni ambientali e culturali saranno condotte in collaborazione con il MATTM.

Nell'ambito delle attività per la realizzazione dei sistemi dei servizi geologici sono previste la formalizzazione della Rete Italiana dei Servizi Geologici (**RISG**), il sistema nazionale di coordinamento tra Servizi Geologici costituito dalle strutture tecniche regionali aventi competenze in materia geologica sotto il coordinamento di ISPRA. Si prevede di continuare le attività di coordinamento funzionale delle 37 banche dati del Servizio Geologico consultabili come servizi OGC attraverso il Portale del Servizio Geologico d'Italia con nuovi visualizzatori tematici dedicati e la realizzazione di videotutorial specifici. Infine, saranno implementate le attività di protezione e valorizzazione del patrimonio geologico nazionale oltre che dei beni culturali minacciati da specifiche pericolosità geologica.

L'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (Progetto **IFFI**) ha lo scopo di fornire un quadro sulla distribuzione dei fenomeni franosi sull'intero territorio nazionale e di offrire uno strumento conoscitivo di

base per la valutazione della pericolosità da frana, per la programmazione degli interventi di difesa del suolo e per la pianificazione territoriale. Nell'attuazione del progetto l'ISPRA ha il ruolo di indirizzo, coordinamento e controllo delle attività e le Regioni e Province Autonome d'Italia hanno il compito di effettuare la raccolta, archiviazione e informatizzazione delle informazioni sulle frane. Il Progetto IFFI ha censito ad oggi oltre 620.000 fenomeni franosi che interessano un'area di circa 23.700 km<sup>2</sup>, pari al 7,9% del territorio nazionale.

Nell'ambito del sistema di gestione dati su piattaforma web-GIS (**ReNDiS**), nel 2021 si prevede di proseguire nell'implementazione del sistema ReNDiS sia con riferimento ai dati ed alle informazioni sugli interventi in corso di attuazione, sia ai servizi di acquisizione ed analisi delle schede istruttorie relative ai progetti che le Regioni propongono per i nuovi Programmi di mitigazione del rischio idrogeologico. Sarà avviata una revisione strutturale della piattaforma per adeguarla alle linee guida AGID, ampliando l'offerta di servizi in visualizzazione e download pubblici. In merito all'integrazione con altri sistemi informativi si intende procedere nell'implementazione di sistemi di colloquio tra il ReNDiS e le banche dati per il monitoraggio degli investimenti pubblici, utilizzate da altre PA.

Le attività del **Museo** riguardano la conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche dell'Istituto; lo sviluppo del progetto per il Museo Geopaleontologico italiano Quintino Sella, per l'esposizione delle collezioni geologiche e storiche dell'istituto, da realizzarsi in collaborazione con il MiBACT; lo sviluppo e ammodernamento della banca dati e del software MUSEO.

La **Legge n.464/84** attribuisce ad ISPRA il compito di acquisire i dati relativi alla realizzazione di indagini (pozzi, scavi e trivellazioni) con profondità superiore ai 30 mt. dal piano campagna, inserendoli nel database dell'Archivio Nazionale Indagini del Sottosuolo, disponibile sul portale geologico e irrogare, ove necessario, le sanzioni per inadempienza agli obblighi di legge.

## 1. ATTIVITA' FINANZIATE

Il Dipartimento è partner di Progetti di ricerca quali **GeoERA** ("Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe") un ERA-NET di Horizon2020 tra Servizi Geologici Nazionali e Regionali. **HotLime "Geothermal resources in deep carbonate rocks"** un progetto che ha come obiettivo la valutazione del potenziale geotermico di rocce carbonatiche attraverso la mappatura e modellazione 3D delle loro caratteristiche e una valutazione condivisa del potenziale di reservoir geotermici profondi. Il progetto **HIKE "Hazards & impacts Europe"** che mira a sostenere la ricerca e la valutazione degli hazard e degli impatti indotti dalle attività di esplorazione ed utilizzo delle risorse del sottosuolo, in Europa. **HOVER "Hydrogeological processes and Geological settings over Europe controlling dissolved geogenic and anthropogenic elements in groundwater of relevance to human health and the status of dependent ecosystems"** ha come obiettivo la definizione delle connessioni dell'assetto geologico e dei processi idrogeologici con la qualità naturale delle acque sotterranee e con il rischio di trasferire contaminanti antropogenici negli acquiferi. **TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption"** propone la creazione di un'infrastruttura di ricerca che raccolga dati sulle acque sotterranee con lo scopo di razionalizzare le valutazioni, produrre risultati armonizzati a scala europea e contribuire ad un sistema di stima dei cambiamenti climatici. Il progetto **MINTELL4EU "Mineral Intelligence for Europe"** mira a sviluppare una piattaforma informatica che

possa contenere i dati relativi alla localizzazione delle materie prime primarie e secondarie, in relazione alle attività di esplorazione, sfruttamento, produzione e commercio, in chiave di sviluppo sostenibile. Il progetto **EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources"** si basa sulla conoscenza della geologia, della qualità e della storia dell'uso della pietra naturale in Europa al fine di stimolare sia un uso più sostenibile delle risorse in Europa a beneficio delle PMI e del patrimonio culturale sia un'adeguata gestione del territorio, attraverso l'identificazione e la mappatura dei materiali da costruzione. **FRAME "Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs"** è un progetto che mira alla conoscenza ed alla ricerca delle materie prime strategiche in Europa per fornire un contributo innovativo significativo verso la scoperta di potenziali depositi primari, l'identificazione di nuove aree/depositi "target" e l'individuazione del potenziale sfruttabile nei depositi secondari. **EMODNET "Geology Developing, maintaining and disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed"** è un progetto finanziato dalla Commissione Europea finalizzato alla realizzazione di un'infrastruttura digitale di conoscenze di geologia marina e all'assemblamento dei dati, generalmente frammentari e difficilmente accessibili, per la creazione di livelli informativi integrati e omogenei rappresentabili in carte tematiche che esprimano le caratteristiche geologiche dei fondali marini.

Per la realizzazione del progetto **Città metropolitana di Roma Capitale "Redazione linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione"** è stata regolamentata una collaborazione tecnico-scientifica finalizzata alla redazione di un documento per l'individuazione del responsabile della contaminazione, mediante la definizione delle procedure da seguire a partire da alcuni casi studio. Il progetto **SMURBS Smart Urban Solution for air quality disaster and city growth** prevede una 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. Per la realizzazione del progetto **Landsupport H2020 "Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment"** saranno sviluppati i modelli e gli strumenti di analisi per la gestione dei dati territoriali e degli indicatori nell'ambito della pianificazione territoriale e urbanistica, della gestione e della tutela del suolo, del monitoraggio della copertura e del consumo, della valutazione del degrado e del carbonio nel suolo. I casi studio saranno sviluppati a livello europeo, nazionale e regionale. Il progetto **Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale"** ha l'obiettivo di promuovere l'uso sostenibile del suolo in quanto risorsa strategica, limitata e non rinnovabile, l'applicazione delle Linee Guida Volontarie per la gestione sostenibile del suolo promosse dalla FAO, adattandole ai contesti nazionali, regionali e locali, e di fornire informazione e supporto alla pianificazione territoriale coinvolgendo il settore agricolo e professionisti di settore. **EO4GEO Strategia innovativa per lo sviluppo delle competenze e il rafforzamento delle capacità nel settore geo-spaziale a supporto del Copernicus User Uptake"** è un progetto del Programma Erasmus+ orientato all'applicazione di soluzioni innovative per colmare il divario fra la domanda e l'offerta di formazione nel settore geospaziale.

**CRA 03 GEO - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C03-GEO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 5.278.500,00, di cui Euro 5.000.000,00 derivanti dal finanziamento per le attività CARG concesso a ISPRA per gli esercizi 2020-2022 di cui Euro 4.341.500,00 saranno gestite dal CRA C03-GEO e Euro 658.500,00 dal CRA C05-AGP relativi spese di personale a tempo determinato e al funzionamento (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 730.550,37 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 58.849,70 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 9.729,93, si configurano come spese di cui il CRA C03-GEO dispone direttamente Euro 321.914,30 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 408.636,07 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività di cui alla Legge 464/1984 per l'acquisizione delle conoscenze relative alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo di comunicazione al Servizio Geologico Nazionale (ISPRA), interamente finanziate dai versamenti delle sanzioni corrispondenti (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI	STANZIAMENTI	STANZIAMENTI	STANZIAMENTI
C03-GEO	Avanzo vinc.			58.849,70	
	Avanzo vincolato Totale			58.849,70	
	Entrate con dest.vincolata			661.970,74	
	Entrate dirette Totale			661.970,74	
	Quota ISPRA			9.729,93	
	Entrate indirette Totale			9.729,93	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				34.596,00
	Attività tecnico-scientifiche		4.620.000,00		287.318,30
	Spese dirette Totale		4.620.000,00		321.914,30
	Personale TD compresa IRAP				202.859,95
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				5.134,13
	Personale TI e Overheads				200.641,99
	Personale TD e Overheads CARG		658.500,00		
	Spese indirette Totale		658.500,00		408.636,07
	<b>C03-GEO Totale</b>		<b>5.278.500,00</b>		<b>730.550,37</b>

# DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

Il Dipartimento, anche in collaborazione con le altre strutture dell'Istituto, assicura la predisposizione di idonei strumenti per la programmazione e lo svolgimento, in linea con le direttive comunitarie in materia, delle necessarie azioni di monitoraggio delle matrici ambientali, della biodiversità e dei processi ecologici, attraverso la predisposizione di basi conoscitive e lo sviluppo di metodi e analisi nelle tematiche di competenza.

Sulla base degli strumenti sopra indicati, nell'ambito delle funzioni dell'Istituto concernenti lo sviluppo e il coordinamento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, il Dipartimento promuove e cura la predisposizione periodica e la pubblicazione di manuali, linee guida e guide tecniche da adottarsi nelle attività di monitoraggio e di analisi per assicurare livelli minimi di prestazioni omogenee ed efficaci sull'intero territorio nazionale.

Nel corso del 2021, in linea con le azioni prioritarie assegnate e in attuazione degli obiettivi strategici individuati nel Piano triennale delle attività, sarà impegnato in attività di servizio e ricerca finalizzata che consentiranno l'accrescimento delle competenze multidisciplinari necessarie a sostenere, con un interlocuzione consapevole e qualificata, le numerose e diversificate richieste di supporto tecnico-scientifico, richieste dal Ministero Vigilante, dalle Istituzioni, dai soggetti privati e dai cittadini.

## 1.ACQUE INTERNE

Per lo svolgimento delle funzioni previste nell'ambito della tematica *acque interne*, nel 2021 sono previste:

- attività per la raccolta, l'analisi e la gestione dei dati relativi alla tutela delle acque interne trasmessi all'Istituto in ottemperanza alle principali Direttive europee di settore, ai fini dell'individuazione delle misure rivolte al miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici, nonché allo sviluppo operativo e al coordinamento delle piattaforme nazionali di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici HIS Central;
- attuazione e reporting delle Direttive europee Acque, Nitrati, Reflui urbani e Alluvioni con lo sviluppo di metodi per il monitoraggio, l'analisi e valutazione dello stato dei corpi idrici delle acque interne, sviluppo di attività studio delle informazioni sull'inquinamento da nitrati di origine agricola e sullo stato trofico dei corpi idrici superficiali;
- analisi delle pressioni degli impatti ambientali associate agli scarichi delle acque reflue urbane, l'analisi dei dati sulla vulnerabilità, pericolosità e il rischio idraulico e, infine, nel Reporting nazionale verso la Commissione europea, ai sensi delle sopra citate Direttive verso la Commissione europea;



- attività di coordinamento del Tavolo nazionale per i Servizi di Idrologia Operativa, nello sviluppo di metodi e linee guida per la standardizzazione della catena operativa di monitoraggio meteo-idrologico, per la caratterizzazione e il monitoraggio idromorfologico (IDRAIM) per la gestione del segmento meteo-idrologico e nel sistema previsionale Idro-Meteo-Mare e del bilancio idrologico nazionale, per l'analisi di previsione degli eventi idro-meteorologici estremi, per la gestione delle risorse idriche e il monitoraggio della siccità ed degli eventi di scarsità idrica specie in relazione agli effetti dei Cambiamenti Climatici, anche nell'ambito della rete degli Osservatori distrettuali permanenti per gli utilizzi idrici e del Comitato tecnico di coordinamento nazionale, nonché per il monitoraggio del biota dei corpi idrici superficiali;
- attività di sviluppo e gestione del Sistema previsionale Idro-Meteo-Mare e del modello di bilancio idrologico nazionale BIGBANG, con lo sviluppo di strumenti innovativi di caratterizzazione idromorfologica attraverso l'integrazione di dati in situ, dati di remote sensing e dati da modelli, anche nell'ambito delle attività nazionali di Osservazione della Terra e del Mirror Copernicus/Space Economy nazionale;
- attuazione del progetto pluriennale "Bilancio Idrologico Nazionale" del Piano Operativo Ambiente – FSC 2014-2020, previsto dalla Convenzione MATTM-ISPRA.

## 2. MARE E BIODIVERSITÀ MARINA

Per la tematica mare e biodiversità marina il dipartimento svolgerà attività di:

- supporto al Ministero Vigilante per l'attuazione del D. Lgs. 190/2010 (Strategia Marina), per le attività relative alla Convenzione di Barcellona e alla strategia comune di implementazione mediterranea, tramite il coordinamento tecnico-scientifico delle attività (elaborazione di standard informativi, metodologie di riferimento, validazione ed elaborazione dati, attività di formazione e divulgazione), rappresentanza dell'Italia ai gruppi tecnici comunitari, e realizzazione di attività di monitoraggio complementari e coordinate a quelle svolte dalle ARPA e dagli Enti tecnici in convenzione, oltre che la partecipazione a partenariati di ricerca europei;
- mitigazione delle pressioni delle specie aliene, in particolare per la definizione dei piani transfrontalieri di gestione sostenibile per la protezione efficace delle Aree Marine Protette in armonia con le esigenze di sviluppo dei porti; per la gestione dei sistemi spiaggia-duna per il mantenimento del buono stato ecologico degli habitat costieri;
- monitoraggio e valutazione della qualità degli ambienti marini e marino costieri attraverso la caratterizzazione dello stato della qualità chimica e biologica, lo studio delle componenti biotiche e abiotiche e la definizione di criteri di valutazione della qualità dell'ecosistema (protocolli tecnici operativi di rilevamento da remoto nel monitoraggio di ambienti marino costieri, condivisi in ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente; lo studio sulla capacità dei serbatoi di carbonio delle praterie di Posidonia oceanica, l'identificazione e promozione di strategie di gestione eco-sostenibili degli accumuli di Posidonia sugli arenili; il riuso dei residui di posidonia e dei rifiuti di plastica presenti secondo i principi dell'economia circolare);
- analisi della distribuzione e consistenza delle specie ittiche anche attraverso lo sviluppo di approcci di monitoraggio per la tutela della biodiversità per specie aliene e integrità del fondale marino;

- attività tecnico-scientifiche e di ricerca, di supporto al Ministero Vigilante, inerenti: procedimenti istruttori per l'istituzione di sette nuove aree marine protette (Golfo di Orosei-Capo Monte Santu, Penisola Salentina-Grotte Zinzulusa e Romanelli, Isola di Capri, Costa di Maratea, Isola di San Pietro, Isole Eolie, Costa del Conero), per l'avvio dell'AMP di Capo Spartivento; gestione delle aree marine protette costiere e pelagiche già istituite; designazione di siti marini del network europeo Natura 2000 oltre le 12mn, la tutela di specie e habitat marini; monitoraggio della biodiversità marina con particolare riguardo al monitoraggio Foca monaca nell'AMP delle Isole Egadi e nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano; monitoraggio sistematico di lungo termine su scala Mediterranea di mega e macro fauna marina e principali pressioni, quali traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti;
- partecipazione alle attività del Centro Tematico Europeo per le acque (Interne, Costiere e Marine - ETC/ICM) dell'Agenzia per l'Ambiente Europea (EEA) per la componente marina, con particolare riferimento al Mediterraneo ed al Mar Nero, alle aree marine protette e, più in generale, all'implementazione della Direttiva per la Strategia Marina.

### 3. BIODIVERSITÀ TERRESTRE

Per la tematica biodiversità terrestre si provvederà a garantire:

- sviluppo di progetti e attività indirizzati alla conservazione della flora spontanea, alla tutela delle risorse genetiche e alla gestione sostenibile delle foreste e degli ecosistemi;
- supporto al Ministero Vigilante per l'attuazione della Direttiva "Habitat" 92/43/CE per le attività inerenti il reporting ex art. 17, la partecipazione a Expert Group europei;
- sviluppo, popolamento e implementazione di indicatori inerenti i temi Natura e Biodiversità e relazioni biodiversità e ambiente nei settori agricoli e forestali; popolamento di indicatori di impatto dei cambiamenti climatici sulle foreste;
- valutazione del rischio ambientale e gestione del rischio delle biotecnologie applicate all'agricoltura attraverso lo sviluppo di modelli e procedure di valutazione conformi alle linee guida dell'EFSA in materia; attività di valutazione delle biotecnologie applicate in campo industriale e farmaceutico attraverso la partecipazione al Comitato Tecnico Scientifico del Ministero della Salute;
- attività di ricerca, analisi, valutazione, monitoraggio e reporting, policing support e divulgazione, relative alle pressioni delle attività agricole e forestali sui servizi ecosistemici (e.g. impollinazione), biodiversità e altre componenti ambientali, delle attività umane su sistemi agro-alimentari e forestali e all'integrazione del valore della biodiversità nelle azioni e nelle politiche agricole e forestali e nelle politiche intersettoriali, incluse quelle per la lotta ai cambiamenti climatici, basate sulla protezione e sul restauro dei sistemi naturali e semi-naturali (Nature-based Solutions) in coerenza con le strategie 'Biodiversità 2030' e 'Farm to Fork' del New Green Deal Europeo;
- sviluppo di studi, misure e attività per la prevenzione strutturale dello spreco alimentare e degli impatti ambientali connessi, orientate alla sicurezza e resilienza ecologica dei sistemi alimentari;

- supporto tecnico scientifico per la gestione della fauna selvatica con valutazione delle pressioni, analisi di impatti associati alle specie alloctone invasive e implementazione di strumenti di gestione sostenibili;
- attività di ricerca, controllo e monitoraggio sulla genetica della conservazione con la caratterizzazione genetica e genomica delle specie di interesse conservazionistico, monitoraggio biomolecolare delle dinamiche di popolazione dei grandi carnivori, supporto ai Piani di azione e alle attività forensi con particolare riferimento al commercio di specie protette, miglioramento dell'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio di Ozzano;
- gestione e sorveglianza nazionale della fauna attraverso: studio degli impatti delle attività antropiche; censimenti avifauna; modalità di gestione delle popolazioni selvatiche infette e sviluppo di modelli epidemiologici per il contenimento e l'eradicazione delle emergenze sanitarie nella fauna selvatica (censimento di anatidi selvatici, progetto pilota per un piano di sorveglianza dell'influenza aviaria e della peste suina africana);
- monitoraggio delle popolazioni dell'avifauna acquatica mediante il ruolo di Coordinatore nazionale dell'International Waterbird Census, nella valutazione degli impatti antropici e delle pressioni ambientali sulla conservazione delle specie (Aquila di Bonelli, Capovaccaio, Falco Grillaio, Frattino);
- sviluppo del Centro Nazionale di inanellamento previsto dalle norme istitutive, assicurando il contributo dell'Italia alla rete di monitoraggio costituita dall'European Union for Bird Ringing;
- attuazione delle politiche di conservazione della fauna selvatica in ottemperanza alle Convenzioni di Berna, di Bonn (CMS), alle Direttive Uccelli e Habitat, alla legge 157/1992;
- contributo ai progetti di sintesi delle conoscenze sulla distribuzione e migrazione dell'avifauna europea (Atlante italiano degli uccelli nidificanti, Atlante europeo degli uccelli nidificanti EBBA2, Atlante europeo della migrazione).

#### 4. PRODUZIONI ALIMENTARI SOSTENIBILI

Nel 2021 saranno svolte attività di:

- supporto tecnico scientifico per la gestione sostenibile dei processi di produzione di specie acquatiche nelle acque dolci, di transizione e marine, attraverso la valutazione degli impatti delle attività produttive e lo sviluppo di strumenti e indicatori per migliorare la sostenibilità ambientale delle attività di produzione (Dl. 152/2006; art.111);
- sviluppo di metodi e attività per la pianificazione dello spazio marittimo finalizzate a migliorare l'uso degli spazi marini, ridurre i conflitti d'uso e assegnare siti idonei per l'acquacoltura (Lazio e Campania), con riferimento alle relazioni terra mare, agli effetti dei cambiamenti climatici e alla capacità portante delle aree marine e marine costiere;
- sviluppo di sistemi di benchmarking per analisi della sostenibilità e competitività delle imprese d'acquacoltura in Europa per la validazione di pratiche sostenibili attraverso Codici di Condotta europei e la valorizzazione delle caratteristiche di qualità delle produzioni d'acquacoltura;

- supporto tecnico scientifico e allo sviluppo di attività di ricerca finalizzate al raggiungimento della sostenibilità delle produzioni della pesca considerando l'intera filiera ittica ed i fattori di pressione antropica che, oltre al prelievo alieutico, incidono sulle risorse ittiche, quali cambiamenti climatici, diffusione di specie invasive, alterazione di habitat e marine litter, secondo un approccio di natura ecosistemica e di economia circolare.

## **5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, AREE PROTETTE E CARTA DELLA NATURA**

Nell'ambito dell'area tematica si procederà:

- a sviluppare il sistema Carta della natura per la valutazione delle valenze ecologiche e delle fragilità ambientali attraverso la realizzazione di cartografie tematiche, implementazione e gestione banche dati, monitoraggio degli ecosistemi terrestri sul territorio italiano e nella realizzazione di un database condiviso con la comunità scientifica degli habitat tutelati dalla Direttiva Habitat, con l'obiettivo annuale di estendere/aggiornare la superficie del territorio nazionale coperto dalla Carta della Natura del 6%;
- promuovere e sviluppare attività per la pianificazione sostenibile del territorio e del paesaggio e nel supporto tecnico scientifico alla gestione delle aree protette e della Rete Natura 2000 anche con l'implementazione di strumenti per la gestione e conservazione della biodiversità degli habitat terrestri e servizi eco-sistemici.

**CRA 04 BIO - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C04-BIO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 199.500,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 3.350.298,59 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 139.156,30 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 148.869,16, si configurano come spese di cui il CRA C04-BIO dispone direttamente Euro 2.415.071,30 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 935.227,29 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/IRAP a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività per l'organizzazione del corso "IDRAIM-metodo di analisi e valutazione dello stato idromorfologico dei corsi d'acqua", interamente finanziate dalle quote di iscrizione dei partecipanti. (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale		Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
			STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C04-BIO		Avanzo vinc.			139.156,30	
	Avanzo vincolato Totale				139.156,30	
		Entrate con dest.vincolata			3.062.273,13	
	Entrate dirette Totale				3.062.273,13	
		Quota ISPRA			148.869,16	
	Entrate indirette Totale				148.869,16	
		Personale atipico (AdR/Borsisti)				374.265,80
		Attività tecnico-scientifiche		199.500,00		2.040.805,50
	Spese dirette Totale			199.500,00		2.415.071,30
		Personale TD compresa IRAP				513.632,40
		Personale atipico (AdR/Borsisti)				74.530,94
		Personale TI e Overheads				347.063,95
	Spese indirette Totale					935.227,29
	<b>C04-BIO Totale</b>			<b>199.500,00</b>		<b>3.350.298,59</b>

# DIPARTIMENTO PER IL PERSONALE E PER GLI AFFARI GENERALI

## 1. ATTIVITÀ DI GESTIONE DEL DIPARTIMENTO

L'attività programmatica sul fronte degli **approvvigionamenti** dell'Istituto interessa la gestione della contrattualistica pubblica con riferimento all'espletamento di procedure di pubblico appalto, con una proiezione sulla base delle serie storiche di oltre trecento affidamenti e la stipulazione di altrettanti contratti, derivanti dall'esecuzione del programma biennale degli acquisti di beni e servizi dell'Istituto.

Si proseguirà con l'azione costante di formazione del personale, anche attraverso la didattica interna e l'approfondimento specialistico della disciplina giuridica di settore, nonché delle discipline giuridiche generali e speciali ad essa connesse, al fine di potenziare e valorizzare al meglio le competenze acquisite.

Sarà, inoltre, valorizzata la nuova piattaforma d'acquisto *Net4market* anche incentivando la migrazione dell'attuale Albo Fornitori nell'elenco degli operatori abilitati.

Nell'ottica poi dell'ottimizzazione dei risultati di gestione, sarà obiettivo importante anche la realizzazione di atti regolamentari generali, volti ad individuare uno strumento di azione comune, a beneficio della correttezza e della uniformità dei procedimenti e delle condotte amministrative.

L'attività consulenziale in ambito giuridico-amministrativo sarà garantita alle unità organizzative dalle fasi prodromiche e preparatorie dell'appalto sino a quelle esecutive del contratto ed, eventualmente, in fase di prevenzione del contenzioso e contenziosa, immaginando in proposito anche nuove soluzioni organizzative nell'ambito della ristrutturazione in corso dell'Ente.

Proseguirà la gestione dell'Albo dei fornitori di beni e prestatori di servizi dell'Istituto, disciplinato dal relativo Regolamento, in grado di fornire un elenco di operatori economici qualificati in relazione alla molteplicità di oggetti contrattuali che afferiscono agli approvvigionamenti dell'Ente.

## 2. AMMINISTRAZIONE E BILANCIO

Le attività svolte nell'ambito dell'amministrazione e bilancio sono tipicamente di servizio ed implicano una continuità di attività prettamente istituzionali legate a pagamenti dei fornitori, fatturazione e ad adempimenti fiscali. Particolarmente importanti saranno le attività, che in alcuni casi proseguiranno negli esercizi successivi, di sviluppo degli atti regolamentari (implementazione funzioni Fondo cassa economale, approvvigionamenti della piattaforma per gli acquisti fino a € 5.000,00, gestione pagamenti per servizi anche on-line), di revisione radicale degli applicativi esistenti e di una nuova redazione di regolamenti e digitalizzazione delle procedure interne, per accelerare i tempi di lavorazione e rendere più certi i flussi documentali legati alle attività.

### 3. GESTIONE DEL PERSONALE

Sotto il profilo della gestione dell'archiviazione documentale, si prevede un ulteriore incremento dell'archiviazione digitale rilasciando, su piattaforma digitale, l'interfaccia dedicata con la possibilità di interrogazione del fascicolo da parte dei dipendenti nonché il completamento della sistemazione dell'archivio di deposito nei locali seminterrati di ISPRA.

Nell'ambito della gestione delle presenze, si prevede il completamento della digitalizzazione delle richieste e della gestione operativa.

Circa il reclutamento e lo sviluppo delle risorse umane, saranno completate le fasi concorsuali soprattutto a tempo indeterminato previste dal Piano triennale vigente.

Nell'ambito della **Formazione** si prevede di procedere a un ulteriore progressivo significativo ampliamento dei corsi e-learning confermando il trend di notevole diffusione formativa al personale. correlato alle esigenze operative evidenziate, anche in ragione della venuta meno del tetto di spesa.

Sarà confermato lo svolgimento del **telelavoro** valutandone una eventuale diminuzione in ragione del continuo incremento dello smart working.

Sarà garantito il pagamento delle dinamiche salariali (riconoscimento dei passaggi di fascia al personale I-III nonché riconoscimento degli effetti dell'applicazione dell'art.84 comma 7 del CCNL EPR 2016-2018), le dinamiche assunzionali ed i passaggi di livello interni, come previsto nel piano di fabbisogno approvato, le dinamiche salariali derivanti dagli accordi integrativi conclusi e derivanti dagli esiti del contenzioso nonché il versamento dei correlati oneri assistenziali e previdenziali.

Le risorse stanziate per il versamento al Fondo indennità di anzianità sono tese a ridurre il differenziale tra il versato ed il dovuto (quest'ultimo pari a circa 3Meuro all'anno) ma sarà necessario disaccantonare delle quote dalla polizza Generali INA per il pagamento degli importi relativi ai trattamenti di fine servizio e fine rapporto maturati e dovuti ai dipendenti cessati dal servizio.

### 4. FUNZIONAMENTO UFFICI ROMA, BOLOGNA, PIATTAFORME TERRITORIALI DI VENEZIA E CHIOGGIA, LIVORNO PALERMO E MILAZZO

Per le **sedes di Roma**, l'attenzione sarà rivolta principalmente alla razionalizzazione dei nuovi magazzini ottenuti dal Demanio (via del Trullo 553), ormai adeguati dal punto di vista strutturale, civile ed impiantistico, per i quali nel 2021 si concluderà l'iter avviato per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi. La citata razionalizzazione consisterà nel prosieguo delle attività relative al trasferimento del materiale attualmente custodito nelle altre pertinenze dell'Istituto. Nell'ambito di tale progetto, verranno assicurate inoltre le attività di manutenzione sulle infrastrutture degli immobili al fine di preservare e migliorare le condizioni di funzionamento e sicurezza.

Per il **sito di Ozzano dell'Emilia** si è proceduto alla stipula di una Convenzione Quadro con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per l'Emilia Romagna e la Lombardia, per attività di supporto specialistico alla progettazione, affidamento ed esecuzione di interventi di adeguamento normativo e riqualificazione del sito di Ozzano dell'Emilia.

Al riguardo, è stato stipulato il 1° atto aggiuntivo che afferisce all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi per l'edificio Sede; i prossimi passaggi, le cui attività si concretizzeranno nel corso dell'esercizio 2021, riguardano l'emissione di altri due atti aggiuntivi, rispettivamente per la realizzazione di impianti di rivelazione incendi su taluni edifici (Sede, Laboratori, Cà Giardino e Foresteria) ed il rifacimento della copertura dell'edificio sede.

Altri interventi che invece saranno realizzati nel corso del prossimo esercizio ma che saranno avviati già in quello corrente, riguardano il rifacimento della rete idrica esterna, a causa della vetustà di quella esistente e la sostituzione della centrale termica dell'edificio sede.

A tal proposito, è bene sottolineare che quest'ultimo intervento, unitamente agli altri già in essere presso gli edifici laboratori e sede, consentirà il raggiungimento della piena conformità normativa antincendio dell'intero sito di Ozzano dell'Emilia.

Nell'esercizio 2021, per la struttura di **Venezia**, si completerà il rilascio delle pertinenze immobiliari demaniali di Venezia Lido, Padova, Venezia San Severo e Riva del Vin, in attuazione del piano esigenziale e si opererà il trasferimento presso la nuova sede ubicata in Calle dell'Ascensione, nell'immobile completamente ristrutturato ed adeguato a cura ed onere dell'Agenzia Del Demanio.

Anche per le esigenze dell'Istituto sul territorio del Veneto, è stata recentemente stipulata una Convenzione Quadro con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Triveneto la cui prima applicazione sarà relativa alla messa in sicurezza di due stazioni mareografiche costituenti la rete mareografica della laguna di Venezia (RMLV), non escludendo una seconda possibilità per gli interventi funzionali alla nuova struttura logistica di **Chioggia**.

Le attività previste per sede di **Livorno** riguardano la gestione dei servizi di manutenzione, il sistema filtrante dell'impianto acs, il completamento con n.o. del Comune della videosorveglianza, il coordinamento con gli altri Enti occupanti attraverso alcuni limitati interventi riguardanti l'impianto citofonico, la verifica dell'efficacia delle schermature solari.

Per la piattaforma territoriale di **Palermo/Milazzo** è prevista, in continuità con l'anno precedente, la realizzazione degli interventi di pulizia e disinfestazione dei locali per le misure di prevenzione epidemiologica da Covid-19. Inoltre, al fine di sopperire alle esigenze funzionali dei nuovi laboratori della sede di Palermo, realizzati nel 2020 in collaborazione con soggetti istituzionali con i quali l'Istituto ha stipulato rapporti convenzionali, sono previste le necessarie spese di funzionamento, il noleggio di macchinari e attrezzature e l'acquisizione di servizi di smaltimento di rifiuti speciali.

## 5. FUNZIONAMENTO LABORATORI ROMA

Saranno garantiti gli interventi di gestione ordinaria delle infrastrutture presenti all'interno delle aree laboratoriali. In tale contesto si programma un'estensione dell'ambito di gestione del SIRIUS, atto al monitoraggio da remoto dell'andamento funzionale di banche biologie e congelatori, una sempre più stringente attività di verifica e controllo sulle cappe di aspirazione, infrastrutture queste che rappresentano importanti dispositivi di protezione collettiva ed un miglioramento della logistica interna delle aree promuovendo attività di razionalizzazione che vedono in prima linea l'ottimizzazione degli spazi di nuova locazione presso il magazzino dei laboratori.



## 6. GESTIONE MEZZI NAUTICI

Per il funzionamento della nave da ricerca Astrea vengono assicurate le attività di rimessaggio, la fornitura di carburante e la gestione armatoriale, oltreché un ammodernamento della stessa.

In tale contesto ci si pone l'obiettivo di centrare, massimizzando la qualità del risultato, tutte le scadenze richieste in ambito "Strategia Marina" ed in altri contesti istituzionali nei quali è richiesto un livello di monitoraggio all'avanguardia e di alto profilo.

In tale ottica si inseriscono anche gli obiettivi sfidanti di ampliamento e perfezionamento delle capacità di monitoraggio oceanografico in capo al mezzo nautico minore "Lighea", che per dimensioni, maneggevolezza e velocità di spostamento può essere il destinatario naturale di attività istituzionali volte ad un alto profilo di indagine e monitoraggio marino in shore.

Il Progetto Ispra/SZN identifica il "Protocollo attuativo per attività di ricerca in mare con il mezzo nautico "Lighea". Con il protocollo le parti disciplinano i termini e le modalità di una reciproca utilizzazione del mezzo nautico LIGHEA solo per condivisi interessi scientifici/istituzionali, in conformità ai dispositivi normativi statutari di riferimento per ciascun ente.

## 7. GESTIONE FORESTERIA OZZANO DELL'EMILIA - AGREA - MANUTENZIONE FONDO AGRICOLO

L'obiettivo è riferito alla gestione della foresteria e del fondo agricolo in relazione al quale si rappresenta che nel 2021 proseguiranno gli interventi previsti dal contratto stipulato quest'anno, per il servizio di sfalcio dell'erba, di potatura delle piantumazioni di alto fusto e di tutte le essenze arboree.

## 8. SERVIZIO INFORMATICO

Nel 2021 continuerà ad essere garantita la manutenzione dell'Infrastruttura Tecnologica del CED attraverso le manutenzioni dell'esistente ed andando a potenziare lo storage del sistema di virtualizzazione. Si proseguirà nella migrazione a windows server 2019 dopo aver acquisito le licenze necessarie. La gestione del Ced sarà condotta perseguendo l'obiettivo di razionalizzazione e consolidamento, gettando le basi di una possibile migrazione verso soluzioni cloud presso PSN, secondo quanto previsto dal piano triennale AGID ed a tal proposito saranno attivati contratti di assistenza sistemistica e supporto idonei allo scopo.

Nell'ambito della gestione delle postazioni di lavoro saranno portate avanti tutte quelle attività che consentiranno al massimo entro il 2023 di sostituire le attuali postazioni di lavoro fisse con computer portatili dotati di applicativi di produttività individuale, ambiente collaborativo, videoconferenza ed spazio in cloud in modo da rendere più semplice, produttivo e sicuro l'utilizzo dello smart working. Allo scopo si faranno investimenti sull'acquisto di pc portatili per rinnovare il parco macchine e si attiverà la convenzione Microsoft Enterprise Agreement 5 per l'utilizzo dell'Office 365.

Sarà assicurata la manutenzione dei sistemi gestionali di istituto, della Intranet, del Portale, dei Sistemi Informativi gestionali, dei Data Base e di tutti i servizi connessi, attraverso le consuete attività di rilevazione delle esigenze, pianificazione, approvvigionamento, programmazione, conduzione operativa, manutenzione hardware e software, consulenza tecnica e supporto all'utenza, definendo e gestendo le

politiche di backup e sicurezza del dato e attivando opportuni contratti di manutenzione evolutiva, integrativa e correttiva con i fornitori.

Si continuerà a garantire, mediante il personale dell'istituto, l'efficienza dell'Infrastruttura Telematica e dei Servizi di rete, ma sarà necessario fare ricorso a servizi di consulenza specialistica e training on the job. Sarà portato a conclusione l'ammodernamento dei firewall di Istituto ed il rinnovo tecnologico del centro stella sito a Brancati 48. Si assicurerà la connettività tramite convenzione SPC (Sistema pubblico di Connettività) e contratto con Consortium GARR, (gruppo armonizzazione rete italiana della ricerca).

**CRA 05 AGP - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 sono stati assegnati al CRA C05-AGP per attività istituzionali proprie Euro 956.706,01 oltre la gestione della spesa afferente all'intero Istituto pari a Euro 86.793.600,25 di cui Euro 9.814.208,60 per spese di funzionamento ed Euro 76.979.391,65 per spese di personale dipendente a tempo indeterminato e determinato e per gli oneri e l'Irap del personale atipico a carico dell'Ispra (Tabella 3-5-6).

Le entrate istituzionali pari a Euro 1.132.486,07 comprendono Euro 1.117.486,07 per il personale comandato e altri recuperi, rimborsi di oneri per il personale, oltre le riscossioni dal fondo indennità anzianità per il personale che termina il servizio e la quota di TFR/TFS del personale proveniente da altre Amministrazioni (Tabella 3-6). Nella tabella è stata evidenziata la quota di avanzo vincolato per l'accantonamento per i rinnovi contrattuali 2019-2020, pari a Euro 540.881,38.

Le attività finanziate/cofinanziate, Euro 73.000,00 comprendono la gestione del fondo agricolo di Ozzano per Euro 41.000,00, finanziata da AGREA, la gestione della foresteria di Ozzano per Euro 2.000,00, finanziata dalle entrate connesse con l'utilizzo ed Euro 30.000,00 corrisposti dalla Stazione Zoologica Anton Dohrn per la messa a disposizione di infrastrutture di ricerca scientifica, funzionali alla cooperazione interistituzionale operativa nella Regione Sicilia e nel meridione d'Italia con la quale l'Istituto mette a disposizione il mezzo nautico Lighea per l'utilizzo congiunto finalizzato ad attività di ricerca in mare.

Inoltre, il CRA C05-AGP gestisce anche le quote di budget riferite alle spese del personale a tempo determinato e degli oneri/Irap del personale atipico afferenti le attività finanziate/cofinanziate di competenza degli altri CRA, pari a Euro 4.446.873,64 evidenziate nei capitoli dedicati di ogni CRA (Tabella 3).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI	STANZIAMENTI	STANZIAMENTI	STANZIAMENTI
C00-ISPRA	Avanzo vincolato Totale	540.881,38			
C05-AGP	Entrate con dest.vincolata			73.000,00	
	Altre entrate personale	1.117.486,07			
	Altre entrate	15.000,00			
	<b>Entrate dirette Totale</b>	<b>1.132.486,07</b>		<b>73.000,00</b>	
	Spese di gestione		956.706,01		
	Funzionamento comprese		9.814.208,60		
	Personale TI e TD compresa		76.979.391,65		
	Personale TD compresa IRAP				4.272.584,94
	Oneri/Irap pers. atipico				174.288,70
	Attività tecnico-scientifiche				73.000,00
<b>Spese dirette Totale</b>		<b>87.750.306,26</b>		<b>4.519.873,64</b>	
<b>C05-AGP Totale</b>		<b>1.132.486,07</b>	<b>87.750.306,26</b>	<b>73.000,00</b>	<b>4.519.873,64</b>

# CENTRO NAZIONALE CRISI, EMERGENZE AMBIENTALI E DANNO

## 1. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI

Nel 2021 verrà assicurato il supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), al SNPA e al Servizio Nazionale di Protezione Civile (SNPC) nella gestione di crisi ed emergenze ambientali connesse ad eventi di origine naturale e antropica, provvedendo al coordinamento operativo delle crisi ed emergenze ambientali, a scala locale e/o nazionale, attraverso la costante interazione con le strutture e le competenze presenti in Istituto ed in raccordo con la rete operativa dei referenti agenziali del SNPA per le emergenze ambientali.

In tale contesto, dopo aver definito il quadro organizzativo, attraverso l'istituzione della rete operativa di referenti dell'Istituto e del SNPA per le emergenze ambientali, nonché attraverso la predisposizione del regolamento dell'Istituto per la pronta risposta in caso di crisi e emergenze ambientali, avvierà in accordo con le risultanze dell'attività dell'apposito Tavolo Istruttorio del Consiglio SNPA (TIC), l'iter per la definizione di procedure mediante le quali stabilire i criteri e le modalità d'intervento, individuando soggetti coinvolti e compiti da attribuire nelle diverse fasi del ciclo dell'emergenza.

Nell'ambito delle attività del SNPA, opererà, in accordo con le risultanze dell'attività del Tavolo Istruttorio del Consiglio SNPA per le attività di tipo strategico in materia di Gestione emergenze antropiche e naturali, avviando le attività con la Rete Operativa dei Referenti agenziali allo scopo di definire compiti e funzioni per la definizione di un modello operativo d'intervento del SNPA nella gestione dei casi di crisi ed emergenze ambientali sulla terraferma, assicurando il coordinamento tra le attività della Rete Operativa dei Referenti agenziali e gli indirizzi che saranno emanati in seno ai lavori del suddetto TIC.

Quando da situazioni di criticità ambientali discende il pericolo di inquinamento dell'ambiente, indicherà le misure di prevenzione del rischio atte a rimuovere o isolare le fonti di contaminazione e attuare azioni di prevenzione del rischio.

## 2. ATTIVITÀ PER L'ACCERTAMENTO E LA VALUTAZIONE DEL DANNO E PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Nel 2021 la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al Ministero dell'Ambiente in materia danno ambientale e di minaccia di danno ambientale si svilupperà, in primo luogo, attraverso il consolidamento ed il rafforzamento delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA ai sensi della Delibera SNPA n. 58/2019, al fine di assicurare un pieno riscontro "di sistema" agli incarichi ministeriali. Le attività di approfondimento tecnico/scientifico in materia di danno ambientale continueranno con lo sviluppo degli impegni e dei progetti in precedenza avviati e con una particolare attenzione per la possibilità di nuove opportunità di realizzazione di progetti innovativi di respiro europeo. L'Istituto ha stipulato con il MATTM, una convenzione, di durata triennale, volta a individuare le più idonee modalità per assicurare il supporto

tecnico in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi ulteriori rispetto a quelle già previste dalla legge.

### **3. MONITORAGGIO E PREVISIONE AMBIENTALE**

L'obiettivo prevede lo sviluppo di prodotti operativi di monitoraggio ambientale basati su previsioni numeriche e prodotti Earth Observation finalizzati sia alla tutela ambientale che al supporto della gestione di stati di crisi ed in situazioni di emergenza ambientale.

Per la componente di analisi numerica è programmato l'aggiornamento e lo sviluppo dei sistemi informatici a supporto della modellistica meteorologica, oceanografica, ondometrica, mareografica e la modellistica per la simulazione del trasporto di inquinanti in mare, verrà completato durante il 2021. Il nuovo sistema permetterà in particolare di migliorare la componente meteorologica, di introdurre un nuovo run quotidiano delle previsioni marine, l'implementazione di nuovi modelli di oceanografia a scala regionale e costiera, la dispersione associate a plumes fluviali e lo sviluppo di prodotti misti di natura numerica-remote sensing.

Verrà realizzato il segmento finale di archiviazione e disseminazione dati ottenuti della stazione ricevente per lo stream EUMETCast, operativa dal 2020. Lo stream EUMETCast comprende dati di interesse meteorologico, atmosferico e marino provenienti dai satelliti Meteosat 2G, METOP, MODIS, Jason, Sentinel 3, Sentinel 5p. In particolare nel 2021 verrà acquisito un sistema di storage e sarà realizzato il sistema di visualizzazione e distribuzione dei prodotti ed archiviazione dei dati. I prodotti in tempo reale riguardano principalmente meteorologia, clima, dispersione di inquinanti, livello e temperatura del mare, stato del mare ed incendi boschivi.

In tema di monitoraggio basato su osservazioni satellitari, dal 2021 è programmata la realizzazione di diversi prodotti di sorveglianza dello stato ambientale, tra cui il monitoraggio di inquinanti associati a plumes atmosferici, il monitoraggio dinamico dello stato della vegetazione, il monitoraggio dei plumes marino-costieri ed oil spill, il monitoraggio di clorofilla e sedimenti nelle aree costiere, il monitoraggio di incendi boschivi. Tutti i prodotti sono stati già realizzati in forma prototipale ed in alcuni casi sono stati positivamente impiegati in situazioni di crisi ambientale. Il passaggio all'operatività verrà condotto gradualmente a partire dal 2021 per permettere lo sviluppo del sistema di elaborazione e verifica e di un adeguato impianto di archiviazione e disseminazione dei dati verso le strutture dell'ISPRA direttamente interessate e verso il SNPA e il SNPC.

### **4. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI IN MARE**

Attraverso una costante interazione con le competenze presenti nel SNPA e avvalendosi di un consolidato "modello operativo", l'Istituto concorrerà a fronteggiare le diverse tipologie di emergenze ambientali che dovessero interessare il mare, le coste garantendo controlli ambientali tempestivi nell'area interessata dall'evento accidentale. Contribuirà alla definizione dello scenario incidentale apportando conoscenze tecnico-scientifiche, informazioni e dati relativi agli ambienti marini interessati, con particolare riferimento alle matrici del dominio bentonico, alla biodiversità, agli habitat e al territorio costiero. L'Istituto formulerà, laddove richiesto, raccomandazioni volte a indirizzare le operazioni per contrastare l'inquinamento al fine di contenerne gli impatti sull'ambiente e di minimizzare il danno.

Fermo restando lo svolgimento delle attività ordinarie, sarà garantito il supporto tecnico-scientifico nelle emergenze ambientali in mare attraverso una struttura dedicata, di pronta attivazione in caso di eventi straordinari, immediatamente reperibile e capace di integrare le proprie capacità all'interno del sistema di coordinamento nazionale.

In continuità con gli anni precedenti, si procederà attraverso corsi, seminari e "linee guida" a condividere con le Agenzie regionali e provinciali conoscenze e procedure per agire in situazione di emergenza, con particolare riferimento al sistema di allerta, alle attività di campionamento in mare, alle metodologie di indagine per la valutazione delle caratteristiche chimico-fisiche del prodotto sversato individuando i laboratori della rete del SNPA idonei all'applicazione delle metodologie di fingerprinting degli idrocarburi del petrolio.

Nel periodo di riferimento si garantirà la continuità del supporto al Ministero dell'Ambiente in merito alle attività del Comitato articolazione territoriale per la sicurezza delle operazioni in mare, ex D.Lgs. 18 agosto 2015, n. 145 e in merito all'elaborazione annuale del "Rapporto sugli effetti per l'ecosistema marino della tecnica dell'airgun" ai sensi del comma 3, art. 25 del D.Lgs.145/2015 che prevede, da parte del Ministro dell'Ambiente, l'invio annuale alle Commissioni parlamentari competenti di tale rapporto.

Nelle more della riformulazione di uno specifico Memorandum of Understanding, sarà assicurata la partecipazione all'organizzazione multilaterale della Mediterranean Assistance Unit del REMPEC (IMO-UNEP/MAP Regional Marine Pollution Emergency Response Centre for the Mediterranean Sea), concorrendo all'assistenza, per le medesime finalità e con i medesimi compiti, alle autorità governative dei paesi mediterranei.

## 5. LE ATTIVITÀ FINANZIATE

Il progetto svolto in collaborazione con ASI, **Piattaforma tematica del sentinel collaborative ground segment (GS) per habitat mapping**, riguarda le attività per realizzare servizi a valore aggiunto nel campo del monitoraggio ambientale, attraverso lo sviluppo di un sistema per la messa a disposizione di immagini telerilevate e per la produzione di cartografia tematica integrabile con quella prodotta dai servizi land e marine all'interno del programma Copernicus. Il progetto si propone di progettare, sviluppare e testare un prototipo di piattaforma integrata per l'erogazione di un servizio di classificazione semi-automatica delle immagini a diverse scale di osservazione. È rivolto principalmente alla mappatura degli habitat terrestri, acquatici e di transizione. Nell'ambito del progetto è stato costituito un Laboratorio Virtuale di Servizi Ambientali (LaViSAm) che viene utilizzato come ambiente di sviluppo, calcolo e test per la realizzazione della piattaforma dei servizi preoperativi. Tali servizi implementano algoritmi per la classificazione semi-automatica di dati satellitari.

Il progetto svolto in collaborazione con ASI, **Piattaforma tematica del sentinel collaborative ground segment (GS) per la qualità dell'aria**, riguarda le attività per realizzare servizi a valore aggiunto per la valutazione, analisi e previsione della qualità dell'aria su tutto il territorio nazionale. Tale sistema si basa sull'implementazione di un modello chimico di trasporto e dispersione che utilizzi come dati di ingresso le condizioni iniziali ed al contorno del modello globale CAMS, i dati meteorologici del modello nazionale COSMO ed i dati territoriali e di processo, con assimilazione e/o correzione con dati osservati in situ e dallo spazio. Inoltre si prevede che il servizio possa essere supportato con dati e prodotti di composizione chimica dell'atmosfera osservata dallo spazio, con attività di ricerca per la generazione di dati che

utilizzano un insieme di informazioni fornite da altri prodotti (modelli di previsione) o da aree tematiche (attività sul territorio, uso del suolo, eventi naturali, ecc.) per migliorare/aggiornare i dati di ingresso dei modelli usati, facilitarne la verifica e/o compiere studi di processi complessi che coinvolgono più comparti ambientali. Il sistema implementerà l'analisi periodica (o a richiesta) di scenari emissivi tendenziali e/o programmatici (es. Piano di risanamento della qualità dell'aria, Piano Mobilità, Piano energetico).

**CRA 07 CRE - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C07-CRE un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 108.500,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 324.481,85 si configurano come spese di cui il CRA C07-CRE dispone direttamente Euro 214.481,85 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 110.000,00 relativi al personale a tempo determinato. (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C07-CRE	Entrate con dest.vincolata			324.481,85	
	Entrate dirette Totale			324.481,85	
	Attività tecnico-scientifiche		108.500,00		214.481,85
	Spese dirette Totale		108.500,00		214.481,85
	Personale TD compresa IRAP				110.000,00
	Spese indirette Totale				110.000,00
<b>C07-CRE Totale</b>			<b>108.500,00</b>	<b>324.481,85</b>	<b>324.481,85</b>



## CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI

ISPRA istituisce e coordina tavoli tecnici SNPA ai fini di validare i metodi non ufficiali utilizzati dai laboratori delle ARPA/APPA nel monitoraggio dei corpi idrici e quindi nella determinazione analitica delle sostanze prioritarie ed emergenti; cura la messa a punto e l'applicazione di metodologie efficienti e condivise in ambito SNPA; realizza e coordina attività di validazione dei dati analitici in ambito SNPA, in risposta a specifiche istanze, anche relative ai siti di interesse nazionale; realizza attività di confronto interlaboratorio e di produzione di materiali di riferimento; cura il mantenimento dei livelli di certificazione e accreditamento dei propri Laboratori; svolge le funzioni di Laboratorio di Riferimento nazionale per la Qualità dell'Aria; fornisce supporto tecnico-scientifico al MATTM per lo sviluppo di normativa tecnica su Qualità dell'Aria, Acque, Acque marino-costiere, Rifiuti. Per tali motivi ISPRA deve garantire la funzionalità dei laboratori tramite l'adeguamento tecnologico del parco strumentale, anche tramite servizi di noleggio, l'approvvigionamento di beni di consumo e servizi di manutenzione e taratura e la formazione continua del personale di laboratorio.

Inoltre, partecipa a bandi nazionali e internazionali di ricerca per un confronto continuo con l'innovazione a livello europeo ed internazionale e per mantenere le competenze del proprio personale sempre ad altissimi livelli di qualità.

Per rispondere ai compiti affidati ad ISPRA sono state già sviluppate conoscenze e strumenti essenziali volti a garantire la comparabilità dei dati ambientali a livello nazionale e a disseminare la riferibilità delle misure. Infatti sono presenti, a supporto delle attività dell'SNPA, Laboratori accreditati per la produzione di materiali di riferimento certificati, per le Prove Valutative Interlaboratorio e come Laboratorio di Prova (RMP n.211, PTP n.10 e LAB n.1562).

Inoltre il D.Lgs. 219/2010 richiede a ISPRA di organizzare circuiti finalizzati all'applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE) e quindi annualmente sarà necessario organizzare almeno una prova valutativa per i Laboratori del SNPA soprattutto sulle sostanze prioritarie. Anche l'art.17 del D.Lgs. 155/2010, come modificato dal D.Lgs. 250/2012, di recepimento della Direttiva 2008/50/CE sulla Qualità dell'Aria, affida ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria, il compito di organizzare i confronti interlaboratorio sulle misure degli inquinanti atmosferici e di partecipare a quelli organizzati dalla Commissione Europea; infine la direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo dell'accreditamento EN ISO IEC 17025 per i laboratori nazionali di riferimento della qualità dell'aria e per gli enti preposti alla certificazione della strumentazione. Dopo aver ottenuto nel 2019 l'estensione degli accreditamenti per 6 prove (LAB n.1562), 2 prove valutative (PTP n.010) e due metalli nei materiali di riferimento (RMP n.211), nell'ambito del rinnovo dell'accreditamento 2019-2023 dei centri accreditati verranno richieste ulteriori estensioni in funzione delle richieste normative.

Nell'ambito delle proprie competenze, ISPRA assicura il coordinamento delle attività mirate alla comparabilità dei dati analitici e all'armonizzazione della Rete dei laboratori accreditati del SNPA ed il collegamento con il SNPA e il MATTM per l'individuazione della necessità di sviluppo di nuovi metodi di

misurazione e/o di armonizzazione dei metodi esistenti, nonché la pianificazione delle attività necessarie in collaborazione con la Rete nazionale dei laboratori accreditati del SNPA. Per tale motivo è stato presentato nel 2019 un progetto di ricerca europeo nel "European Metrology Programme for Innovation and Research" finalizzato a sviluppare metodi chimici e biologici per l'analisi degli ormoni (sintetici e naturali) e più precisamente 17-beta-estradiolo (17 $\beta$ E2), 17-alpha-ethyniloestradiolo (17 superficiali interne). Il ruolo dell'ISPRA nel progetto è quello di validare i metodi di detection per l'analisi chimica di questi ormoni e la messa a punto di metodi biologici per confrontare la precisione delle due tipologie di metodi. Durante il terzo anno del progetto verrà poi preparato un materiale di riferimento con cui si svolgerà un Circuito interlaboratorio tra i componenti del Consorzio e a cui potranno partecipare anche altri laboratori accreditati esterni al consorzio stesso (hanno già aderito con lettera di interesse l'ARPA Lombardia e l'ARPA FVG). I risultati del Progetto sono la messa a punto di metodi validati a livello internazionale per la rivelazione analitica delle sostanze emergenti (interferenti endocrini) e porre le basi per l'armonizzazione dei metodi di monitoraggio.

Sempre nell'ambito della ricerca applicata e di "governance", l'ISPRA svolge il ruolo di Beneficiario Coordinatore del Progetto LIFE16 GIE/IT/000761 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 "Tor Vergata" – Dipartimento di Biologia, Università di Palermo, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Castellammare del Golfo (Trapani), Autorità Portuale di Piombino, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana, SETIN srl Servizi Tecnici Infrastrutture e VESENDA srl nel ruolo di Beneficiari Associati. ISPRA ha la completa responsabilità del progetto, coordinando sia gli aspetti gestionali sia quelli scientifici. ISPRA deve quindi realizzare tutte le attività amministrative e finanziarie previste dal progetto e le attività di relazione diretta con la Commissione Europea, contribuisce a definire e a realizzare tutti gli aspetti tecnico-scientifici che l'attività di ricerca del progetto che prevede: l'analisi di Governance nell'ambito della V.I.A., analisi dei decreti VIA, all'interno del quale i trapianti di Posidonia possono essere richiesti, pianifica e partecipa alle attività di monitoraggio dei trapianti di Posidonia esistenti, contribuisce alla verifica delle performance degli interventi di reimpianto. Contribuisce, inoltre, alla creazione di un Sistema di Gestione dei dati biologici, ambientali e normativi di supporto alle attività di controllo e vigilanza delle attività di reimpianto di Posidonia oceanica e definisce le modalità e le fasi di avanzamento per l'istallazione e la gestione del Sistema di Gestione dei dati nel SINA di ISPRA; coordina sia il trasferimento su scala nazionale e internazionale delle conoscenze e degli strumenti previsti nell'ambito del Progetto attraverso la pianificazione di prodotti specifici come manuali tecnici e linee guida per il MATTM e per i diversi stakeholder coinvolti (Autorità Regionali, ARPA, SNPA, enti privati, operatori del settore, ecc), sia la messa a punto di un piano di comunicazione e dei relativi strumenti di comunicazione volti alla diffusione degli output di Progetto ai diversi stakeholders.

L'ARPA Basilicata ha stipulato con ISPRA negli anni 2019 e 2020 un Protocollo d'intesa e una Convenzione Operativa in cui viene richiesto il supporto di ISPRA per molte attività riguardanti anche i Laboratori. In particolare è stato richiesto un supporto per lo sviluppo e la messa a punto di nuovi metodi analitici e una collaborazione per un confronto sull'applicazione della norma UNI EN ISO IEC 17025:2018 al fine di portare in accreditamento le prove eseguite nei laboratori di Potenza e Metaponto. Pertanto

ISPRA supporterà i laboratori per quanto riguarda la definizione delle procedure e la presentazione della domanda ad Accredia per l'accreditamento delle prove su metalli in traccia e su composti organici; organizzerà un audit interno per verificare le capacità analitiche dei laboratori e organizzerà circuiti di interconfronto per verificare le performance degli operatori. Inoltre organizzerà corsi di formazione per gli operatori dei laboratori dell'ARPA Basilicata sulle norme tecniche di certificazione e accreditamento. Verranno inoltre supportati sul monitoraggio della Qualità dell'Aria attraverso corsi di formazione sulla taratura degli strumenti e sulle linee guida per l'assicurazione di qualità dei dati e sul calcolo delle incertezze.

ISPRA è coinvolta dal MATTM nella implementazione della strategia marina in Italia insieme al SNPA; in particolare il progetto INDICIT 2 ha lo scopo di implementare la Direttiva Strategia Marina fornendo delle indicazioni alla CE riguardo l'ingestione dei rifiuti solidi (plastiche) da parte degli organismi marini.

Il progetto richiede la partecipazione dei diversi partners europei ai meeting di progetto, per discutere i risultati ottenuti o le problematiche riscontrate. Nello specifico, nell'anno 2021, il progetto prevede l'organizzazione di un meeting per la disseminazione dei risultati e del meeting finale di progetto che si svolgerà a Bruxelles. La presentazione dei risultati ottenuti dalla comunità scientifica su tale argomento avverrà mediante convegni internazionali. Il progetto prevede l'allestimento di una mostra fotografica itinerante che sensibilizzi la popolazione sugli effetti del marine litter sugli organismi marini.

**CRA 08 LAB - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C08-LAB un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 699.000,00 (Tabella 6), compresi Euro 500.000,00 per il noleggio e la manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche, Euro 100.000,00 per l'acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature e Euro 35.000,00 per l'accreditamento del Laboratorio di Metrologia.

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 180.464,08 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 10.926,19 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 7.937,71, si configurano come spese di cui il CRA C08-LAB dispone direttamente Euro 85.118,32 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 95.345,76 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/IRAP a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C08-LAB	Avanzo vincolato Totale			10.926,19	
	Entrate con dest.vincolata			161.600,18	
	Entrate dirette Totale			161.600,18	
	Quota ISPRA			7.937,71	
	Entrate indirette Totale			7.937,71	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				14.298,00
	Attività tecnico-scientifiche		699.000,00		70.820,32
	Spese dirette Totale		699.000,00		85.118,32
	Personale TD compresa IRAP				80.191,25
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				2.210,00
	Personale TI e Overheads				12.944,51
	Spese indirette Totale				95.345,76
	<b>C08-LAB Totale</b>		<b>699.000,00</b>		<b>180.464,08</b>

# CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

## 1. ATTIVITÀ DI GESTIONE RIFIUTI

Nell'anno 2021 sono previste le seguenti attività:

- gestione del 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; censimento annuale del sistema impiantistico dei rifiuti urbani e speciali. Predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Urbani, relativo all'anno 2021, con riferimento ai dati 2020. Predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali, relativo all'anno 2021, con riferimento ai dati 2019;
- implementazione e manutenzione del sito del Catasto nazionale dei rifiuti e delle relative banche dati. Somministrazione di specifici questionari online sulla tariffazione comunale e sulle misure di prevenzione della produzione dei rifiuti. Supporto al MATTM nell'individuazione della modalità per garantire la tracciabilità dei rifiuti anche ai sensi dell'articolo 35 della direttiva 2008/98/CE;
- gestione, aggiornamento e implementazione con nuove sezioni, delle banche dati sui rifiuti urbani e speciali, e dell'elenco nazionale delle autorizzazioni pubblicate sul sito web del Catasto Nazionale;
- 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;
- studio e ricerca per promuovere la transizione verso un'economia circolare finalizzata a garantire l'efficienza delle risorse, la riduzione dei rifiuti, il miglioramento della capacità di riutilizzare, riparare o riciclare i prodotti;
- 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;
- valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche, con riferimento all'anno 2020;
- monitoraggio analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario con riferimento all'anno 2020;
- supporto tecnico e scientifico al MATTM, ai sensi dell'art. 221 comma 5 del d.lgs. n 152/2006, per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio ai sensi del comma 3 del medesimo articolo;
- 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);

- supporto tecnico al MATTM nella predisposizione dei decreti previsti dalla parte quarta del d.lgs. n. 152/2006 e nella predisposizione della normativa tecnica di settore;
- monitoraggio dello stato di attuazione del Programma Nazionale di prevenzione dei rifiuti e dei programmi regionali;
- 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;
- supporto al MATTM nei 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;
- predisposizione delle relazioni sul monitoraggio del 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);
- supporto tecnico-scientifico e di segreteria al Comitato di vigilanza e controllo sulla gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e delle pile e degli accumulatori di cui all'art. 35 del d.lgs. n.49/2014;
- predisposizione di pareri tecnici e di risposte ad interrogazioni parlamentari riguardanti l'applicazione della normativa sui rifiuti ed a richieste pervenute dall'URP;
- partecipazione alle istruttorie di VIA e VAS per il settore dei rifiuti e per l'utilizzo di terre e rocce da scavo;
- Partecipazione ai lavori dei Gruppi e Sottogruppi di lavoro del SNPA;
- supporto al MATTM, CC Tutela Ambiente, ARPA/APPA ed Enti territorialmente competenti relativamente ai controlli sulla funzionalità degli impianti di gestione dei rifiuti nel rispetto delle prescrizioni autorizzative.

## **2. CONVENZIONE CON LA DG RIN PER LE ATTIVITÀ DI VIGILANZA E CONTROLLO SUI RIFIUTI AI SENSI DELL'ART. 206 BIS DEL D.LGS.N. 152/2006**

Convenzione triennale ai sensi dell'art. 206 bis del D.Lgs. n. 152/2006 tra ISPRA e DG-RIN del MATTM in base alla quale le Parti intendono realizzare specifiche attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa, quale indispensabile supporto al MATTM 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.

**CRA 09 RIF - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C09-RIF un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 23.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 2.000.000,00, si configurano come spese di cui il CRA C09-RIF dispone direttamente Euro 1.330.500, mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 669.500,00 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C09-RIF	Entrate con dest.vincolata			2.000.000,00	
	Entrate dirette Totale			2.000.000,00	
	Attività tecnico-scientifiche		23.000,00		1.330.500,00
	Spese dirette Totale		23.000,00		1.330.500,00
	Personale TD compresa IRAP				477.000,00
	Personale TI e Overheads				192.500,00
	Spese indirette Totale				669.500,00
<b>C09-RIF Totale</b>			<b>23.000,00</b>	<b>2.000.000,00</b>	<b>2.000.000,00</b>



# CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA, LA CLIMATOLOGIA MARINA E L'OCEANOGRAFIA OPERATIVA

Il Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa (CN COS) coordina e gestisce le attività di rilievo nazionale per il monitoraggio e la valutazione dello stato e dell'evoluzione delle matrici ambientali indotte nell'ambito della fascia costiera dallo stato e dalla dinamica del mare, dal trasporto e dispersione di sedimenti e sostanze contaminanti e conseguenti, in particolare, agli impatti delle attività antropiche che si svolgono nei territori e nelle acque costiere, nelle acque marino-costiere e di transizione e nelle lagune, assicurando altresì lo sviluppo innovativo di metodi, strumenti e procedure operative, anche in concorso e collaborazione con le Agenzie del Sistema nazionale per la protezione dell'ambiente (SNPA).

## 1. LE RETI DI OSSERVAZIONE DELLO STATO FISICO DEL MARE

ISPRA è il polo di riferimento nazionale per il monitoraggio in situ dello stato fisico del mare attraverso la gestione di tre grandi sistemi di rilevazione puntuale di parametri meteo-marini: la Rete Ondametrica Nazionale (RON), la Rete Mareografica Nazionale (RMN) e la Rete Mareografica della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV).

Tali reti comprendono boe ormeggiate al largo e stazioni fisse lungo la costa per il rilevamento in tempo reale dei parametri di moto ondoso, di oscillazione della marea e delle forzanti meteorologiche connesse. Tali sistemi altresì concorrono a garantire i compiti attribuiti a ISPRA per la gestione organizzativa del sistema nazionale di allertamento per il rischio idrogeologico e idraulico da parte del Dipartimento Nazionale della Protezione Civile (DNPC). La raccolta sistematica delle osservazioni sullo stato del mare, condotto con copertura capillare dell'intero territorio nazionale, rappresenta inoltre un patrimonio informativo indispensabile per aggiornare le statistiche sul clima ondoso, sulle tempeste marine e sulla tendenza di crescita relativa del livello del mare lungo le nostre coste, nonché per il popolamento di alcuni indicatori strategici nell'ambito della Marine Strategy.

Le serie storiche dei dati validati delle tre reti sono liberamente accessibili tramite appositi portali dedicati e, nel caso della RON e della RMN, anche in formato LOD (Linked Open Data) tramite il portale SINA.

### 1.1. LA RETE ONDAMETRICA NAZIONALE

Nel corso del 2019 sono state avviate le procedure, oggi in corso di completamento, per il ripristino di 7 boe della RON (fuori servizio dalla fine del 2014 per carenza di risorse economiche) i cui siti di ormeggio

sono individuati al largo di La Spezia, Alghero, Ponza, Palermo, Crotona, Monopoli e Ancona. Le operazioni di predisposizione e di varo delle boe dovrebbero concludersi nel 2020 in maniera da avviare, sin dai primi mesi del 2021, la nuova fase di monitoraggio e trasferimento dati necessari per lo svolgimento di compiti istituzionali.

Nel 2021 sono altresì previste altre attività con l'obiettivo di integrare tra loro i diversi sistemi di monitoraggio dello stato del mare (monitoraggio in situ, videosorveglianza, satellite, radar costieri, sismografi).

## 1.2. LE RETI MAREOGRAFICHE

Nel 2019 l'Istituto si è impegnato nell'ammodernamento e nel potenziamento delle reti mareografiche (RMN e RMLV). Tra le ricadute positive vi è il perfezionamento del sistema di trasferimento in tempo reale dei dati della RMN al Centro Allerta Tsunami presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia contribuendo quindi ad una ulteriore implementazione del Sistema Nazionale Allertamento Maremoti (SiAM) istituito nel 2017 presso il DNPC.

Il ripristino delle reti mareografiche ha altresì consentito di migliorare le 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 dei disastrosi eventi di tempeste marine che, nell'autunno del 2019, hanno colpito Venezia e tutta l'area costiera Nord Adriatica. Nel 2020 sono state avviate le procedure di appalto per il nuovo servizio di manutenzione specialistica delle 2 reti al fine di assicurare, anche per il 2021, la continuità delle osservazioni funzionali all'assolvimento dei predetti compiti istituzionali.

## 1.3. IL BOLLETTINO NAZIONALE DELLA MAREA

Le attività del Bollettino nazionale della marea, disimpegnate presso la sede di Venezia, sono riconducibili principalmente alla gestione operativa della modellistica idrodinamica e statistica di previsione delle onde di tempesta (*storm surges*) e della marea nel Nord Adriatico. Si prevede il mantenimento e l'implementazione di queste attività che costituiscono misure di Piano di Gestione del Rischio Alluvioni per il Distretto delle Alpi Orientali in applicazione di quanto previsto dalla Direttiva 2007/60 sulla gestione del rischio alluvioni e dal d.lgs. n. 49/2010. La modellistica previsionale ha lo scopo di prevedere l'andamento del livello del mare nel Mediterraneo e lungo tutta la costa italiana, con particolare attenzione al Mar Adriatico e alla Laguna di Venezia, aree a maggior rischio d'inondazione costiera.

## 2. LA GESTIONE SOSTENIBILE DEI SEDIMENTI MARINI NEI PORTI, NELLE LAGUNE E NELLA FASCIA COSTIERA

Le attività si svolgono fornendo supporto tecnico-scientifico al MATTM, al SNPA e ad altri enti pubblici, nell'ambito delle indagini ambientali relative a movimentazione di sedimenti portuali e della fascia costiera finalizzati a dragaggi e refluentamento, ad attività di posa di cavi e condotte, al dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. Tale attività comporta l'analisi e la valutazione della documentazione tecnica, la predisposizione di pareri, relazioni, partecipazione a tavoli tecnici e sopralluoghi. Le principali attività istituzionali sono riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marino – costiere, la

valutazione dei risultati che da essi scaturiscono. In particolare il supporto fornito al MATTM consiste nell'analisi e la valutazione della documentazione tecnica predisposta da soggetti terzi, la predisposizione di pareri tecnici, relazioni, partecipazione a Conferenze di Servizi e a Tavoli Tecnici (Nuovo Protocollo Fanghi per la laguna di Venezia, Contaminazione da mercurio nei sedimenti del litorale FVG, Rada di Augusta, Area SIN Bagnoli, Area SIN di Taranto, ecc.).

La sede di Livorno inoltre svolge attività di ricerca, sperimentazione e supporto tecnico-scientifico per la valutazione del rischio ecologico derivante dalla presenza d'inquinanti, sia tradizionali sia emergenti (tra cui nano materiali e plastiche) in aree marino-costiere, anche attraverso l'applicazione di metodologie innovative d'indagine ecotossicologica, con particolare riferimento alla caratterizzazione e al monitoraggio degli ambienti a maggiore impatto antropico attraverso la conduzione di progetti di ricerca. Gli obiettivi per 2021 sono quelli di mantenere l'efficienza dei laboratori della sede ISPRA di Livorno dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, supportare il MATTM e SNPA nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016 e nella partecipazione ai gruppi di lavoro in ambito internazionale (IMO-Convenzione di Londra e altri).

### 3. LE ATTIVITÀ DI OCEANOGRAFIA OPERATIVA E DIFESA COSTIERA

Per l'attività di oceanografie e difesa delle coste nel 2020 è in corso di completamento l'acquisizione di elementi conoscitivi dello stato e variazione delle coste italiane (interventi antropici, del tasso di erosione e di sedimentazione). Nel 2021 saranno effettuati approfondimenti degli strumenti normativi e tecnici di tutela e protezione delle aree costiere, osservazione delle evoluzioni morfodinamiche dei litorali, degli impatti e delle pressioni stagionali; sviluppo di tecniche teorico-numeriche per il calcolo del run up costiero causato da onde di lungo periodo, mediante utilizzo di algoritmi numerici del tipo "shock-capturing"; nel 2022 sarà avviato lo studio dell'interazione e dell'impatto delle componenti meteomarine, terrestri e antropiche sulla dinamica litoranea; valutazione della stabilità e pericolosità delle coste alte, nonché l'aggiornamento del quadro conoscitivo sulla normativa e sugli strumenti di gestione costiera in supporto all'Osservatorio Nazionale per l'Erosione Costiera costituito presso il MATTM.

Le attività del Laboratorio fluidodinamica comprenderanno l'allestimento di un modello fisico per lo studio di fenomeni di allagamento di un tratto di costa in prossimità di un ambito di foce in assenza o in presenza di onde, con conseguenti oneri per manutenzione dei flussimetri, allestimento del generatore di onde, ecc.

### 4. LE ATTIVITÀ FINANZIATE

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. ISPRA partecipa al progetto per le attività relative 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, al fine di contribuire allo sviluppo di strategie e piani di adattamento ai cambiamenti climatici lungo la fascia costiera. Nel 2021 sono previste attività di acquisizione/installazione della strumentazione di misura per il monitoraggio del livello del mare e l'avvio di elaborazioni di dati storici delle reti di monitoraggio RMN ed RMLV, sia in termini di validazione delle serie che la loro integrazione in formato LOD.

Il progetto **CHANGEWECARE** Effetti dei cambiamenti climatici sulle dinamiche evolutive delle foci dei fiumi e delle zone umide costiere e delle relative attività socio-economiche nell'ambito del programma Interreg Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: Safety and resilience", con obiettivo di rafforzare e gestire le dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico.

ISPRA è coordinatore del **WP4** "Evolution dynamics in Case Study areas and Northern/Central Adriatic under climate change" e responsabile dell'attività 4.3 "Evolution of coastal and transitional aquatic ecosystems at the multidecadal scale" relativamente agli aspetti ecologici e alla loro evoluzione in seguito ai cambiamenti climatici e dei prodotti che ne scaturiranno.

Il progetto **LIFE LAGOON REFRESH** Coastal lagoon habitat (1150\*) and species recovery restoring the salt gradient by increasing fresh water input prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia dell'ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali. Nel corso del 2021 proseguiranno le azioni di monitoraggio, analisi dei risultati, divulgazione e gestione del progetto come da cronoprogramma definito nel Grant Agreement.

Relativamente alle attività finanziate si evidenziano quelle relative al contratto con **Terna** (SAPEI) per il monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna. Nell'Aprile 2017 sono stati posizionati da Terna i moduli antistrascico a protezione degli elettrodotto nelle aree a Posidonia oceanica di Fiume Santo e Punta Tramontana (Sardegna); a seguito del completamento dell'intervento di posa delle strutture è stato avviato il Monitoraggio Ambientale finalizzato alla valutazione di eventuali impatti nell'ambiente marino a seguito della posa delle strutture antistrascico della durata di 5 anni, prevede l'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 con AdSP Mar Tirreno Settentrionale-**DEMIPOLIS** - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba – per la valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati. Collaborazione tecnico-scientifica tra ISPRA ed AdSP del mar Tirreno Settentrionale relativa alle tematiche di conservazione e salvaguardia ambientale e alla operatività portuale Durante il triennio 2021-2023 verranno definiti i piani di caratterizzazione, le schede di inquadramento, fornito il supporto nell'attività di deperimetrazione dei SIN e iniziate le attività di monitoraggio ambientale.

La convenzione con AdSP Mar di Sardegna-**MITICA OLBIA** per la progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazione e divulgazione tecnico-scientifica sulle tematiche ambientali connesse. La Convenzione prevede attività di studio, analisi di laboratorio e monitoraggio ambientale di attività di dragaggio nell'area di interesse e di gestione dei sedimenti dragati in aree immediatamente adiacenti come sito di immersione.

**CRA 10 COS - DATI FINANZIARI**

Per l'esercizio 2021 è stato assegnato al CRA C10-COS un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 140.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 1.332.062,96, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 288.119,22, si configurano come spese di cui il CRA C10-COS dispone direttamente Euro 913.236,13 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 418.826,83 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C10-COS	Avanzo vincolato Totale			288.119,22	
	Entrate con dest.vincolata			1.043.943,74	
	Entrate dirette Totale			1.043.943,74	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				55.831,01
	Attività tecnico-scientifiche		140.000,00		857.405,12
	Spese dirette Totale		140.000,00		913.236,13
	Personale TD compresa IRAP				254.363,24
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				9.870,00
	Personale TI e Overheads				154.593,59
	Spese indirette Totale				418.826,83
<b>C10-COS Totale</b>		<b>140.000,00</b>		<b>1.332.062,96</b>	<b>1.332.062,96</b>

## SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA

Per l'esercizio 2021, le **entrate di competenza**, stimate in complessivi **Euro 113.829.828,96**, sono costituite dal **contributo ordinario** pari **Euro 99.120.642,00** (di cui Euro 310.636,55 destinati al cofinanziamento di progetti Europei e Euro 5.000.000,00 alle attività CARG), da **altre entrate istituzionali** pari a **Euro 1.167.486,07** (di cui Euro 1.117.486,07 derivanti da recuperi spese relativi al personale (Tabella 5) e da **entrate con destinazione vincolata** pari a **Euro 13.541.700,89** derivanti da convenzioni stipulate con enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali e da progetti finanziati nell'ambito di programmi della Comunità Europea, oltre che da attività a fronte delle quali ISPRA riceve tariffe, sanzioni, o corrispettivi per altre prestazioni (Tabella 7).

Il **presunto avanzo di amministrazione 2020**, iscritto nel bilancio di previsione 2021 per complessivi Euro 1.304.436,06 (Tabella 1), è **vincolato** al fondo rinnovi contrattuali per Euro 540.881,38 (in spesa su cap. 1160 CRA C05-AGP) e alle seguenti attività finanziate/cofinanziate per **Euro 763.554,68**.

CRA	Codice	Descrizione obiettivo	Avanzo vincolato
C01	A0INFRAC	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"	123.627,00
	A0IACS01	Open IACS	59.634,89
	A0FIT4RE	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector	64.000,00
	A0FPA000	CE-DG GROW-FP-CUP-Specific Contract-Action 2018-2-25 "Workshop on Safety, Civil Protection and Humanitarian aid"	9.442,06
C02	J0090014	CE-LIFE-ANCHOR "Advantaced Noise Control Strategies in HarbOur"	8.504,22
	J0490015	CE-H2020-VERIFY Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases	1.295,10
C03	H0C60004	CE-ERA-PLANET-SMURBS "Smart Urban Solution for air quality disaster and city growth"	33.742,91
	H0C40002	Regione Lazio - collaborazione per la realizzazione del foglio CARG n.377-Trasacco	25.106,79
C04	JOPEFISH	CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea	63.000,00
	L00CFL03	MATM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur	51.719,48
	L00EPD05	Ministero Salute - Prevenzione e controllo peste suina africana in Italia - programma ricerca corrente 2018	15.536,82
	L00CGE18	REGIONE LAZIO - Monitoraggio genetico Orso Bruno Marsicano 2020-2021	6.000,00
	LOSOST07	CE LIFE18 STREAMS - Salmo ceTii REcovery Actions in Mediterranean Streams	2.900,00
C08	TOSEPOSS	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations	10.926,19
C10	P0MLG001	CE-LIFE16-LAGOON REFRESH -Ripristino della fascia perimetrale del SIC Laguna Superiore di Venezia ed il miglioramento dell'habitat prioritario 1150" Lagune costiere	255.269,61
	P0ANTR02	AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena Porto di Civitavecchia	9.000,00
	P0ODC004	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 Venezia	1.576,25
	P0SEA001	CE-H2020-EUROSEA-Migliorare e integrare i sistemi di osservazione e previsione per l'uso sostenibile di mari e oceani	22.273,36
<b>Totale complessivo</b>			<b>763.554,68</b>

Le **spese di competenza**, stimate in complessivi **Euro 115.134.265,02**, comprendono le **spese di struttura** pari a **Euro 88.812.204,89** (di cui Euro 1.640.872,16 afferenti a obiettivi finanziati/cofinanziati), composte dalle spese di gestione, compresi gli Organi dell'Istituto per Euro 2.018.604,64 (Tabella 3), dalle spese di funzionamento per Euro 9.814.208,60 (Tabella 4) e dalle spese per il personale per Euro 76.979.391,65 (Tabella 5), **le spese per le attività tecnico-scientifiche istituzionali** pari Euro **6.274.200,00** comprese le attività CARG per Euro 4.250.000,00, e le **spese per le attività finanziate e cofinanziate** pari Euro **12.975.019,96** a cui sommare le spese indirette, per Euro 1.640.872,16, che costituiscono un recupero dei costi sostenuti da ISPRA per il personale a tempo indeterminato impegnato sui progetti e le spese di funzionamento quantificate con l'overhead. (Tabella 7).

Le spese di competenza comprendono inoltre gli stanziamenti per il **versamento al bilancio dello Stato** delle somme derivanti dall'attuazione delle normative per il contenimento della spesa pubblica pari a **Euro 1.530.055,28** (di cui Euro 546.703,75 per le disposizioni di cui al D.L.112/2008-L.133/2008 e Euro 983.351,53 per le disposizioni di cui al D.L.78/2010-L.122/2010, compresa maggiorazione di cui alla L.160/2019), gli **accantonamenti ai fondi** pari a **Euro 250.000,00** di cui Euro 100.000,00 al fondo di riserva per spese correnti e Euro 150.000,00 al fondo di rotazione per l'anticipazione di risorse ai progetti finanziati giuridicamente perfezionati in attesa dell'assegnazione del budget con la variazione di bilancio.

Le spese di competenza comprendono anche la somma di Euro **5.292.784,89** da versare all'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare, in adempimento agli artt. 2 e 6 della convenzione stipulata in data 03/04/2019.

Dalle somme suddette, rileviamo che il **77%** è destinato alle **spese di struttura**, il **5%** alle **attività tecnico-scientifiche istituzionali** e l' **11%** alle **attività finanziate**, mentre il **2%** degli stanziamenti è destinato ai **versamenti allo Stato e ai fondi di riserva** e il **5%** all'**ISIN**. E' evidente come le somme da corrispondere all'**ISIN** (anche in relazione alla correlata percentuale sul totale) costituiscano una ingente sottrazione di risorse dalle disponibilità finanziarie da destinare alle attività istituzionali dell'Istituto che, comunque, con la predisposta programmazione garantirà lo svolgimento dei servizi ordinari.

In linea con gli obiettivi indicati nelle linee guida del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che ha voluto/dovuto trasformare l'emergenza Covid 19 in una opportunità di crescita e innovazione per la P.A, nella programmazione delle risorse del triennio sono state destinate importanti somme allo sviluppo e la manutenzione di infrastrutture e servizi informatici e di rete.

Nel 2021 per le **spese informatiche** sono stati previsti Euro 1.101.800,00, evidenziati nelle spese di **funzionamento**, di queste ben 370.000,00 sono destinate alle spese per lo smart working, la cui applicazione è stata determinante per gestire la crisi del 2020 dovuta alla pandemia e continuare ad operare in tutte le attività dell'Istituto. Nell'ambito dell'organizzazione delle postazioni di lavoro saranno effettuate tutte le attività che consentiranno, al massimo entro il 2023, la sostituzione di tutte le attuali postazioni di lavoro fisse con computer portatili dotati di applicativi di produttività individuale, ambiente collaborativo, videoconferenza e spazio in cloud in modo da rendere più semplice, produttivo e sicuro l'utilizzo dello smart working. A tale scopo sono previsti investimenti per l'acquisto di pc portatili e l'attivazione della convenzione Microsoft Enterprise Agreement 5 per l'utilizzo dell'Office 365.

Nell'ottica della digitalizzazione totale dell'Istituto è stata programmata, la revisione radicale degli applicativi esistenti per la gestione delle attività della Pianificazione e della Programmazione Strategica



degli obiettivi dell'Istituto e per la gestione amministrativa e del Bilancio, compresa la digitalizzazione delle procedure interne dei flussi documentali.

Sono altresì state stanziare somme cospicue per le **manutenzioni ordinarie dei beni immobili e gli interventi sulle infrastrutture** per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro pari a Euro 935.000,00, appostate nelle spese di **funzionamento**.

In particolare saranno effettuate le attività finalizzate al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi per la sede di Bologna e la realizzazione di impianti di rivelazione incendi su altri edifici (Sede, Laboratori, Cà Giardino, e Foresteria): questi ultimi, unitamente ad altri interventi di adeguamento normativo e riqualificazione del sito di Ozzano dell'Emilia, già in corso presso gli edifici dei laboratori e della sede, consentiranno il raggiungimento della conformità normativa antincendio dell'intera sede di Bologna. Altri interventi riguarderanno il rifacimento della copertura dell'edificio della sede di Bologna, il rifacimento della rete idrica esterna e la sostituzione della centrale termica.

Le **spese di personale** tengono conto delle dinamiche salariali derivanti dagli accordi integrativi conclusi e delle stabilizzazioni del personale precario che saranno effettuate a seguito della applicazione dell'art. 20 del Dlgs 75/2017 (Legge Madia), come previste nel piano di fabbisogno approvato; circa il reclutamento e lo sviluppo delle risorse umane, saranno completate le fasi concorsuali soprattutto a tempo indeterminato previste dal Piano triennale vigente. Nel 2021 la spesa destinata al versamento al Fondo indennità di anzianità è pari a Euro 1.800.000,00, comunque insufficiente a sanare il divario tra il versato e il dovuto (la valutazione del versamento è pari a circa 3M di euro all'anno), e sono stati previsti Euro 3.630.702.64 per i trattamenti di fine servizio e fine rapporto maturati e dovuti ai dipendenti cessati dal servizio.

La spesa istituzionale per la **formazione del personale**, compresa quella sulle norme anticorruzione e sulla sicurezza, è pari a Euro 158.000,00, compresa nelle spese di **gestione**. Nel 2021 la spesa per la formazione è stata aumentata, compatibilmente con le risorse disponibili, a seguito della eliminazione del tetto di spesa previsto dalle norme di contenimento sulla spesa Pubblica L.78/2010. Si prevede di attuare un ulteriore progressivo e significativo ampliamento dei corsi e-learning confermando il trend di notevole diffusione formativa al personale e la risposta positiva alle offerte di adesione ai corsi di formazione.

Nelle **attività tecnico-scientifiche istituzionali** è particolarmente importante e qualificante il finanziamento attribuito a ISPRA per il progetto CARG nel Bilancio dello Stato con la L.160/2019, pari a Euro 5.000.000,00, per il completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali.

Sono state considerevolmente finanziate anche le spese per le attività di laboratorio, per Euro 699.000,00, anche in funzione del ruolo attribuito dalla L.132/2016 di istituzione del SNPA di coordinamento della rete nazionale dei laboratori, ai fini del miglioramento qualitativo delle prove effettuate e del completamento del processo di accreditamento dei laboratori.

Nelle **attività tecnico-scientifiche finanziate** è di particolare attualità l'attività finanziata dal MATTM-RIN, per Euro 2.000.000,00, per l'espletamento delle funzioni di vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti. Il MATTM si avvale del supporto tecnico dell'ISPRA per le specifiche funzioni indicate dall' art 206-bis del D.Lgs.152\_2006, con particolare riferimento alla prevenzione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente; con la convenzione per



l'espletamento. Costituisce infatti uno dei grandi problemi collaterali della pandemia l'abbondante produzione di rifiuti derivanti dal consumo quotidiano di ogni singolo cittadino delle mascherine sanitarie per il viso obbligatoriamente utilizzate per la prevenzione della malattia. Su questo aspetto, L'ISPRA è spesso stata interrogata e consultata, sui mezzi di informazione e nelle sedi istituzionali, per formulare proposte e interventi di soluzione del problema.

Tra le attività finanziate/cofinanziate vi sono le attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute nell'attuazione del regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche, con un finanziamento pari a Euro 496.648,00, che qualificano l'ISPRA da più di un decennio come esperta della materia.

Si evidenzia inoltre che la disponibilità di spesa complessiva per le **attività finanziate/cofinanziate** e per le attività istituzionali con entrate dedicate pari a Euro 14.615.892,12, è costituita oltre che dalle entrate dirette di competenza Euro 13.541.700,89, dalla quota di cofinanziamento ISPRA pari a 310.636,55 e dall'avanzo vincolato pari a Euro 763.554,68.

Le partite di giro complessive in entrata e spesa sono pari a Euro 28.491.068,50 di cui relative ad obiettivi finanziati ove rappresentano le quote di finanziamento da trasferire ad altri partners dei progetti di cui ISPRA è Capofila Euro 366.068,50.

Tabella 1 - Riepilogo dati finanziari riclassificati

Rif.	ENTRATE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
<b>Tab.5-7</b>	Avanzo vincolato	1.304.436,06	540.881,38	763.554,68
	Contributo ordinario	99.120.642,00	99.120.642,00	
<b>Tab.7</b>	Entrate con dest.vincolata	13.541.700,89		13.541.700,89
<b>Tab.5</b>	Altre entrate per il personale	1.117.486,07	1.117.486,07	
<b>Tab.3</b>	Altre entrate	50.000,00	50.000,00	
	<b>ENTRATE</b>	<b>115.134.265,02</b>	<b>100.829.009,45</b>	<b>14.305.255,57</b>
<b>Tab.2-7</b>	Quota cofinanziamento ISPRA		-310.636,55	310.636,55
	Partite di giro	28.491.068,50	28.125.000,00	366.068,50
	<b>ENTRATE riclassificate</b>	<b>143.625.333,52</b>	<b>128.643.372,90</b>	<b>14.981.960,62</b>

Rif.	SPESE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
<b>Tab.3</b>	Compensi Organi	346.686,75	346.686,75	
<b>Tab.3</b>	Spese di gestione	1.671.917,89	1.671.917,89	
<b>Tab.4</b>	Funzionamento comprese imposte	9.814.208,60	9.814.208,60	
<b>Tab.5-7</b>	Personale TI e TD compresa IRAP	81.251.976,59	76.979.391,65	4.272.584,94
<b>Tab.7</b>	Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri a carico ISPRA e IRAP	890.102,88		890.102,88
<b>Tab.6-7</b>	Attività tecnico-scientifiche	14.086.532,14	6.274.200,00	7.812.332,14
	Trasferimenti a ISIN	5.292.784,89	5.292.784,89	
	Versamento allo Stato	1.530.055,28	1.530.055,28	
	Fondi (riserva, rischi ed oneri, rotazione)	250.000,00	250.000,00	
	<b>SPESE</b>	<b>115.134.265,02</b>	<b>102.159.245,06</b>	<b>12.975.019,96</b>
<b>Tab.2-7</b>	Personale TI e Overheads su finanziati/cofinanziati		-1.640.872,16	1.640.872,16
	Partite di giro	28.491.068,50	28.125.000,00	366.068,50
	<b>SPESE riclassificate</b>	<b>143.625.333,52</b>	<b>128.643.372,90</b>	<b>14.981.960,62</b>

Tabella 2 – Riclassifica gestionale per CRA - ENTRATE

Gestionale		C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Riclassifica Totale	
ENTRATE	ISTITUZIONALI	Avanzo vincolato	540.881,38									540.881,38	
		Contributo ordinario		99.120.642,00									99.120.642,00
		Altre entrate personale						1.117.486,07					1.117.486,07
		Altre entrate		35.000,00				15.000,00					50.000,00
		Partite di giro						28.125.000,00					28.125.000,00
	ISTITUZIONALI Totale		540.881,38	99.155.642,00				29.257.486,07					128.954.009,45
	FINANZIATI	Avanzo vincolato	763.554,68										763.554,68
		Entrate vincolate		1.786.919,33	4.427.511,92	661.970,74	3.062.273,13	73.000,00	324.481,85	161.600,18	2.000.000,00	1.043.943,74	13.541.700,89
		Partite di giro			116.846,70					249.221,80			366.068,50
		FINANZIATI Totale		763.554,68	1.786.919,33	4.544.358,62	661.970,74	3.062.273,13	73.000,00	324.481,85	410.821,98	2.000.000,00	1.043.943,74
E Totale		1.304.436,06	100.942.561,33	4.544.358,62	661.970,74	3.062.273,13	29.330.486,07	324.481,85	410.821,98	2.000.000,00	1.043.943,74	143.625.333,52	

Tabella 2 – Riclassifica gestionale per CRA - SPESE

Gestionale		C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Riclassifica Totale	
SPESE	ISTITUZIONALI	Compensi organi	346.686,75									346.686,75	
		Spese di gestione	715.211,88				956.706,01					1.671.917,89	
		Funzionamento					9.814.208,60					9.814.208,60	
		Personale TI e TD					76.979.391,65					76.979.391,65	
		Attività tecnico-scientifiche	352.500,00	131.700,00	4.620.000,00	199.500,00		108.500,00	699.000,00	23.000,00	140.000,00	6.274.200,00	
		Spese cont.spesa PA	1.530.055,28										1.530.055,28
		Trasferimenti a ISIN	5.292.784,89										5.292.784,89
		Fondi di riserva	250.000,00										250.000,00
		Partite di giro						28.125.000,00					28.125.000,00
	ISTITUZIONALI Totale		8.487.238,80	131.700,00	4.620.000,00	199.500,00	115.875.306,26	108.500,00	699.000,00	23.000,00	140.000,00	130.284.245,06	
	FINANZIATI	Personale TD					4.272.584,94						4.272.584,94
		Personale atipico	236.823,37		34.596,00	374.265,80			14.298,00		55.831,01		715.814,18
		Oneri/lrap pers. atipico					174.288,70						174.288,70
		Attività tecnico-scientifiche	685.661,68	2.252.339,37	287.318,30	2.040.805,50	73.000,00	214.481,85	70.820,32	1.330.500,00	857.405,12		7.812.332,14
		Partite di giro		116.846,70					249.221,80				366.068,50
FINANZIATI Totale		922.485,05	2.369.186,07	321.914,30	2.415.071,30	4.519.873,64	214.481,85	334.340,12	1.330.500,00	913.236,13		13.341.088,46	
S Totale		9.409.723,85	2.500.886,07	4.941.914,30	2.614.571,30	120.395.179,90	322.981,85	1.033.340,12	1.353.500,00	1.053.236,13		143.625.333,52	

Nella seguente tabella gli stanziamenti con gestione accentrata, sono stati riclassificati evidenziando la quota di competenza di ogni CRA.

Gestionale		C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Riclassifica Totale
IST	Avanzo vincolato	-540.881,38					540.881,38					0,00
FIN	Avanzo vincolato	-763.554,68	256.703,95	9.799,32	58.849,70	139.156,30			10.926,19		288.119,22	0,00
FIN	Quota di cofinanziamento ISPRA derivante dal Contributo ordinario		53.740,00	90.359,75	9.729,93	148.869,16			7.937,71			310.636,55
			-310.636,55									
<b>Totale entrate indirette</b>		<b>-1.304.436,06</b>	<b>-192,60</b>	<b>100.159,07</b>	<b>68.579,63</b>	<b>288.025,46</b>	<b>540.881,38</b>	<b>0,00</b>	<b>18.863,90</b>	<b>0,00</b>	<b>288.119,22</b>	<b>0,00</b>
FIN	Personale TD compresa IRAP		859.800,28	1.774.737,82	202.859,95	513.632,40	-4.272.584,94	110.000,00	80.191,25	477.000,00	254.363,24	0,00
	Oneri/IRAP su personale atipico		53.804,23	28.739,40	5.134,13	74.530,94	-174.288,70		2.210,00		9.870,00	0,00
FIN	Personale TI e Overheads su obiettivi/finanziati cofinanziati		261.273,72	471.854,40	200.641,99	347.063,95	0,00	0,00	12.944,51	192.500,00	154.593,59	1.640.872,16
							-1.640.872,16					
<b>Totale spese indirette</b>			<b>1.174.878,23</b>	<b>2.275.331,62</b>	<b>408.636,07</b>	<b>935.227,29</b>	<b>-6.087.745,80</b>	<b>110.000,00</b>	<b>95.345,76</b>	<b>669.500,00</b>	<b>418.826,83</b>	<b>0,00</b>

Per fornire una ulteriore chiave di lettura che riconduca l'analisi gestionale delle Previsioni di budget 2021, rappresentata nella presente Relazione Programmatica, ai dati del Bilancio di previsione finanziario, nell'Allegato 1 è riportata una tabella descrittiva dei dati del bilancio finanziario di competenza distinti per CRA/Capitolo, dove possibile rilevare le voci di entrata e di spesa la cui gestione è accentrata.

In tutte le tabelle di dettaglio riportate di seguito non sono riportate le partite di giro.

Tabella 3 – Dettaglio entrate-spese di gestione, compresi Organi d'Istituto

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C01-DG	Compensi organi	1001S	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti il CdA		260.000,00	
		1002S	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori		50.000,00	
		1003S	Missione e rimborsi agli organi collegiali di Amministrazione e di revisione		15.000,00	
		1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi		21.686,75	
	<b>Compensi organi Totale</b>					<b>346.686,75</b>
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità	0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	15.000,00		
		0510E	Altre entrate eventuali	15.000,00		
		0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	5.000,00		
		1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		22.000,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero		20.000,00	
		1261S	Formazione personale norme anticorruzione		5.000,00	
		1480S	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale		100.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		77.600,00	
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici ditte		15.000,00	
		1780S	Spese di rappresentanza		1.000,00	
		2100S	Quote associative nazionali		30.000,00	
		2110S	Quote associative internazionali		50.000,00	
	<b>Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità Totale</b>				<b>35.000,00</b>	<b>320.600,00</b>
	Relazioni istituzionali e comunicazione	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		12.000,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero		17.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		45.018,88	
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		3.000,00	

Tabella 3 – Dettaglio entrate-spese di gestione, compresi Organi d'Istituto

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C05-AGP	Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere del personale	1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		1.000,00	
		1573S	Spese per l'organizzazione di convegni		70.000,00	
		1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa		100.000,00	
		<b>Relazioni istituzionali e comunicazione Totale</b>				<b>248.018,88</b>
		1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		9.300,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero		800,00	
		1264S	Spese per la formazione obbligatoria del personale		3.000,00	
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte		20.000,00	
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		9.400,00	
		1573S	Spese per l'organizzazione di convegni		500,00	
	1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa		200,00		
	1630S	Spese per accertamenti sanitari		43.393,00		
	1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti conv.		60.000,00		
	<b>Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale Totale</b>				<b>146.593,00</b>	
	<b>C01-DG Totale</b>				<b>35.000,00</b>	<b>1.061.898,63</b>
	C05-AGP	Affari generali e del personale, servizi amministrativi	0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	10.000,00	
			0510E	Altre entrate eventuali	5.000,00	
			1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.		100.000,00
			1180S	Indennità di rimborso missioni in Italia		11.500,00
1265S			Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)		150.000,00	
1512S			Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte		10.000,00	
1530S			Spese per l'acquisto di materiale di consumo		5.500,00	
1550S			Manutenzioni ordinarie beni immobili		1.000,00	

Tabella 3 – Dettaglio entrate-spese di gestione, compresi Organi d'Istituto

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa		10.000,00
		1591S	Imposta di registro e di bollo		10.400,00
		1630S	Spese per accertamenti sanitari		2.000,00
		1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi		38.000,00
		1751S	Spese per facchinaggio e trasporti conv.		2.500,00
		1760S	Acquisto di altri servizi		30.000,00
		1801S	Spese per la pubblicazione di bandi di gara		10.000,00
		1860S	Manutenzione e aggiornamento software		10.000,00
		1870S	acquisto software e servizi informatici		12.500,00
		2180S	Spese per sanzioni		30.000,00
		2500S	Interessi passivi		5.000,00
		2606S	Imposta sul reddito delle persone giuridiche		100.000,00
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.		25.000,00
		3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine ufficio		2.000,00
<b>Affari generali e del personale, servizi amministrativi Totale</b>				<b>15.000,00</b>	<b>565.400,00</b>
	<b>Sedi ISPRA</b>	1210S	Spese trasporto del personale per/ dai centri		70.364,96
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		19.000,00
		1721S	Premi assicurativi sui beni mobili		50.000,00
		1722S	Premi assicurativi sui beni immobili		90.000,00
		1751S	Facchinaggio e trasporti convenzionali		40.000,00
		1752S	Trasporti e smaltimento rifiuti speciali/ nocivi		56.000,00
		1760S	Acquisto di altri servizi		40.941,05
		3210S	Acquisto di apparecchi, macchine, attrezz.		15.000,00
		3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine ufficio		10.000,00
<b>Sedi ISPRA Totale</b>					<b>391.306,01</b>
<b>C05-AGP Totale</b>				<b>15.000,00</b>	<b>956.706,01</b>
<b>Totale complessivo</b>				<b>50.000,00</b>	<b>2.018.604,64</b>



Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE	
C05-AGP	Servizi e infrastrutture informatiche	1830S	Contratti di progettazione, di rilevamento ed acquisizione dati per lo sviluppo dei progetti	270.800,00	
		1860S	Manutenzione e aggiornam.software	146.000,00	
		1870S	acquisto software e servizi informatici	485.000,00	
		3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	200.000,00	
	<b>Servizi e infrastrutture informatiche Totale</b>				<b>1.101.800,00</b>
	Sedi Roma	1543S	Noleggio automezzi	15.500,00	
		1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	700.000,00	
		1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi	25.000,00	
		1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	32.127,81	
		1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	80.000,00	
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	2.957.000,00	
		1681S	Spese per energia elettrica	600.000,00	
		1682S	Spese per acqua	70.000,00	
		1683S	Spese per gas	3.000,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	374.038,34	
		1700S	Guardiana	366.626,83	
		1710S	Spese postali	15.000,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	30.000,00	
		1793S	Spese per telefonia mobile	15.000,00	
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari	34.000,00	
2602S		Tassa di proprietà veicoli a motore	5.000,00		
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	300.000,00			
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RA)	1.000,00			

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	9.000,00
		2608S	Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico	200,00
	<b>Sedi Roma Totale</b>			<b>5.632.492,98</b>
	<b>Sede Bologna</b>	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	110.000,00
		1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi	40.000,00
		1562S	Manutenzione esercizio automezzi	500,00
		1681S	Spese per energia elettrica	110.000,00
		1682S	Spese per acqua	20.000,00
		1683S	Spese per gas	30.000,00
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	65.000,00
		1700S	Guardiana	170.000,00
		1710S	Spese postali	500,00
		1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici,macchinari laboratorio)	1.850,00
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00
		2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	500,00
		2605S	Imposta Comunale (Imu) e Tributo Sui Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00
	<b>Sede Bologna Totale</b>			<b>626.850,00</b>
	<b>Sede Livorno</b>	1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	1.500,00
		1684S	Spese condominiali	70.000,00
		1792S	Spese per telefonia fissa	300,00
		.1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici,macchinari laboratorio)	1.400,00
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	7.000,00
	<b>Sede Livorno Totale</b>			<b>80.200,00</b>

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE	
	<b>Sedi Palermo e Milazzo</b>	1681S	Spese per energia elettrica	30.000,00	
		1682S	Spese per acqua	1.500,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	22.900,00	
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici,macchinari laboratorio)	2.700,00	
		2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	206,00	
	<b>Sedi Palermo e Milazzo Totale</b>				<b>57.306,00</b>
	<b>Sedi Venezia e Chioggia</b>	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	30.000,00	
		1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi	15.000,00	
		1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	1.500,00	
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	20.500,00	
		1681S	Spese per energia elettrica	22.300,00	
		1682S	Spese per acqua	1.500,00	
		1683S	Spese per gas	17.000,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	24.000,00	
		1710S	Spese postali	500,00	
		1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	10.000,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	11.000,00	
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici,macchinari laboratorio)	3.000,00	
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	2.700,00	
	<b>Sedi Venezia e Chioggia Totale</b>				<b>159.000,00</b>
<b>Laboratori fissi e mobili</b>	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00		
	1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri	19.000,00		
	1530S	acquisto di materiale di consumo	53.000,00		

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE
		1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	15.000,00
		1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	627.685,87
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	1.341.273,75
		1792S	Spese per telefonia fissa	600,00
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	7.000,00
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	38.000,00
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	3.000,00
		<b>Laboratori fissi e mobili Totale</b>		<b>2.106.559,62</b>
	<b>Telelavoro</b>	1681S	Spese per energia elettrica	10.000,00
		1792S	Spese per telefonia fissa	40.000,00
		<b>Telelavoro Totale</b>		<b>50.000,00</b>
<b>Totale complessivo</b>				<b>9.814.208,60</b>

Tabella 5 - **Dettaglio entrate/spese per il personale**

CRA	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C00	Avanzo	0031E	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	540.881,38		
		Avanzo vincolato Totale		<b>540.881,38</b>		
C00-ISPRA Totale				<b>540.881,38</b>		
C05-AGP	Recuperi spese del personale	0350E	Interessi attivi relativi a prestiti al personale	20.000,00		
		0440E	Recupero assenze pubbl.dipend. L.133/08	65.000,00		
		0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	25.000,00		
		0460E	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00		
		0550E	Rimborsi per personale in comando	717.486,07		
		0761E	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	50.000,00		
		0770E	Riscossioni di prestiti concessi a dipendenti	80.000,00		
		0790E	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00		
	Recuperi spese del personale Totale				<b>1.117.486,07</b>	
	Spese fisse per il personale TI e TD	1100S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo		39.700.000,00	
		1101S	Assegni familiari		160.000,00	
		1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine		1.132.518,49	
		1131S	Oneri previdenziali/assistenziali a carico Ente		12.787.617,09	
		1134S	Rimborso Enti Prev. oneri c/Ente trattamento di quiescenza L.336/70		15.000,00	
		1135S	Oneri per previdenza complementare		1.500,00	
1150S		Finanziamento trattamento accessorio T.I.		10.550.075,13		
1170S		Finanziamento trattamento accessorio T.D.		267.448,07		
1220S		Funzionamento servizio mensa		713.724,02		
1270S		interessi legali ritardato pagamento compensi		10.000,00		
1280S		Spesa per la concessione di buoni pasto		135.000,00		
2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)		4.129.217,16			
Spese fisse per il personale TI e TD Totale				<b>69.602.099,96</b>		

Tabella 5 - **Dettaglio entrate/spese per il personale**

<b>CRA</b>	<b>Gest.</b>	<b>Cap.</b>	<b>Descrizione capitolo</b>	<b>STANZIAMENTI ENTRATE</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>Altre spese di personale</b>	1080S	Spese per personale derivanti da contenzioso		300.000,00
		1160S	Fondo per i rinnovi contrattuali		1.011.409,00
		1250S	Personale comandato da altre Amministrazioni		235.180,05
		2200S	Benefici di natura assistenziale e sociale		400.000,00
		4240S	Versamenti al fondo indennità di anzianità		1.800.000,00
		5000S	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio		3.630.702,64
	<b>Altre spese per il personale Totale</b>				<b>7.377.291,69</b>
<b>C05-AGP Totale</b>				<b>1.117.486,07</b>	<b>76.979.391,65</b>
<b>Totale complessivo</b>				<b>1.658.367,45</b>	<b>76.979.391,65</b>

Tabella 6 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
<b>C01-DG</b>	<b>A00DGMAR</b>	Attività, ricerche e azioni in tema di protezione del mare	1.500,00
	<b>A00LEPTA</b>	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 finanziamento (art. 9 L. 132/2016) e del Piano Triennale del SNPA	30.000,00
	<b>A0D00NTA</b>	Normazione tecnica ambientale	4.000,00
	<b>A0D01NTA</b>	Raccordo SNPA	13.500,00
	<b>A0D0SINA</b>	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale	164.000,00
	<b>A0D1SINA</b>	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici	10.000,00
	<b>A0D2SINA</b>	Realizzazione sistema informativo qualità dell'aria (SIQA), integrazione del sistema InfoAria e Brace, compresa manutenzione evolutiva e gestione	40.000,00
	<b>A0SAINUS</b>	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali	24.500,00
	<b>A0SPAZIO</b>	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee	8.500,00
	<b>M0BIB000</b>	Gestione della Biblioteca ISPRA attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza (interna, esterna e biblioteche partner di SBN, Nilde, ACNP e SNPA) inerenti il patrimonio biblio-cartografico.	46.000,00
<b>M0EFA000</b>	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazione/lavoro.	10.500,00	
<b>C01-DG Totale</b>			<b>352.500,00</b>
<b>C02-VAL</b>	<b>J0000AGF</b>	Agenti Fisici (attività ordinarie)	38.700,00
	<b>J0000ASI</b>	Valutazioni Ambientali, Integrate e Strategiche, e per le relazioni tra Ambiente e Salute	6.500,00

Tabella 6 - *Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali*

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>J0000ATM</b>	Valutazione delle Emissioni, Prevenzione e Valutazione degli Impatti dell'Inquinamento Atmosferico e Cambiamenti Climatici	5.500,00
	<b>J0000CER</b>	Certificazioni Ambientali (attività ordinarie)	5.000,00
	<b>J0000CLO</b>	Climatologia operativa e qualità dell'aria (attività ordinarie)	34.000,00
	<b>J0000ECA</b>	Valutazioni economiche, contabilità e sostenibilità ambientale, percezione e gestione sociale rischi ambientali (attività ordinarie)	3.500,00
	<b>J000RTEC</b>	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive (attività ordinarie)	5.500,00
	<b>J0D00001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE VAL	13.000,00
	<b>K0IDISPE</b>	Verifiche ispettive impianti a rischio incidenti rilevanti D.Lgs.105/2015	20.000,00
<b>C02-VAL Totale</b>			<b>131.700,00</b>
<b>C03-GEO</b>	<b>H0020001</b>	Attività sui siti contaminati	17.000,00
	<b>H0030001</b>	Attività relative all'applicazione dei metodi geofisici	27.500,00
	<b>H0040001</b>	Attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica	67.000,00
	<b>H0050001</b>	Attività per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e idrodinamica delle acque sotterranee	40.000,00
	<b>H0060001</b>	Attività monitoraggio e analisi del suolo e processi di desertificazione	13.000,00
	<b>H0070001</b>	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti	7.000,00
	<b>H0080001</b>	Attività sistemi servizi geologici e valorizzazione patrimonio geologico	5.000,00
	<b>H0C40003</b>	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali	4.341.500,00



Tabella 6 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>H0D00001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO	20.500,00
	<b>H0D00004</b>	Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio	55.000,00
	<b>H0S10007</b>	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia	12.000,00
	<b>H0S10008</b>	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo	12.000,00
	<b>M0MUS000</b>	Conservazione, gestione e catalogazione delle collezioni geologiche e storiche; valorizzazione tramite la divulgazione scientifica; realizzazione di mostre on-line; gestione e implementazione del sito "Museo virtuale"; aggiornamento BD MUSEO.	2.500,00
<b>C03-GEO Totale</b>			<b>4.620.000,00</b>
<b>C04-BIO</b>	<b>J0000AMC</b>	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura	5.000,00
	<b>L00AVM00</b>	Ruolo di Schema Nazionale di Inanellamento italiano rivestito da ISPRA ai sensi della Legge n. 157/92 (artt. 4.2, 7.3).	22.000,00
	<b>L00CFLO0</b>	Studi e analisi sull'uso delle risorse naturali a fini agricoli, sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali.	3.000,00
	<b>L00CFN00</b>	Attività di consulenza ordinaria (ex Legge n.157/192, Dpr n. 120/03, DPR 357/97, Direttiva Uccelli, Leggi regionali di recepimento)	5.000,00
	<b>L00CFS00</b>	Coordinamento delle attività della fauna selvatica	2.000,00
	<b>L00CGE00</b>	Rappresentanza e consulenza tecnico- scientifica in supporto alle attività istituzionali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per il rispetto della Convenzione di Washington	1.000,00
	<b>L00CIT00</b>	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali	1.500,00
	<b>L00EPD00</b>	Progetto IWC "International Waterbird Census	3.000,00

Tabella 6 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>L00HBT00</b>	AMP- Aree Marine Protette supporto tecnico-scientifico al MATTM e rappresentanza nelle Commissioni di Riserva	1.500,00
	<b>L00HBT04</b>	BIODIVERSITA' MARINA-supporto tecnico-scientifico al MATTM per la Strategia nazionale per la Biodiversità	1.500,00
	<b>L00HBT06</b>	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane	2.000,00
	<b>L00HBT07</b>	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC	3.000,00
	<b>L01CFL01</b>	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat	3.000,00
	<b>L01CFL03</b>	Funzioni di supporto e consultive al MATTM di cui al D.lgs 224 / 8 luglio 2003 (OGM) - Decreto MATTM del 1 marzo 2018	2.000,00
	<b>L01CGE00</b>	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica	6.000,00
	<b>L01EPD00</b>	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni	1.000,00
	<b>L01EPD01</b>	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.	1.500,00
	<b>L01EPD02</b>	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.	1.000,00
	<b>L01EPD03</b>	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.	500,00
	<b>LOACAM01</b>	Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 con riferimento alle acque marino costiere	1.500,00
	<b>LOACAM02</b>	Convenzione di Barcellona per la Protezione del Mar Mediterraneo dall'Inquinamento e relativi Protocolli	1.500,00
	<b>LOACAM03</b>	International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments (IMO, 2004)	2.000,00
	<b>LOACAM10</b>	MIRA - Sviluppo validazione e condivisione in ambito snpa di protocolli operativi di metodi integrati di indagine da remoto per monitoraggio ambientale	3.000,00

Tabella 6 - *Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali*

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>L0ACAS00</b>	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"	4.000,00
	<b>L0ACAS01</b>	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"	2.000,00
	<b>L0ACAS02</b>	Servizi per l'Idrologia	2.000,00
	<b>L0ACAS03</b>	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 (alluvioni e siccità)	2.000,00
	<b>L0ACID00</b>	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Reflui	1.500,00
	<b>L0ACID01</b>	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati	1.500,00
	<b>L0ACID02</b>	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque	500,00
	<b>L0D00001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO	32.000,00
	<b>L0SOST00</b>	Sistema informativo Carta della Natura	8.500,00
	<b>L0SOST02</b>	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territoriale	1.000,00
	<b>L0SOST03</b>	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette	2.000,00
	<b>L0SOST04</b>	Sistema di valorizzazione delle conoscenze dei funghi	1.000,00
	<b>L0SOST05</b>	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario	1.000,00
	<b>L0SOST06</b>	Coordinamento della rete di monitoraggio multidisciplinare cetacei, uccelli marini, tartaruga marina, traffico marittimo e marine litter nel Mar Mediterraneo con l'uso dei traghetti di linea come piattaforma di osservazione.	2.000,00
	<b>R0011112</b>	Laboratorio di genetica	65.000,00
<b>C04-BIO Totale</b>			<b>199.500,00</b>

Tabella 6 - *Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali*

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
<b>C07-CRE</b>	<b>C0CN0001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE	8.000,00
	<b>C0CN0002</b>	Crisi ed emergenze ambientali	3.500,00
	<b>C0CN0003</b>	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare	5.000,00
	<b>C0CN0004</b>	Monitoraggio e previsione ambientale	87.000,00
	<b>C0CN0005</b>	Crisi ed emergenze ambientali in mare	5.000,00
<b>C07-CRE Totale</b>			<b>108.500,00</b>
<b>C08-LAB</b>	<b>TOACCRE1</b>	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia	35.000,00
	<b>TOCN0001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB	664.000,00
<b>C08-LAB Totale</b>			<b>699.000,00</b>
<b>C09-RIF</b>	<b>S0CN0001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF	23.000,00
<b>C09-RIF Totale</b>			<b>23.000,00</b>
<b>C10-COS</b>	<b>P0ANTR00</b>	Valutazione impatti antropici sulle aree marino e costiere	3.000,00
	<b>P0CLM000</b>	Climatologia marina	7.000,00
	<b>P0CN0001</b>	ATTIVITA' DI GESTIONE COS	25.500,00
	<b>P0CN0003</b>	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale	4.500,00
	<b>P0CN0004</b>	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale	3.500,00
	<b>P0CN0005</b>	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare	1.000,00
	<b>P0CN0006</b>	Bollettino nazionale della marea	30.000,00
	<b>P0CN0007</b>	Direttiva maremoti	2.000,00
	<b>P0CN0008</b>	Tutela ecologica ambiti marino-costieri	3.000,00
	<b>P0CN0009</b>	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere	12.000,00
<b>P0MLG000</b>	Attività di gestione rete di monitoraggio meteo-mareografica in tempo reale della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV)	40.000,00	

Tabella 6 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche istituzionali**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>STANZIAMENTI SPESE</b>
	<b>P0MLG002</b>	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).	3.500,00
	<b>P0ODC003</b>	Oceanografia e difesa delle coste	3.000,00
	<b>P0ODCLAB</b>	Laboratorio Fluidodinamica	2.000,00
<b>C10-COS Totale</b>			<b>140.000,00</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>6.274.200,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
C01-DG	A0000NET	CE-H2020-MSCA-NIGHT-2020-NET ScieNcE Together	Quota ISPRA	2.600,00		
			Personale TI e Overheads		2.600,00	
	<b>A0000NET Totale</b>				<b>2.600,00</b>	<b>2.600,00</b>
	A0DG0015	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources	Entrate con dest.vincolata	7.177,50		
			Attività tecnico-scientifiche		5.383,13	
			Personale TI e Overheads		1.794,37	
	<b>A0DG0015 Totale</b>				<b>7.177,50</b>	<b>7.177,50</b>
	A0DGEMOD	CE-EASME-EMODnet-CHEMISTRY IV - "Developing, maintaining, disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed"	Entrate con dest.vincolata	32.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		1.850,00	
			Personale TD compresa IRAP		27.000,00	
			Personale TI e Overheads		3.150,00	
	<b>A0DGEMOD Totale</b>				<b>32.000,00</b>	<b>32.000,00</b>
	A0DGGMES	EEA Copernicus 3° Specific Contract Copernicus Local Land monitoring services	Entrate con dest.vincolata	78.247,68		
			Attività tecnico-scientifiche		30.544,30	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.703,38	
<b>A0DGGMES Totale</b>				<b>78.247,68</b>	<b>78.247,68</b>	
A0FIT4RE	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector	Avanzo vinc.	64.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		5.310,05		
		Personale TD compresa IRAP		52.689,95		
		Personale TI e Overheads		6.000,00		
<b>A0FIT4RE Totale</b>				<b>64.000,00</b>	<b>64.000,00</b>	

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
<b>A0FPA000</b>		CE-DG GROW-FP-CUP-Specific Contract-Action 2018-2-25 "Workshop on Safety, Civil Protection and Humanitarian aid"	Avanzo vinc.	9.442,06	
			Quota ISPRA	4.400,00	
			Entrate con dest.vincolata	16.157,94	
			Attività tecnico-scientifiche		23.600,00
			Personale TI e Overheads		6.400,00
<b>A0FPA000 Totale</b>				<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>
<b>A0IACS01</b>		Open IACS	Avanzo vinc.	59.634,89	
			Quota ISPRA	10.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	13.842,11	
			Attività tecnico-scientifiche		25.000,00
			Personale TD compresa IRAP		45.477,00
			Personale TI e Overheads		13.000,00
<b>A0IACS01 Totale</b>				<b>83.477,00</b>	<b>83.477,00</b>
<b>A0INFRAC</b>		INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"	Avanzo vinc.	123.627,00	
			Entrate con dest.vincolata	351.993,21	
			Attività tecnico-scientifiche		224.866,21
			Personale TD compresa IRAP		250.754,00
<b>A0INFRAC Totale</b>				<b>475.620,21</b>	<b>475.620,21</b>
<b>A0NETB01</b>		MATTM-Manutenzione, gestione e sviluppo NNB - Network Nazionale della Biodiversità	Entrate con dest.vincolata	57.128,69	
			Attività tecnico-scientifiche		29.357,99
			Personale TD compresa IRAP		27.770,70
<b>A0NETB01 Totale</b>				<b>57.128,69</b>	<b>57.128,69</b>
<b>A0PONSTA</b>		AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE)	Entrate con dest.vincolata	502.697,57	
			Attività tecnico-scientifiche		90.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		242.924,22
			Personale TI e Overheads		169.773,35
<b>A0PONSTA Totale</b>				<b>502.697,57</b>	<b>502.697,57</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>A0SQ0003</b>	ARPA Basilicata - Conseguimento della certificazione di qualità e dell'accreditamento delle prove di laboratorio	Entrate con dest.vincolata	16.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.000,00
			Personale TI e Overheads		10.000,00
<b>A0SQ0003 Totale</b>				<b>16.000,00</b>	<b>16.000,00</b>
	<b>A0WHOW01</b>	CE-WHOW Water Health Open Knowledge - Capofila CELERIS	Quota ISPRA	36.024,00	
			Entrate con dest.vincolata	116.488,50	
			Attività tecnico-scientifiche		36.500,00
			Personale TD compresa IRAP		72.423,50
			Personale TI e Overheads		43.589,00
<b>A0WHOW01 Totale</b>				<b>152.512,50</b>	<b>152.512,50</b>
	<b>C00CHIME</b>	ESA-CHIME - Valutazione valore aggiunto di missione iperspettrale e prodotti derivabili su agricoltura e materie prime	Entrate con dest.vincolata	89.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		86.000,00
			Personale TI e Overheads		3.000,00
<b>C00CHIME Totale</b>				<b>89.000,00</b>	<b>89.000,00</b>
	<b>IOAG0013</b>	CE-H2020-IC4WATER "Tackling Water Challenges in the International Context IC4WATER"	Entrate con dest.vincolata	2.037,13	
			Personale TD compresa IRAP		2.037,13
<b>IOAG0013 Totale</b>				<b>2.037,13</b>	<b>2.037,13</b>
	<b>IOAG0014</b>	CE-H2020-WaterWorks 2017	Entrate con dest.vincolata	1.585,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.000,00
			Personale TI e Overheads		585,00
<b>IOAG0014 Totale</b>				<b>1.585,00</b>	<b>1.585,00</b>
	<b>K0TCREAC</b>	REACH -Supporto tecnico-scientifico al	Entrate con dest.vincolata	496.648,00	
			Attività tecnico-scientifiche		115.000,00



Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
		Ministero della Salute in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche	Personale TD compresa IRAP		381.648,00	
<b>K0TCREAC Totale</b>				<b>496.648,00</b>	<b>496.648,00</b>	
	<b>L0ACAM14</b>	CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva Marine Strategy	Quota ISPRA	716,00		
			Entrate con dest.vincolata	5.916,00		
			Attività tecnico-scientifiche		5.250,00	
			Personale TI e Overheads		1.382,00	
<b>L0ACAM14 Totale</b>				<b>6.632,00</b>	<b>6.632,00</b>	
<b>C02-VAL</b>	<b>A0390001</b>	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	600.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		299.304,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		22.028,40	
			Personale TD compresa IRAP		263.667,60	
			Personale TI e Overheads		15.000,00	
	<b>A0390001 Totale</b>				<b>600.000,00</b>	<b>600.000,00</b>
	<b>D0010003</b>	AIA-Ispezioni e controlli sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA)	Entrate con dest.vincolata	200.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		100.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		100.000,00	
	<b>D0010003 Totale</b>				<b>200.000,00</b>	<b>200.000,00</b>
	<b>D0010004</b>	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	2.000.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		1.100.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		900.000,00	
	<b>D0010004 Totale</b>				<b>2.000.000,00</b>	<b>2.000.000,00</b>
<b>F000EC01</b>	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE	Entrate con dest.vincolata	71.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		71.000,00		
<b>F000EC01 Totale</b>				<b>71.000,00</b>	<b>71.000,00</b>	

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>J002RTEC</b>	REGIONE SARDEGNA- esecuzione di ispezioni art.27 Dlgs n. 105/2015 per il controllo del pericolo di incidenti rilevanti negli stabilimenti	Entrate con dest.vincolata	4.020,72	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
			Personale TI e Overheads		1.020,72
<b>J002RTEC Totale</b>				<b>4.020,72</b>	<b>4.020,72</b>
	<b>J0090005</b>	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'accreditamento di organismi notificati nell'ambito del D.lgs 262/2002	Entrate con dest.vincolata	19.440,00	
			Attività tecnico-scientifiche		7.200,00
			Personale TI e Overheads		12.240,00
<b>J0090005 Totale</b>				<b>19.440,00</b>	<b>19.440,00</b>
	<b>J0090014</b>	CE-LIFE-ANCHOR "Advanced Noise Control Strategies in HarbOur" LIFE17/GIE/IT/000562 (Coord. ISPRA)	Avanzo vinc.	8.504,22	
			Quota ISPRA	30.859,75	
			Entrate con dest.vincolata	31.682,74	
			Attività tecnico-scientifiche		3.766,46
			Personale TD compresa IRAP		39.370,22
			Personale TI e Overheads		27.910,03
<b>J0090014 Totale</b>				<b>71.046,71</b>	<b>71.046,71</b>
	<b>J0090015</b>	ROMA CAPITALE Collaborazione alla predisposizione del piano di risanamento acustico del territorio del Comune di Roma (ai sensi della Legge Quadro 447/1995)	Entrate con dest.vincolata	119.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		65.500,00
			Personale TD compresa IRAP		54.000,00
<b>J0090015 Totale</b>				<b>119.500,00</b>	<b>119.500,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
	<b>J0180007</b>	MATTM "Monitoraggio e Valutazione dei benefici ambientali dei progetti di mobilità sostenibile"	Entrate con dest.vincolata	420.400,00		
			Attività tecnico-scientifiche		260.400,00	
			Personale TD compresa IRAP		160.000,00	
	<b>J0180007 Totale</b>				<b>420.400,00</b>	<b>420.400,00</b>
	<b>J0480009</b>	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. 30/2013 - DM 25/7/2016 GU n. 224 del 24/9/2016)	Entrate con dest.vincolata	278.660,00		
			Attività tecnico-scientifiche		13.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		205.000,00	
			Personale TI e Overheads		60.660,00	
	<b>J0480009 Totale</b>				<b>278.660,00</b>	<b>278.660,00</b>
	<b>J0490015</b>	CE-H2020-VERIFY Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases	Avanzo vinc.	1.295,10		
Entrate con dest.vincolata			4.010,24			
Attività tecnico-scientifiche				2.001,84		
Personale TI e Overheads				3.303,50		
<b>J0490015 Totale</b>				<b>5.305,34</b>	<b>5.305,34</b>	
<b>J0490016</b>	UNOPS-ICAT Support monitoring, reporting and verification for National and Sub-national Climate change policies and evaluating sustainable development benefit generated by their activities	Entrate con dest.vincolata	418.334,72			
		Attività tecnico-scientifiche		145.914,57		
		Personale TI e Overheads		272.420,15		
<b>J0490016 Totale</b>				<b>418.334,72</b>	<b>418.334,72</b>	
<b>J0490017</b>	MATTM/ENEA/ISS/CNR per lo svolgimento di attività connesse all'attuazione della	Quota ISPRA	59.500,00			
		Entrate con dest.vincolata	64.152,50			
		Attività tecnico-scientifiche		66.152,50		

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
		Direttiva NEC sui tetti alle emissioni	Personale TI e Overheads		57.500,00
	<b>J0490017 Totale</b>			<b>123.652,50</b>	<b>123.652,50</b>
	<b>K0IDCOLL</b>	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM	Entrate con dest.vincolata	35.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		35.500,00
	<b>K0IDCOLL Totale</b>			<b>35.500,00</b>	<b>35.500,00</b>
	<b>K0IDINVE</b>	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio	Entrate con dest.vincolata	44.311,00	
			Attività tecnico-scientifiche		37.600,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		6.711,00
	<b>K0IDINVE Totale</b>			<b>44.311,00</b>	<b>44.311,00</b>
	<b>X0000015</b>	Regione Basilicata/Arpa Basilicata" monitoraggio salvaguardia ambiente e territorio e impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	116.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		42.000,00
			Personale TD compresa IRAP		52.700,00
			Personale TI e Overheads		21.800,00
	<b>X0000015 Totale</b>			<b>116.500,00</b>	<b>116.500,00</b>
<b>C03-GEO</b>	<b>H0C10008</b>	CE-GeoERA HOTLIME "Geothermal resources in deep carbonate rocks" (Capofila LfU)	Quota ISPRA	971,94	
			Entrate con dest.vincolata	26.660,47	
			Attività tecnico-scientifiche		6.700,00
			Personale TI e Overheads		20.932,41
	<b>H0C10008 Totale</b>			<b>27.632,41</b>	<b>27.632,41</b>
	<b>H0C10009</b>	CE-GeoERA HIKE Hazards & impacts Europe	Quota ISPRA	6.358,77	
			Entrate con dest.vincolata	19.693,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.075,00
			Personale TI e Overheads		21.976,77
	<b>H0C10009 Totale</b>			<b>26.051,77</b>	<b>26.051,77</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>H0C10010</b>	CE-GeoEra HOVER "Hydrogeological processes and Geological settings over Europe controlling dissolved geogenic and anthropogenic elements in groundwater of relevance to human health and of ecosystems"	Entrate con dest.vincolata	9.135,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.569,00
			Personale TI e Overheads		4.566,00
			<b>H0C10010 Totale</b>	<b>9.135,00</b>	<b>9.135,00</b>
	<b>H0C10011</b>	CE-GeoEra TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption"	Entrate con dest.vincolata	10.340,09	
			Attività tecnico-scientifiche		3.176,09
			Personale TI e Overheads		7.164,00
			<b>H0C10011 Totale</b>	<b>10.340,09</b>	<b>10.340,09</b>
	<b>H0C10012</b>	CE-GeoEra Mintell4EU "Mineral Intelligence for Europe" GeoEra (Capofila Geological Survey of Denmark and Greenland)	Quota ISPRA	2.399,22	
			Entrate con dest.vincolata	15.667,60	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		5.962,92
			Personale TI e Overheads		7.103,90
<b>H0C10012 Totale</b>	<b>18.066,82</b>	<b>18.066,82</b>			
	<b>H0C10013</b>	CE-GeoEra EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources"	Entrate con dest.vincolata	12.615,10	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TI e Overheads		7.615,10
<b>H0C10013 Totale</b>	<b>12.615,10</b>	<b>12.615,10</b>			
	<b>H0C10014</b>	CE-GeoEra FRAME "Forecasting Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs"	Entrate con dest.vincolata	8.500,38	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
			Personale TI e Overheads		5.500,38
			<b>H0C10014 Totale</b>	<b>8.500,38</b>	<b>8.500,38</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
<b>H0C10015</b>		CE-GeoEra GIP-P "Information Platform Project" (Capofila GEUS)	Entrate con dest.vincolata	33.857,90	
			Attività tecnico-scientifiche		6.527,50
			Personale TI e Overheads		27.330,40
<b>H0C10015 Totale</b>				<b>33.857,90</b>	<b>33.857,90</b>
<b>H0C10016</b>		CE - EMODNET GEOLOGY 4 Developing, maintaining and disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed	Entrate con dest.vincolata	15.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		12.463,99
			Personale TI e Overheads		2.536,01
<b>H0C10016 Totale</b>				<b>15.000,00</b>	<b>15.000,00</b>
<b>H0C10018</b>		CTTC-Centre Tecnologic de Telecomunicacions de Catalunya - contratto per la partecipazione alle attività del Copernicus Ground Motion Advisory Board (GMAB)	Entrate con dest.vincolata	10.200,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
			Personale TI e Overheads		6.200,00
<b>H0C10018 Totale</b>				<b>10.200,00</b>	<b>10.200,00</b>
<b>H0C20004</b>		Roma Capitale Redazione linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione	Entrate con dest.vincolata	5.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
<b>H0C20004 Totale</b>				<b>5.000,00</b>	<b>5.000,00</b>
<b>H0C40002</b>		Regione Lazio - collaborazione per la realizzazione del foglio CARG n.377-Trasacco	Avanzo vinc.	25.106,79	
			Attività tecnico-scientifiche		2.843,84
			Personale TD compresa IRAP		22.262,95
<b>H0C40002 Totale</b>				<b>25.106,79</b>	<b>25.106,79</b>
<b>H0C60004</b>		CE-ERA-PLANET- SMURBS "Smart Urban	Avanzo vinc.	33.742,91	
			Attività tecnico-scientifiche		20.652,68

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
		Solution for air quality disaster and city growth"	Personale atipico (AdR/Borsisti)		9.938,21
			Personale TI e Overheads		3.152,02
<b>H0C60004 Totale</b>				<b>33.742,91</b>	<b>33.742,91</b>
<b>H0C60005</b>	CE H2020-LANDSUPPORT Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment		Entrate con dest.vincolata	25.065,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		11.829,00
			Personale TI e Overheads		9.236,00
<b>H0C60005 Totale</b>				<b>25.065,00</b>	<b>25.065,00</b>
<b>H0C60006</b>	CE-LIFE17-Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale" (Capofila Legambiente Onlus)		Entrate con dest.vincolata	103.050,00	
			Attività tecnico-scientifiche		57.150,00
			Personale TD compresa IRAP		17.900,00
			Personale TI e Overheads		28.000,00
<b>H0C60006 Totale</b>				<b>103.050,00</b>	<b>103.050,00</b>
<b>H0C70001</b>	EGS-EuroGeoSurveys - Geological Survey of Italy sviluppo del progetto CE-H2020-E-SHAPE		Entrate con dest.vincolata	1.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.000,00
<b>H0C70001 Totale</b>				<b>1.000,00</b>	<b>1.000,00</b>
<b>H0C80002</b>	GISIG - ERASMUS+ "EO4GEO Strategia innovativa per lo sviluppo delle competenze e il rafforzamento delle capacità nel settore geospaziale a supporto del Copernicus User Uptake"		Entrate con dest.vincolata	12.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.500,00
			Personale TI e Overheads		6.000,00
<b>H0C80002 Totale</b>				<b>12.500,00</b>	<b>12.500,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
	<b>H0D00002</b>	Vendita prodotti cartografici ed editoriali	Entrate con dest.vincolata	8.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		8.000,00	
	<b>H0D00002 Totale</b>				<b>8.000,00</b>	<b>8.000,00</b>
	<b>H0S10026</b>	MATTM-CLE - Monitoraggio e valutazione di efficacia degli interventi a rischio idrogeologico nei comuni montani, con la piattaforma telematica ReNDiS	Entrate con dest.vincolata	9.060,20		
			Attività tecnico-scientifiche		9.060,20	
	<b>H0S10026 Totale</b>				<b>9.060,20</b>	<b>9.060,20</b>
	<b>H0S50003</b>	LEGGE N. 464/84- Acquisizione conoscenza relativa alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni	Entrate con dest.vincolata	80.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		30.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		50.000,00	
	<b>H0S50003 Totale</b>				<b>80.000,00</b>	<b>80.000,00</b>
	<b>X0000015</b>	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia ambiente e territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	256.626,00		
			Attività tecnico-scientifiche		88.600,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		12.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		112.697,00	
			Personale TI e Overheads		43.329,00	
<b>X0000015 Totale</b>				<b>256.626,00</b>	<b>256.626,00</b>	
<b>C04-BIO</b>	<b>I0120005</b>	IDRAIM -Corso nazionale di formazione del Sistema valutaz. idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua	Entrate con dest.vincolata	11.500,00		
			Attività tecnico-scientifiche		11.500,00	
<b>I0120005 Totale</b>				<b>11.500,00</b>	<b>11.500,00</b>	



Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>Classificazione gestionale</b>	<b>ENTRATE</b>	<b>SPESE</b>
<b>JOAZALAZ</b>	Regione Lazio- supporto pianificazione e disciplina dello sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, l'aumento del potenziale dei siti di acquacoltura e l'uso sostenibile delle risorse nella Regione		Entrate con dest.vincolata	19.826,12	
			Attività tecnico-scientifiche		5.983,26
			Personale TD compresa IRAP		13.095,86
			Personale TI e Overheads		747,00
<b>JOAZALAZ Totale</b>				<b>19.826,12</b>	<b>19.826,12</b>
<b>JOPEFISH</b>	CE-H2020-PerformFISH- Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea		Avanzo vinc.	63.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		32.197,97
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		25.351,69
			Personale TI e Overheads		5.450,34
<b>JOPEFISH Totale</b>				<b>63.000,00</b>	<b>63.000,00</b>
<b>JOSUSHIN</b>	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 questioni di sicurezza alimentare		Entrate con dest.vincolata	13.350,00	
			Attività tecnico-scientifiche		13.350,00
<b>JOSUSHIN Totale</b>				<b>13.350,00</b>	<b>13.350,00</b>
<b>L0000023</b>	PNGSML – STARNA 2017-2020 ampliamento della conoscenza sulla Starna e sua conservazione all'interno del Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga		Entrate con dest.vincolata	2.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.000,00
<b>L0000023 Totale</b>				<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>L00AMC00</b>	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn identificazione e mappatura di aree idonee per l'acquacoltura (AZA-Campania) Progetto FEAMP MISURA 2.51	Entrate con dest.vincolata	178.094,30	
			Attività tecnico-scientifiche		38.454,72
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		25.851,69
			Personale TD compresa IRAP		104.766,96
			Personale TI e Overheads		9.020,93
<b>L00AMC00 Totale</b>				<b>178.094,30</b>	<b>178.094,30</b>
	<b>L00AVM01</b>	CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island"	Entrate con dest.vincolata	473.856,40	
			Attività tecnico-scientifiche		442.004,71
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		31.851,69
<b>L00AVM01 Totale</b>				<b>473.856,40</b>	<b>473.856,40</b>
	<b>L00AVM03</b>	CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"	Quota ISPRA	15.300,00	
			Entrate con dest.vincolata	222.667,00	
			Attività tecnico-scientifiche		171.792,31
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		35.874,69
			Personale TI e Overheads		30.300,00
<b>L00AVM03 Totale</b>				<b>237.967,00</b>	<b>237.967,00</b>
	<b>L00AVM06</b>	CE-LIFE FALKON "Fostering the breeding range expansion of central-eastern Mediterranean Lesser Kestrel populations"	Entrate con dest.vincolata	150.264,55	
			Attività tecnico-scientifiche		66.734,19
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		78.530,36
			Personale TI e Overheads		5.000,00
<b>L00AVM06 Totale</b>				<b>150.264,55</b>	<b>150.264,55</b>
	<b>L00AVM09</b>	IAR "analisi dell'uccisione di uccelli da parte dell'uomo con particolare all'uccisione illegale"	Entrate con dest.vincolata	20.289,08	
			Attività tecnico-scientifiche		2.400,31
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		17.888,77
<b>L00AVM09 Totale</b>				<b>20.289,08</b>	<b>20.289,08</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>L00AVM10</b>	MATTM Applicazione Direttiva Uccelli e Habitat 2019-2022	Entrate con dest.vincolata	270.982,88	
			Attività tecnico-scientifiche		155.500,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.703,38
			Personale TD compresa IRAP		52.689,95
			Personale TI e Overheads		15.089,55
<b>L00AVM10 Totale</b>				<b>270.982,88</b>	<b>270.982,88</b>
	<b>L00AVM11</b>	Ente Gestione Parchi e Biodiversità Delta del Po' "Monitoraggio fauna selvatica nel territorio di competenza del Parco e nelle aree limitrofe"	Entrate con dest.vincolata	14.299,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.019,00
			Personale TI e Overheads		280,00
<b>L00AVM11 Totale</b>				<b>14.299,00</b>	<b>14.299,00</b>
	<b>L00AVM12</b>	MOROSINA SPA - Ampliamento delle basi conoscitive sulle comunità ornitiche in migrazione e svernamento	Entrate con dest.vincolata	19.623,97	
			Attività tecnico-scientifiche		1.735,20
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		17.888,77
<b>L00AVM12 Totale</b>				<b>19.623,97</b>	<b>19.623,97</b>
	<b>L00CFL03</b>	MATTM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur	Avanzo vinc.	51.719,48	
			Entrate con dest.vincolata	37.760,52	
			Attività tecnico-scientifiche		38.000,00
			Personale TD compresa IRAP		51.480,00
<b>L00CFL03 Totale</b>				<b>89.480,00</b>	<b>89.480,00</b>
	<b>L00CFN03</b>	MATTM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di azione del LUPO 2018-2020	Entrate con dest.vincolata	205.163,12	
			Attività tecnico-scientifiche		156.213,57
			Personale TD compresa IRAP		38.949,55
			Personale TI e Overheads		10.000,00
<b>L00CFN03 Totale</b>				<b>205.163,12</b>	<b>205.163,12</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>L00CFN08</b>	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588	Quota ISPRA	59.070,83	
			Entrate con dest.vincolata	248.385,64	
			Attività tecnico-scientifiche		194.045,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		17.888,77
			Personale TD compresa IRAP		21.422,04
			Personale TI e Overheads		74.100,66
<b>L00CFN08 Totale</b>				<b>307.456,47</b>	<b>307.456,47</b>
	<b>L00CFN09</b>	MATTM- IAS - Supporto specie aliene 2019-2021 (D.Lgs. 230/2017)	Entrate con dest.vincolata	85.890,90	
			Attività tecnico-scientifiche		84.318,09
			Personale TI e Overheads		1.572,81
<b>L00CFN09 Totale</b>				<b>85.890,90</b>	<b>85.890,90</b>
	<b>L00CFN11</b>	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale	Entrate con dest.vincolata	65.901,33	
			Attività tecnico-scientifiche		41.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		18.901,33
			Personale TI e Overheads		6.000,00
<b>L00CFN11 Totale</b>				<b>65.901,33</b>	<b>65.901,33</b>
	<b>L00CFN12</b>	SGPR-Segretariato generale della Presidenza della Repubblica- Gestione faunistica della Tenuta di Castelporziano 2020- 2022	Entrate con dest.vincolata	47.684,33	
			Attività tecnico-scientifiche		17.056,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		26.851,69
			Personale TI e Overheads		3.776,64
<b>L00CFN12 Totale</b>				<b>47.684,33</b>	<b>47.684,33</b>
	<b>L00CGE15</b>	PNAT-Parco Nazionale Arcipelago Toscano " Analisi genetiche Falco Pescatore"	Entrate con dest.vincolata	7.431,00	
			Attività tecnico-scientifiche		7.431,00
<b>L00CGE15 Totale</b>				<b>7.431,00</b>	<b>7.431,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
	<b>L00CGE16</b>	Provincia Autonoma di Trento -ORSO BRUNO 2020-2022-Monitoraggio genetico a lungo termine della popolazione di orso bruno sulle Alpi Centroorientali	Quota ISPRA	3.333,33		
			Entrate con dest.vincolata	150,00		
			Attività tecnico-scientifiche		150,00	
			Personale TI e Overheads		3.333,33	
	<b>L00CGE16 Totale</b>				<b>3.483,33</b>	<b>3.483,33</b>
	<b>L00CGE18</b>	REGIONE LAZIO - Monitoraggio genetico Orso Bruno Marsicano 2020-2021	Avanzo vinc.	6.000,00		
			Quota ISPRA	6.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		5.400,00	
			Personale TI e Overheads		6.600,00	
	<b>L00CGE18 Totale</b>				<b>12.000,00</b>	<b>12.000,00</b>
	<b>L00CGE19</b>	PN Foreste Casentinesi-Monitoraggio genetico Lupo 2020-21	Entrate con dest.vincolata	28.020,00		
			Attività tecnico-scientifiche		13.980,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.020,00	
Personale TI e Overheads				1.020,00		
<b>L00CGE19 Totale</b>				<b>28.020,00</b>	<b>28.020,00</b>	
<b>L00CIT02</b>	CE-PLASTIC BUSTER MPA "Preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas" Interreg Med 2014-2020	Entrate con dest.vincolata	74.803,85			
		Attività tecnico-scientifiche		62.878,00		
		Personale atipico (AdR/Borsisti)		9.684,00		
		Personale TI e Overheads		2.241,85		
<b>L00CIT02 Totale</b>				<b>74.803,85</b>	<b>74.803,85</b>	
<b>L00CIT03</b>	CE-HARMONY - Armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell'ambiente: integrità dei fondali ed interazione con le specie invasive per preservare il	Entrate con dest.vincolata	41.566,94			
		Attività tecnico-scientifiche		26.497,99		
		Personale TI e Overheads		15.068,95		

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
		funzionamento degli ecosistemi marini			
<b>L00CIT03 Totale</b>				<b>41.566,94</b>	<b>41.566,94</b>
<b>L00EPD02</b>	CE-H2020-DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe"		Entrate con dest.vincolata	34.961,90	
			Attività tecnico-scientifiche		6.774,12
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		24.787,78
			Personale TI e Overheads		3.400,00
<b>L00EPD02 Totale</b>				<b>34.961,90</b>	<b>34.961,90</b>
<b>L00EPD04</b>	PN ARCIPELAGO LA MADDALENA - Monitoraggio Avifauna 2019-2020		Entrate con dest.vincolata	6.147,37	
			Attività tecnico-scientifiche		6.147,37
<b>L00EPD04 Totale</b>				<b>6.147,37</b>	<b>6.147,37</b>
<b>L00EPD05</b>	Ministero Salute - Prevenzione e controllo peste suina africana in Italia - programma ricerca corrente 2018		Avanzo vinc.	15.536,82	
			Entrate con dest.vincolata	6.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		793,69
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		20.743,13
<b>L00EPD05 Totale</b>				<b>21.536,82</b>	<b>21.536,82</b>
<b>L00EPD06</b>	EPN Arcipelago Toscano-coordinamento scientifico delle attività dei partners del Progetto "BIG FIVE"		Entrate con dest.vincolata	3.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
<b>L00EPD06 Totale</b>				<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
<b>L00HBT10</b>	Euseamap 4 - CE-EASME-EMODnet-Seabed Habitats "Funzionamento, sviluppo e manutenzione di una rete europea di osservazione marina"		Entrate con dest.vincolata	67.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		67.000,00
<b>L00HBT10 Totale</b>				<b>67.000,00</b>	<b>67.000,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
<b>LOACAM09</b>		CE-Sea Forest Life "Posidonia meadows as carbon sinks of the Mediterranean" Capofila DREAM Italia Società Cooperativa Agricolo Forestale	Quota ISPRA	40.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	67.529,65	
			Attività tecnico-scientifiche		7.995,00
			Personale TD compresa IRAP		52.500,00
			Personale TI e Overheads		47.034,65
<b>LOACAM09 Totale</b>				<b>107.529,65</b>	<b>107.529,65</b>
<b>LOACAM14</b>		CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC)	Quota ISPRA	3.165,00	
			Entrate con dest.vincolata	12.661,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.411,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		12.191,00
			Personale TI e Overheads		1.224,00
<b>LOACAM14 Totale</b>				<b>15.826,00</b>	<b>15.826,00</b>
<b>LOACAM15</b>		CE-MED Dé.Co.U.Plages - Methodologies d'Economie Durable pour les Déchets Côtiers Utilisables des Plages - Capofila Ass.For.SEO.	Entrate con dest.vincolata	116.992,16	
			Attività tecnico-scientifiche		36.372,81
			Personale TD compresa IRAP		69.844,56
			Personale TI e Overheads		10.774,79
<b>LOACAM15 Totale</b>				<b>116.992,16</b>	<b>116.992,16</b>
<b>LOACAM16</b>		IZSVE-VAMUS-Nuovi markers microbiologici di source tracking per l'identificaz.della contaminaz. fecale nei molluschi bivalvi filtratori	Entrate con dest.vincolata	11.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		11.000,00
<b>LOACAM16 Totale</b>				<b>11.000,00</b>	<b>11.000,00</b>
<b>LOACAS04</b>		MATTM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.	Entrate con dest.vincolata	198.156,00	
			Attività tecnico-scientifiche		198.156,00
<b>LOACAS04 Totale</b>				<b>198.156,00</b>	<b>198.156,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>LOACID03</b>	CE - Interreg Alpine Space - Eco-AlpsWater "Innovative Ecological Assessment and Water Management Strategy for the Protection of Ecosystem Services in Alpine Lakes and Rivers"	Entrate con dest.vincolata	16.983,93	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
			Personale TI e Overheads		13.983,93
			<b>LOACID03 Totale</b>	<b>16.983,93</b>	<b>16.983,93</b>
	<b>LOSOST07</b>	CE LIFE18 STREAMS - Salmo ceTtii REcovery Actions in Mediterranean Streams 18/NAT/IT/000931 (Capofila Ente Parco Nazionale della Majella)	Avanzo vinc.	2.900,00	
			Quota ISPRA	22.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	29.275,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		23.788,00
			Personale TI e Overheads		25.387,00
<b>LOSOST07 Totale</b>	<b>54.175,00</b>	<b>54.175,00</b>			
	<b>R0065200</b>	CE-LIFE14-PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species" LIFE14 NAT/IT/000544	Entrate con dest.vincolata	8.389,19	
			Attività tecnico-scientifiche		8.389,19
<b>R0065200 Totale</b>	<b>8.389,19</b>	<b>8.389,19</b>			
	<b>X0000015</b>	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	139.425,00	
			Attività tecnico-scientifiche		55.250,00
			Personale TD compresa IRAP		56.500,00
			Personale TI e Overheads		27.675,00
<b>X0000015 Totale</b>	<b>139.425,00</b>	<b>139.425,00</b>			



Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
	<b>X0000016</b>	CE- AdriaClim-Climate change information, monitoring, management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas	Entrate con dest.vincolata	105.241,00		
			Attività tecnico-scientifiche		24.875,00	
			Personale TD compresa IRAP		52.383,48	
			Personale TI e Overheads		27.982,52	
<b>X0000016 Totale</b>				<b>105.241,00</b>	<b>105.241,00</b>	
<b>C05-AGP</b>	<b>N0AGRPBO</b>	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo	Entrate con dest.vincolata	41.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		41.000,00	
	<b>N0AGRPBO Totale</b>				<b>41.000,00</b>	<b>41.000,00</b>
	<b>N0F00004</b>	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn attività di ricerca in mare	Entrate con dest.vincolata	30.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		30.000,00	
	<b>N0F00004 Totale</b>				<b>30.000,00</b>	<b>30.000,00</b>
<b>N0FORPBO</b>	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia	Entrate con dest.vincolata	2.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		2.000,00		
<b>N0FORPBO Totale</b>				<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>	
<b>C07-CRE</b>	<b>A0HMASI2</b>	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping	Entrate con dest.vincolata	100.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		12.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		88.000,00	
	<b>A0HMASI2 Totale</b>				<b>100.000,00</b>	<b>100.000,00</b>
	<b>A0QAASI1</b>	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria	Entrate con dest.vincolata	34.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		12.000,00	
Personale TD compresa IRAP				22.000,00		
<b>A0QAASI1 Totale</b>				<b>34.000,00</b>	<b>34.000,00</b>	
<b>C00DANNO</b>	MATTM supporto tecnico SNPA in sede giudiziale per danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi	Entrate con dest.vincolata	190.481,85			
		Attività tecnico-scientifiche		190.481,85		
<b>C00DANNO Totale</b>				<b>190.481,85</b>	<b>190.481,85</b>	

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
C08-LAB	T0EMPIR1	CE- Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive	Entrate con dest.vincolata	3.000,00		
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		3.000,00	
	<b>T0EMPIR1 Totale</b>				<b>3.000,00</b>	<b>3.000,00</b>
	T0INDIC2	CE-INDICIT II "Implementation of the indicator Impacts of marine litter on sea turtles and biota in RSC and MSFD areas - II"	Quota ISPRA	7.937,71		
			Entrate con dest.vincolata	19.227,65		
			Attività tecnico-scientifiche		11.260,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.508,00	
			Personale TI e Overheads		2.397,36	
	<b>T0INDIC2 Totale</b>				<b>27.165,36</b>	<b>27.165,36</b>
	T0SEPOSS	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations	Avanzo vinc.	10.926,19		
			Entrate con dest.vincolata	83.372,53		
			Attività tecnico-scientifiche		56.250,27	
			Personale TD compresa IRAP		27.501,30	
			Personale TI e Overheads		10.547,15	
	<b>T0SEPOSS Totale</b>				<b>94.298,72</b>	<b>94.298,72</b>
X0000015	Regione Basilicata/ArpaB "Supporto monitoraggio e salvaguardia ambiente e territorio e impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	56.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		3.310,05		
		Personale TD compresa IRAP		52.689,95		
<b>X0000015 Totale</b>				<b>56.000,00</b>	<b>56.000,00</b>	
C09-RIF	S000RIN1	MATTM-RIN Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006	Entrate con dest.vincolata	2.000.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		1.330.500,00	
			Personale TD compresa IRAP		477.000,00	
			Personale TI e Overheads		192.500,00	
	<b>S000RIN1 Totale</b>				<b>2.000.000,00</b>	<b>2.000.000,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE	
C10-COS	P0020412	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente	Entrate con dest.vincolata	261.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		241.000,00	
			Personale TI e Overheads		20.000,00	
	<b>P0020412 Totale</b>				<b>261.000,00</b>	<b>261.000,00</b>
	P0022033	Predisposizione piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio e refluento sedimenti dei fondali del Porto di Milazzo e assistenza tecnico scientifica	Entrate con dest.vincolata	15.281,13		
			Attività tecnico-scientifiche		15.281,13	
	<b>P0022033 Totale</b>				<b>15.281,13</b>	<b>15.281,13</b>
	P0022050	CE - Interreg V-A Italia-Francia - GEREMIA "Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali"	Entrate con dest.vincolata	28.314,95		
			Attività tecnico-scientifiche		18.953,96	
			Personale TI e Overheads		9.360,99	
	<b>P0022050 Totale</b>				<b>28.314,95</b>	<b>28.314,95</b>
	P0022051	CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GRRinPORT "Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti"	Entrate con dest.vincolata	3.048,05		
			Attività tecnico-scientifiche		1.880,00	
			Personale TI e Overheads		1.168,05	
	<b>P0022051 Totale</b>				<b>3.048,05</b>	<b>3.048,05</b>
	P0022052	AdSP Mar Tirreno Settentrionale-DEMEOPOLIS - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba - Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati	Entrate con dest.vincolata	179.245,55		
Attività tecnico-scientifiche				121.632,12		
Personale TD compresa IRAP				52.383,48		
Personale TI e Overheads				5.229,95		
<b>P0022052 Totale</b>				<b>179.245,55</b>	<b>179.245,55</b>	

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
P0022053		AdSP Mar di Sardegna-MITICA OLBIA "Progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazione e divulgazione tecnico-scientifica sulle tematiche ambientali connesse"	Entrate con dest.vincolata	140.062,28	
			Attività tecnico-scientifiche		100.652,95
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		18.115,01
			Personale TD compresa IRAP		12.294,32
			Personale TI e Overheads		9.000,00
<b>P0022053 Totale</b>				<b>140.062,28</b>	<b>140.062,28</b>
P0ANTR02		AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- "Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di Civitavecchia"	Avanzo vinc.	9.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	12.056,91	
			Attività tecnico-scientifiche		21.056,91
<b>P0ANTR02 Totale</b>				<b>21.056,91</b>	<b>21.056,91</b>
P0ANTR04		AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale-Supporto tecnico scientifico per le attività di dragaggio e gestione dei sedimenti della Darsena del Porto di Civitavecchia	Entrate con dest.vincolata	18.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		16.200,00
			Personale TI e Overheads		1.800,00
<b>P0ANTR04 Totale</b>				<b>18.000,00</b>	<b>18.000,00</b>
P0ANTR05		AdSP Mar Adriatico Meridionale- Supporto tecnico scientifico relativo alle attività di dragaggio del porto di Brindisi	Entrate con dest.vincolata	13.260,00	
			Attività tecnico-scientifiche		13.260,00
<b>P0ANTR05 Totale</b>				<b>13.260,00</b>	<b>13.260,00</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	ENTRATE	SPESE
	<b>P0COS004</b>	AdSP Mar Adriatico Centrale, ARPAM e UNIVPM caratterizzazione sedimenti fondali porto di Ancona	Entrate con dest.vincolata	45.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		10.500,00
			Personale TD compresa IRAP		30.000,00
			Personale TI e Overheads		4.500,00
<b>P0COS004 Totale</b>				<b>45.000,00</b>	<b>45.000,00</b>
	<b>P0ECO001</b>	CHANGEWECARE Interreg Italy-Croatia 2014-2020: rafforzare e gestire le dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico	Entrate con dest.vincolata	46.745,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.200,00
			Personale TD compresa IRAP		26.191,71
			Personale TI e Overheads		6.353,29
<b>P0ECO001 Totale</b>				<b>46.745,00</b>	<b>46.745,00</b>
	<b>P0MLG001</b>	CE-LIFE16-LAGOON REFRESH -Ripristino della fascia perimetrale SIC Laguna Superiore di Venezia e miglioramento dell'habitat prioritario 1150* Lagune costiere	Avanzo vinc.	255.269,61	
			Attività tecnico-scientifiche		59.558,57
			Personale TD compresa IRAP		133.493,73
			Personale TI e Overheads		62.217,31
<b>P0MLG001 Totale</b>				<b>255.269,61</b>	<b>255.269,61</b>
	<b>P0MLG003</b>	Arpa Veneto-MoVeCo "Monitoraggio Stato Ecologico Laguna di Venezia"	Entrate con dest.vincolata	10.389,87	
			Attività tecnico-scientifiche		10.389,87
<b>P0MLG003 Totale</b>				<b>10.389,87</b>	<b>10.389,87</b>
	<b>P0ODC004</b>	Programma Nazionale di Ricerche in Antartide "Studio e monitoraggio del Mare di Ross con l'Università Ca' Foscari Venezia"	Avanzo vinc.	1.576,25	
			Entrate con dest.vincolata	5.940,00	
			Attività tecnico-scientifiche		7.516,25
<b>P0ODC004 Totale</b>				<b>7.516,25</b>	<b>7.516,25</b>

Tabella 7 - **Dettaglio entrate-spese: attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate**

<b>CRA</b>	<b>Obiettivo</b>	<b>Descrizione obiettivo</b>	<b>Classificazione gestionale</b>	<b>ENTRATE</b>	<b>SPESE</b>	
	<b>P0SEA001</b>	CE-H2020-EUROSEA- Migliorare e integrare i sistemi di osservazione e previsione per l'uso sostenibile di mari e oceani	Avanzo vinc.	22.273,36		
			Attività tecnico-scientifiche		16.773,36	
			Personale TI e Overheads		5.500,00	
	<b>P0SEA001 Totale</b>				<b>22.273,36</b>	<b>22.273,36</b>
	<b>X0000016</b>	CE-INTERREG IT-HR AdriaClim-Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas	Entrate con dest.vincolata	265.600,00		
			Attività tecnico-scientifiche		188.550,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.586,00	
			Personale TI e Overheads		29.464,00	
	<b>X0000016 Totale</b>				<b>265.600,00</b>	<b>265.600,00</b>
				Avanzo vincolato	763.554,68	
Quota ISPRA				310.636,55		
Entrate con dest.vincolata				13.541.700,89		
Attività tecnico-scientifiche					7.812.332,14	
Personale atipico (AdR/Borsisti)					890.102,88	
Personale TD compresa IRAP					4.272.584,94	
Personale TI e Overheads					1.640.872,16	
<b>Totale complessivo</b>				<b>14.615.892,12</b>	<b>14.615.892,12</b>	

## INFORMAZIONI LEGALI

*L'istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), insieme alle 21 Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) per la protezione dell'ambiente, a partire dal 14 gennaio 2017 fa parte del Sistema **Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA)**, istituito con la Legge 28 giugno 2016, n.132.*

*Le persone che agiscono per conto dell'Istituto non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.*

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale  
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma  
[www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)

Riproduzione autorizzata citando la fonte

A cura di **Rossella Salaris**

con la collaborazione di **Silvia Salviani e Silvia Lorenzini**