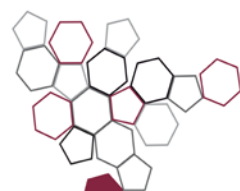




ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

RELAZIONE PROGRAMMATICA ANNUALE

2020

INDICE

| | |
|--|----|
| PREMESSA..... | 3 |
| Direzione Generale | 4 |
| Dipartimento valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale..... | 9 |
| Dipartimento Servizio Geologico d’Italia..... | 15 |
| Dipartimento monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità..... | 21 |
| Dipartimento personale e affari generali..... | 25 |
| Centro Nazionale crisi, emergenze ambientali e danno..... | 30 |
| Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori..... | 34 |
| Centro Nazionale ciclo dei rifiuti..... | 38 |
| Centro Nazionale caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa..... | 42 |
| Situazione finanziaria ISPRA | 48 |

PREMESSA

Nel 2020 si darà definitiva attuazione alle modifiche al Regolamento di organizzazione delle strutture di livello dirigenziale non generali e non dirigenziali dell'ISPRA, apportate dal CdA con Delibera n.47 del 24 luglio 2019, approvate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare in data 8 agosto 2019.

La modifica del Regolamento ha riguardato principalmente la soppressione del **Centro Nazionale educazione, formazione e reti bibliotecarie e museali per l'ambiente** con lo spostamento delle Aree di “educazione e formazione ambientale” e “biblioteca e reti bibliotecarie SNPA” nel “Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione”, istituito con la Delibera n.47/CA, mentre l'Area “attività museali”, anch'essa facente parte del predetto Centro, è stata spostata nel Dipartimento Geologico d'Italia.

Con la suddetta Delibera n.47/CA l'Area per il monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa è trasferita al Dipartimento valutazioni, controllo, sostenibilità ambientale mentre l'Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere è trasferita al Dipartimento monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità; anche le attività relative al Regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche, sono spostate dal Dipartimento valutazioni, controllo, sostenibilità ambientale alla Direzione Generale nel “Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione”.

Le modifiche apportate al Regolamento di Organizzazione anticipano, in parte, la riorganizzazione ISPRA avviata nell'anno 2019 che si attuerà compiutamente nel 2020.

Direzione Generale

Le attività della Direzione Generale sono funzionali a tutta la struttura dell'organizzazione ISPRA. Attraverso la nuova struttura, istituita a seguito della modifica del Regolamento di organizzazione delle strutture di livello dirigenziale non generali e non dirigenziali dell'ISPRA, saranno implementate le azioni di supporto e di coordinamento tecnico delle attività di Direzione Generale dell'istituto.

Sarà strutturata l'attività di predisposizione di tutti gli atti di competenza della Direzione ed effettuato il monitoraggio del rispetto degli stessi da parte delle strutture interne.

Parimenti sarà strutturata l'attività di predisposizione degli atti di Direzione da presentare al Consiglio di Amministrazione ed al Consiglio Scientifico con il relativo monitoraggio del rispetto delle decisioni di tali due organi da parte delle strutture operative.

Sarà assicurata l'attività di risposta agli atti di Sindacato Ispettivo Parlamentare nei tempi previsti

Nel 2020 sarà perseguita prioritariamente un'azione di riduzione del **contenzioso** e per la composizione degli affari stragiudiziali di questioni dalle quali possano derivare possibili controversie.

Saranno curate tutte le attività correlate alla valutazione dei rischi e all'elaborazione delle misure di prevenzione e protezione in materia di sicurezza sul lavoro ai sensi del **d.lgs. 81/08**.

Sul fronte della **comunicazione**, il consolidamento di SNPA porterà alla stesura di un Piano di Comunicazione nonché la costruzione di un sito SNPA, consolidato poi in un portale di informazione condiviso. A tale proposito le iniziative comuni avviate nel 2018-19 proseguiranno con la newsletter AmbienteInforma, il logo e l'immagine coordinata, le pubblicazioni e le iniziative di Sistema relativamente a manualistica, reportistica e diffusione dei dati sull'ambiente, il consolidamento dell'attività fieristica comune, con la partecipazione del SNPA a manifestazioni espositive. Nel 2020 sarà completata la ristrutturazione della infrastruttura web server del portale con lo sviluppo di processi informativi e applicazioni web ed i requisiti per la sicurezza dei dati, nell'ottica di comunicazione più diretta con il pubblico, le istituzioni, le imprese, le organizzazioni del terzo settore e, più in generale, di tutti gli operatori del settore.

Nell'ambito della **Gestione della Qualità**, saranno avviate attività finalizzate a mantenere la certificazione ISO 9001:2015 e ad aumentare il numero di laboratori facenti parte della rete Sistemi di Gestione conformi alle norme ISO. In materia di Performance, verrà assicurata l'attività di predisposizione, elaborazione e revisione di strumenti e metodi per la gestione di tutti i processi legati al ciclo di misurazione e valutazione della performance organizzativa ed individuale, sulla base anche del dettato normativo derivante dal D.lgs n. 74/2017, mantenendo viva l'attenzione sull'evoluzione normativa e sugli indirizzi forniti dal Dipartimento della Funzione Pubblica

Saranno realizzate tutte le attività volte ad assicurare il necessario supporto al Responsabile per la **Prevenzione della Corruzione** ISPRA al fine di dare concreta applicazione alle disposizioni della l.190/2012 s.m.i.. Sarà assicurata la definizione, la predisposizione del PTPCT e la successiva pubblicazione sul sito dell'Istituto. Sarà conclusa, con il coinvolgimento di tutti i Responsabili di struttura, la fase di valutazione del rischio (ponderazione e trattamento) iniziata nel 2019, e relativa alla mappatura dei processi pubblicata nel PTPCT 2019-2021. Gli esiti saranno utili anche ai fini della verifica dell'applicazione della rotazione nei processi a maggior rischio di corruzione.

Coerentemente con i disposti normativi che considerano la formazione quale principale misura nella prevenzione della corruzione, sarà sviluppato e aggiornato nel corso del triennio, di concerto con i Responsabili di struttura, il Piano di Formazione Anticorruzione. Parallelamente, saranno anche realizzati eventi di sensibilizzazione e diffusione della cultura della legalità.

Relativamente all’SI **URP** si provvederà ad implementare le varie sezioni del portale sulla base delle novità legislative e giurisprudenziali in materia di diritto di accesso. Si provvederà a modificare ed integrare i *form* adattandoli alle esigenze dell’utenza e a garantire un’omogeneità di trattamento e di risposta sulle richieste di accesso e informazioni. Si procederà ad implementare ed aggiornare la pagina dedicata alle informazioni ambientali inserendo sia le banche dati uniche del Sistema nonché quelle relative ai diversi Enti del Sistema. Si realizzerà un registro degli accessi per ciascun singolo Ente e di seguito unico per il SNPA.

Proseguiranno le azioni per la realizzazione del **Sistema Informativo Nazionale Ambientale** (SINA), che assicurano l’interoperabilità con i Sistemi informativi Regionali (SIRA). Si assicurerà il funzionamento e l’adeguamento delle piattaforme già in essere del nodo SINA e la promozione di azioni per l’adeguamento dei moduli nazionali relativi alla raccolta e restituzione di dati e informazioni dovute per legge. Sarà curata la manutenzione e 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.

Nel corso del 2020 si gestirà e aggiornerà la piattaforma web nazionale del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici, con i dati climatici e gli indicatori d’impatto ambientale, con la finalità di indirizzare l’azioni di mitigazione, anche in attuazione dell’accordo siglato nel 2018 con il MATTM.

Nel corso del 2020, partendo da quanto già realizzato per il sistema Info ARIA, si realizzeranno altri componenti necessari alla realizzazione del Sistema Informativo Qualità dell’Aria (SIQA) integrando quanto già costruito e il precedente sistema BRACE. Obiettivo del 2020 sarà rendere fruibile l’informazione al cittadino.

ISPRA partecipa all’Iniziativa **Water JPI** (Water Joint Programming Initiative), di programmazione congiunta della ricerca sull’acqua finanziata per un terzo dalla Commissione Europea e per due terzi dagli Stati Membri che vi aderiscono. La Water JPI, è stata creata con l’obiettivo di "realizzare sistemi idrici sostenibili per un’economia sostenibile dentro e fuori l’Europa". ISPRA è Programme Manager dei progetti, insieme al Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR), ente finanziatore italiano. Ad ISPRA è affidato il coordinamento delle attività di comunicazione e disseminazione dell’Iniziativa. Nello specifico ISPRA cura la gestione del sito web, la pubblicazione e diffusione della Newsletter con cadenza bimestrale, lo sviluppo e aggiornamento periodico di indicatori relativi alle attività di comunicazione, nonché la gestione di specifici Network per una migliore diffusione delle informazioni. Nel corso degli anni, ad ISPRA è stato richiesto di implementare ulteriori attività: è stata così predisposta la sezione Open Data/Open Access per la diffusione di risultati dei progetti finanziati ed è attualmente in corso la creazione di specifiche piattaforme informatiche dedicate alla mobilità e alle infrastrutture di ricerca.

ISPRA è partner del progetto **FIT4REUSE** che ha l’obiettivo di definire soluzioni sicure e sostenibili per l’uso integrato di risorse idriche non convenzionali nel settore agricolo del Mediterraneo. Con il progetto si vogliono affrontare le sfide sull’uso di acque non convenzionali (come le acque reflue depurate e acque dissalate) in agricoltura attraverso tre livelli: innovazione nella tecnologia relativa al trattamento; applicazione in ambienti simulati-rilevanti; valutazione e regolazione, garantita dalla inclusione di partner governativi, industriali e attivi nell’ambito della ricerca provenienti da diverse aree del Mediterraneo. ISPRA, in quanto leader del WP8, è responsabile dello sviluppo di strumenti informativi ed in particolare della piattaforma online multi - level e multi-stakeholder.

In attuazione dell’Accordo operativo MATTM-ISPRA sulla **Direttiva Quadro 2008/56/CE sulla Strategia Marina**, nel 2020 si prevede la gestione del SIC della Strategia Marina, con particolare

riferimento alla verifica della completezza dei dati trasmessi dai vari soggetti attuatori in relazione a quelli attesi e alla correttezza delle operazioni di caricamento, nonché la verifica, validazione, estrazione e pubblicazione dei dati derivanti dalle attività di monitoraggio.

Parallelamente il progetto di ricerca **MEDREGION** è finalizzato a fornire supporto agli Stati membri mediterranei nell'implementazione della Direttiva 2008/56/CE Strategia Marina. Il progetto prevede un'analisi dei dati disponibili al fine di identificare i *gap* dei programmi di monitoraggio a mare da dover colmare con attività di implementazione specifiche da parte della DG-ENV e delle Autorità Competenti nel Mediterraneo. Nel 2020 prevede da parte di INFO-RAC, quale centro dell'UNEP-MAP all'interno di ISPRA, la realizzazione e la personalizzazione della piattaforma in cui integrare e visualizzare i dati delle autorità competenti europee relativi alla Strategia marina, al fine di ottimizzare e armonizzare i dati necessari alla definizione dello stato del mar Mediterraneo.

Saranno sviluppate le attività di messa a punto di strumenti metodologici quali linee guida, manuali, ecc., al fine di consentire il sempre più efficace svolgimento delle attività di predisposizione dell'**Annuario sui dati ambientali**. 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 AEA, *report* relativi a varie tematiche d'interesse primario quali i "cambiamenti climatici", "turismo e ambiente", ecc. Tra le attività programmate per futuro si considera, 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.

Proseguirà il supporto al MATTM per la produzione di *report* sullo stato dell'ambiente, in particolare la Relazione sullo Stato dell'Ambiente, nonché per la selezione e per il popolamento di indicatori ambientali per il monitoraggio della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile.

Nell'ambito delle attività della rete del SISTAN saranno curati gli adempimenti relativi al D.Lgs.322/89. Trasmissione a EUROSTAT tramite EDAMIS delle statistiche dei Rifiuti relative al Regolamento europeo sui rifiuti 2150/2002/CE art. 3 comma 5.

Nell'ambito del Progetto "**Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020**" a valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020" ISPRA ha il ruolo di Beneficiario/Attuatore unico. Tale progetto è finalizzato ad ampliare il set di indicatori territoriali oggi rilasciati dalla statistica pubblica in materia ambientale, soddisfacendo le nuove richieste informative internazionali (ad esempio SDG indicators di rilevanza ambientale) e, contestualmente, allineando temporalmente la disponibilità di dati e indicatori alle esigenze informative di programmatori e attuatori delle politiche pubbliche nazionali e locali, migliorando in termini di granularità territoriale e tempestività gli indicatori ambientali di competenza ISPRA di interesse progettuale.

Nel 2020 saranno svolte le attività di **Educazione e Formazione ambientale** per la realizzazione e il coordinamento del "Programma di iniziative di educazione ambientale per la sostenibilità" rivolto alle scuole; proseguirà il coordinamento del Gruppo di Lavoro e della Rete Tematica "Formazione" nell'ambito del SNPA; continuerà la collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e con altri soggetti istituzionali nonché con le Istituzioni scolastiche ed Universitarie per la predisposizione e attuazione di iniziative di educazione ambientale e di percorsi formativi del personale di enti pubblici su tematiche ambientali; sarà curata la diffusione attraverso il sito Web di ISPRA delle informazioni su iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, corsi di formazione ambientale e Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO).

Sarà data piena attuazione al Piano Operativo di attività formative, relativo all'Accordo di collaborazione MATTM-ISPRA in materia di Educazione Ambientale e alla Sostenibilità per il rilancio del **Sistema In.F.E.A.** sottoscritto in data 27/12/2018 (Registrazione del 14/01/2019), con scadenza al 26/05/2020.

Proseguirà lo sviluppo e realizzazione delle attività formative previste nell'ambito del progetto sperimentale per l'erogazione della formazione specifica in materia di salute e sicurezza nei settori della sanità e della ricerca pubblica, approvato dalla Regione Lazio con determina n.G07721/2018.

Le attività della **Biblioteca** riguarderanno il mantenimento e sviluppo del SGQ (processo "Acquisizione, trattamento catalografico e gestionale, conservazione, tutela e fruizione del patrimonio bibliografico, cartografico e fotografico della Biblioteca"), secondo la Norma UNI EN ISO 9001. Proseguirà l'adesione alle principali reti nazionali di catalogazione partecipata e cooperazione bibliotecaria (NILDE, ACNP, ILL-SBN), la partecipazione alle attività della Rete delle biblioteche e dei centri documentazione SI Documenta del SNPA, istituito dalla L.132-2016, l'erogazione di servizi all'utenza interna ed esterna per la fruizione del patrimonio (apertura al pubblico, *reference*, consultazione del catalogo online, sito web, prestito interno e interbibliotecario e fornitura di documenti in DD, iniziative formative ed informative), a supporto delle attività di studio e di ricerca in ambito ambientale e attività di aggiornamento e arricchimento del sito web della Biblioteca (italiano e inglese).

Proseguirà l'attività per la revisione catalografica, digitalizzazione e valorizzazione delle Collezioni Cartografiche e bibliografiche della Biblioteca ISPRA in collaborazione con il Servizio Geologico d'Italia al fine di renderle fruibili attraverso il Portale cartografico ISPRA, oltre che sul catalogo online.

Il Direttore generale, responsabile della gestione amministrativa e finanziaria dell'Istituto, attraverso la struttura di staff di coordinamento, pianificazione e programmazione, ha disposto una nuova impostazione della Relazione programmatica, con l'obiettivo di renderla maggiormente rappresentativa dell'attività dell'Istituto; la presente Relazione che si presenta più sintetica nella descrizione generale delle attività ma comprende anche delle schede analitiche, relative alle singole attività, che forniscono un maggior livello di dettaglio finanziario e la corrispondente relazione programmatica.

Rientrano nel budget della Direzione Generale le spese della Presidenza relative alle attività di definizione degli indirizzi e nella pianificazione strategica della ricerca dell'Istituto, nonché nel monitoraggio e nella definizione degli strumenti e delle modalità di valutazione della ricerca nell'ambito dell'applicazione dell'art. 17 del D.Lgs n. 218/2016; attuazione della L. n. 132/2016, anche attraverso l'individuazione e la formulazione di attività strategiche nell'ambito del SNPA; promozione e rafforzamento dell'immagine e delle attività ISPRA in ambito nazionale ed internazionale; organizzazione di iniziative di cooperazione bilaterale e di incontri istituzionali; partecipazione dei lavori della struttura di coordinamento per le politiche relative allo spazio, all'aerospazio e ai correlati servizi applicativi; attività dell'Ufficio Stampa.

CRA C01 – Direzione Generale**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 al CRA C01-DG sono imputati gli stanziamenti di entrata relativi al contributo ordinario pari a Euro 91.123.184,00 (Tabella 1) e altre entrate dell'Istituto stimate in Euro 35.000,00 (Tabella 3).

Per le attività istituzionali la Direzione Generale ha a disposizione un budget di spesa di Euro 1.063.688,00 (Tabella 3), oltre gli stanziamenti per i compensi degli Organi d'Istituto per Euro 331.686,75 (Tabella 2) e quelli per il versamento al Bilancio dello Stato dei risparmi derivanti dalle politiche di riduzione della spesa pubblica di Euro 1.418.068,76 (Tabella 1), di questi Euro 15.000,00 derivano dalla riduzione del 10% sui compensi dei commissari IPPC (Tabella 5, CRA C02-VAL, obiettivo A0390001, spese indirette).

Sono imputati al CRA C01-DG anche il fondo di riserva per spese correnti per Euro 100.000,00, il fondo rischi ed oneri per Euro 233.405,00 e il fondo di rotazione per gli obiettivi finanziati/cofinanziati di Euro 150.000,00, istituito per la copertura di esigenze di spesa su progetti che contrattualmente non prevedono anticipazioni.

Per le attività istituzionali con entrate dedicate che si riferiscono a quelle di competenza di Ispra per il 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, la cui disponibilità è pari a Euro 496.648,00 la gestione delle spese è assegnata al CRA C01-DG per Euro 76.648,00 e al CRA AGP per Euro 420.000,00 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 1.145.160,23, compresa quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 6.195,00, la gestione delle spese è assegnata al CRA C01-DG per Euro 438.609,09 e al CRA AGP per Euro 706.551,14 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

Si evidenzia anche lo stanziamento di Euro 5.292.784,89 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.

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C01 | Contributo ordinario | 91.123.184,00 | | | | | |
| | Altre entrate | 35.000,00 | | | | | |
| | Quota ISPRA | | | | | 9.195,00 | |
| | Entrate dirette | | | 496.648,00 | | 1.135.965,23 | |
| | Compensi organi | | 331.686,75 | | | | |
| | Spese dirette | | | | 76.648,00 | | 438.609,09 |
| | Personale TD | | | | 420.000,00 | | 394.745,10 |
| | Oneri/Irap pers. atipico | | | | | | 29.315,54 |
| | Spese indirette | | | | | | 282.490,50 |
| | Varie | | 1.063.688,00 | | | | |
| | Versamento allo Stato | | 1.418.068,76 | | | | |
| | Fondi di riserva | | 483.405,00 | | | | |
| | Trasferimenti a ISIN | | 5.292.784,89 | | | | |
| C01 Totale | | 91.158.184,00 | 8.589.633,40 | 496.648,00 | 496.648,00 | 1.145.160,23 | 1.145.160,23 |

Dipartimento valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale

Prosegue nel triennio 2020-2022 il supporto alla Commissione istruttoria per l'autorizzazione integrata ambientale (Commissione AIA/IPPC) del MATTM tramite 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 alla redazione dei Pareri Istruttori Conclusivi da parte della Commissione AIA/IPPC; la redazione/aggiornamento dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) che dovranno attuare i Gestori di impianto, necessari per il rilascio, il riesame e l'aggiornamento delle AIA avviate dal MATTM. Nel triennio 2020-2022 si prevedono 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 per le aziende soggette ad AIA di competenza statale e connesse attività di reporting, in sinergia con i nodi territoriali del SNPA (ARPA/APPA) anche mediante la partecipazione ai lavori dei Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC) del SNPA sulle tematiche afferenti.

Sarà effettuata la formazione delle figure professionali preposte allo svolgimento di tali attività ispettive finalizzata al riconoscimento professionale.

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

Sono effettuate le attività inerenti le ispezioni negli impianti a Rischio di Incidente Rilevante (RIR-Seveso): in collaborazione con il Ministero dell'Interno è predisposto il piano nazionale delle ispezioni su stabilimenti di soglia superiore con la partecipazione dell'ISPRA alle ispezioni presso gli stabilimenti, a supporto/integrazione dei nodi territoriali del SNPA (ARPA/APPA). Si prevede un coinvolgimento di ISPRA per il triennio 2020-2022 pari a circa 50 ispezioni l'anno. Inoltre, su richiesta delle autorità competenti in materia di RIR o del MATTM, sarà effettuata la partecipazione, alle ispezioni straordinarie negli stabilimenti RIR e l'effettuazione di sopralluoghi post-incidentali e successive analisi ai fini della comunicazione delle informazioni alla UE nonché la raccolta dei Piani di Emergenza Esterna, trasmessi ad ISPRA dalle prefetture.

Saranno predisposti programmi di formazione per la qualificazione di nuovi ispettori RIR, nonché la prosecuzione delle azioni di armonizzazione delle metodologie di pianificazione e controllo su tutto il territorio nazionale.

Implementazione della banca dati con gli esiti delle verifiche ispettive e le informazioni tecniche desunte dai rapporti conclusivi delle Commissioni ispettive.

Sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico ad altre amministrazioni sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (decreto Seveso III): partecipazione ai tavoli nazionali ed internazionali (UE e OECD); 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, ed altre amministrazioni ed enti pubblici.

Supporto tecnico-scientifico al MATTM per la valutazione dei pericoli di incidente rilevante per una determinata sostanza pericolosa; elaborazione e promozione di programmi di formazione; partecipazione e svolgimento dei compiti di Segreteria Tecnica del Tavolo di coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale del decreto "Seveso III".

Cura delle relazioni annuali sulle caratteristiche e sul monitoraggio della qualità dei combustibili liquidi per autotrazione, benzine e diesel.

ISPRA effettua la mappatura e l'inventario nazionale delle attività industriali a rischio di incidente rilevante, l'analisi dei conseguenti rischi, funzionale all'esecuzione delle attività per la sicurezza e la mitigazione dei rischi, i controlli e le verifiche per la prevenzione del rischio da incidente

rilevante, che forniscono i dati, raccolti ed inseriti, del Registro Nazionale Incidenti nelle attività a rischio di incidente rilevante, contenente oltre 5000 incidenti; i dati sono resi disponibili ed accessibili on-line, su richiesta, al MATTM, strutture territoriali del Corpo Nazionale dei vigili del fuoco e ARPA.

Per la Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) in ambiente urbano è fornito il supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale con la definizione, sviluppo e messa a punto di metodologie e strumenti di supporto alla VIA e alla VAS. Verifiche tecniche delle condizioni ambientali dettate nell'ambito dei provvedimenti di VIA e dei Piani di Monitoraggio Ambientale per le opere sottoposte a VIA. Supporto al MATTM per le attività relative agli Osservatori Ambientali. Supporto tecnico-scientifico al MATTM per le VAS regionali e per l'elaborazione della documentazione VAS di piani nazionali. Formulazione delle osservazioni dell'ISPRA in qualità di Soggetto competente in materia ambientale per VAS nazionali/regionali. Supporto alle Autorità procedenti per l'attuazione del monitoraggio VAS. Realizzazione di iniziative di formazione in materia di VIA e VAS.

Sono effettuate le analisi e valutazione della qualità ambientale nelle aree urbane e metropolitane, anche con riferimento ai rapporti tra ambiente e salute per la realizzazione del rapporto annuale SNPA sulla qualità dell'ambiente urbano. Coordinamento del supporto tecnico al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico, per la stesura del Piano nazionale del verde e per la Relazione annuale al Parlamento.

Prosegue 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.

Continua l'accordo di collaborazione tecnico-scientifico tra ARPA Veneto e ISPRA per il "Controllo del monitoraggio ambientale relativo alle attività di cantiere e alle misure di compensazione per la realizzazione del MOSE": si effettua la valutazione della situazione di riferimento e delle procedure di allerta/allarme, valutazione dei risultati del monitoraggio dei cantieri raccolti dal Provveditorato Interregionale del Veneto, valutazione del sistema di feedback adottato dal piano di monitoraggio delle attività di cantiere e restituzione dei risultati e delle relative elaborazioni alla Regione del Veneto.

Con Arpa Puglia è iniziata dal 2015 una collaborazione su tutte le prescrizioni che vedono coinvolti, sia insieme sia separatamente, Arpa Puglia, TAP (Trans Adriatic Pipeline) e ISPRA su verifiche di ottemperanza alle prescrizioni del decreto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), che autorizza il gasdotto della TAP. Il decreto riporta 58 prescrizioni o condizioni ambientali da rispettare.

L'attività di collaborazione tecnica si articola in: analisi e valutazione degli elaborati progettuali relativi alle tematiche ambientali coinvolte; verifica e valutazione delle attività di monitoraggio ante operam, durante e post opera; redazione di relazioni istruttorie tecniche; partecipazione a riunioni e sopralluoghi; attività di controllo in campo.

Relativamente alle Certificazioni ambientali, sono effettuate attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez. EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) per la registrazione EMAS delle Organizzazioni e per la concessione del marchio Ecolabel UE. L'attività tratta l'istruttoria, il monitoraggio e la sorveglianza per il rispetto dei criteri Ecolabel; la partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/ revisione periodica dei criteri Ecolabel UE; l'attività di promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE, anche in collaborazione con le Agenzie Regionali e Provinciali per l'Ambiente, attraverso la partecipazione a convegni, seminari, workshop in qualità di relatori, la partecipazione a

fiere ed eventi ritenuti di interesse per i diversi settori merceologici; la realizzazione di specifiche azioni di promozione per i servizi turistici certificati Ecolabel UE che siano finalizzate a valorizzare le realtà territoriali più virtuose consentendo uno scambio di esperienze positive tra regioni.

Nel corso del triennio 2020-2022 l'attività di studio, sviluppo e applicazione operativa di metodologie di valutazione fisica ed economica dei servizi ecosistemici, si concentrerà sul consolidamento e aggiornamento dei conti sui servizi ecosistemici già costruiti negli scorsi anni con l'implementazione di procedure e schemi di contabilità ambientale. Tale attività, in raccordo a livello europeo con l'Agenzia Europea per l'Ambiente, il JRC ed Eurostat, è alla base della partecipazione al "Comitato per il Capitale Naturale", nell'ambito della quale si continua a collaborare con il contributo alla predisposizione del Rapporto annuale sullo Stato del Capitale Naturale in Italia.

Sono effettuate le istruttorie sui Piani di risanamento acustico presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale e contemporaneamente l'attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto. Ne discende l'implementazione e gestione degli Osservatori su rumore e CEM, nonché del Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico. Funzionale all'attività è il supporto di esperti tematici dell'Istituto fornito agli ispettori dell'Ente Unico di certificazione (ACCREDIA) con specifico riferimento al decreto riguardante le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto.

L'obiettivo principale del coordinamento del progetto LIFE MONZA (*Methodologies for Noise Low Emission Zones Introduction And management*), è sviluppare e sperimentare una metodologia, applicabile in differenti contesti, per l'individuazione e la gestione della "Noise Low Emission Zone", ovvero l'area urbana sottoposta a limitazioni di traffico, i cui impatti e benefici riguardanti l'inquinamento acustico (prevalente ambito di analisi), la qualità dell'aria e la salute saranno analizzati e testati nell'area pilota del Comune di Monza, partner del progetto insieme all'Università degli Studi di Firenze e alla Società di Ingegneria Vie.En.Ro.Se. Il progetto ha avuto inizio il primo settembre 2016 e si concluderà il 30 giugno 2020.

Parallelamente la partecipazione al progetto LIFE ANCHOR 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. Il progetto ha avvio nell'ultimo trimestre del 2018 e scadenza alla fine del 2021.

La Convenzione-quadro sui cambiamenti climatici (UNFCCC) e la Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero a lunga distanza (CLRTAP) si attua con la gestione, aggiornamento, revisione dell'inventario nazionale delle emissioni in aria (anni di riferimento 2018-2021); la rilevazione di indicatori e indici connessi all'UE, il supporto tecnico/scientifico ai nodi locali del SNPA (ARPA/APPA). La gestione della sezione italiana del registro E-PRTR (*European Pollutant Release and Transfer Register*) sarà effettuata con l'aggiornamento dei dati del 2019, 2020 e 2021 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 la predisposizione di scenari di emissione a lungo termine (2050) attraverso la predisposizione e trasmissione del *Climate Policy Progress Report* per il 2021.

A tale scopo è fornito 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 effettua la verifica e controllo delle informazioni e dei dati sui piani di risanamento della qualità dell'aria regionali ed aggiornamento della banca dati online e si supporta il MATTM in materia di valutazione degli effetti dell'inquinamento sugli ecosistemi e sui materiali.

Il progetto LIFE Master-ADAPT è finalizzato ad identificare e testare strumenti innovativi di supporto decisionale e di *governance* multi-livello al fine di fornire supporto alle regioni ed alle autorità locali nella definizione e nello sviluppo di efficaci strategie e politiche di adattamento ai cambiamenti climatici a scala regionale e locale, promuovendo l'implementazione della Strategia Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (SNAC). Il progetto è stato prorogato fino a luglio 2020.

ISPRA è titolare della gestione del sistema di tariffazione per l'utilizzo del Registro italiano delle autorizzazioni ad emettere gas a effetto serra, parte del registro europeo (EU-ETS, *Emission Trading System*). Con l'acquisizione, controllo e gestione delle informazioni richieste agli utenti per l'aggiornamento dei dati personali e aziendali, al fine di garantire la sicurezza del Registro, e l'acquisizione e controllo della documentazione relativa al pagamento delle tariffe attua attività di *reporting* e di trasferimento dell'informazione, relativamente ai dati contenuti nei registri. Partecipa ai gruppi di lavoro sui registri, coordinati dalla Commissione Europea e dall'UNFCCC e fornisce supporto alla Magistratura inquirente e alle forze di polizia per la prevenzione e la repressione degli illeciti legati all'uso del Registro.

È stato prorogato al 31 luglio 2020, l'Accordo tra MATTM e ISPRA, per gli adempimenti che derivano dall'attuazione della Legge del 3 Maggio, n.79 in materia di ratifica ed esecuzione dell'Emendamento di Doha al Protocollo di Kyoto. Nel 2020, le attività previste riguarderanno gli approfondimenti in materia di aggiornamento delle metodologie di stima delle emissioni di gas serra, approfondimenti in materia di fattori di emissione, ricerche sull'impatto di misure di riduzione delle emissioni e valutazione dell'impatto degli delle nuove metodologie di stima degli assorbimenti delle foreste. Saranno in particolare commissionate e gestite ricerche sulle emissioni delle stufe a biomassa, sull'aggiornamento dei fattori di emissione dei combustibili e dei carburanti in uso in Italia e predisposte analisi di sensitività sull'influenza sulle emissioni di gas serra di diversi scenari di evoluzione macroeconomica e della popolazione.

Con la partecipazione al progetto Horizon VERIFY "*Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases*", si avrà lo 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 2020 consisterà in una valutazione delle metodologie e dei modelli usati dalle Agenzie ed enti responsabili della compilazione degli inventari nazionali dei gas serra, ed una revisione delle linee guida IPCC 2006.

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 provvede 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. L'addestramento prevede un ciclo di seminari nel paese ed una successiva assistenza dall'Italia.

Nel corso del 2020 si completerà la preparazione del materiale didattico e si darà avvio ai seminari di addestramento ed aggiornamento degli esperti dei paesi in via di sviluppo. Per ogni paese è prevista l'organizzazione di un workshop della durata di circa una settimana e la successiva assistenza agli esperti mediante l'uso di posta elettronica e video conferenze. Si prevede di organizzare dei seminari di studio in circa 10 paesi.

Nel contesto della direttiva europea NEC (*National Emission Ceilings* – tetti nazionali alle emissioni) sono 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 2020 saranno avviati studi relativi al trasporto marittimo, all'uso dei fertilizzanti azotati, agli scenari di evoluzione delle emissioni e analisi di sensitività, alle opzioni tecnologiche per aumentare l'efficienza e la flessibilità degli usi finali dell'energia e analisi degli andamenti temporali dei consumi termici civili.

Sul tema del monitoraggio della qualità dell'aria e climatologia operativa, è fornito il supporto tecnico-scientifico al MATTM e la partecipazione ai tavoli europei attraverso: il supporto tematico per lo sviluppo e uso del sistema informativo nazionale sulla qualità dell'aria InfoARIA, il coordinamento della rete nazionale per il monitoraggio aerobiologico dell'SNPA, POLLnet, 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. Sono sviluppati modelli empirici su scala locale e regionale con valutazione del contributo di incendi e sabbie desertiche ai livelli di materiale particolato aero disperso, monitoraggio di particelle ultrafini in ambienti indoor e outdoor, studio dell'effetto combinato dei principali pollini allergenici e dell'inquinamento atmosferico e valutazione dei *trend* in relazione alle condizioni climatiche.

Il sistema nazionale di elaborazione e diffusione di dati climatici SCIA, con la raccolta, controllo, standardizzazione ed elaborazione, con cadenza annuale, delle serie temporali di dati meteo-climatici provenienti da diverse fonti nazionali e regionali, fornisce i dati climatici nazionali attraverso il sito *web* dedicato www.scia.isprambiente.it, pubblicazione nel rapporto annuale sullo stato e le tendenze del clima in Italia “Gli indicatori del clima in Italia”. I dati climatici sono trasmessi a vari soggetti nazionali e internazionali quali il Dipartimento di Protezione Civile e l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). ISPRA partecipa 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 C02 - Dipartimento valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C02-VAL un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 160.925,00 (Tabella 3)

Per le altre attività istituzionali di cui si prevede il totale finanziamento pari a Euro 3.228.471,00 la gestione delle spese è assegnata: al CRA C02-VAL per Euro 1.655.404,00 al CRA C05-AGP per Euro 1.558.067,00 relativi alle spese del personale TI e TD e di funzionamento e al CRA C01-DG per Euro 15.000,00 relativi alla quota del versamento allo Stato riferito alla riduzione del 10% sui compensi dei Commissari IPPC (Tabella 4).

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è di Euro 962.210,38, compreso quota di avanzo vincolato di Euro 65.969,17 e cofinanziamento ISPRA di Euro 93.727,82, la gestione delle spese è assegnata: al CRA C02-VAL per Euro 387.729,02, al CRA C05-AGP per Euro 574.481,36 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato, agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C02 | Avanzo vinc. | | | | | 65.969,17 | |
| | Quota ISPRA | | | | | 93.727,82 | |
| | Entrate dirette | | | 3.228.471,00 | | 802.513,39 | |
| | Spese dirette | | | | 1.655.404,00 | | 387.729,02 |
| | Personale TD | | | | 1.468.667,60 | | 107.383,42 |
| | Oneri/Irap pers. atipico | | | | 28.739,40 | | 24.054,00 |
| | Spese indirette | | | | 75.660,00 | | 443.043,94 |
| | Varie | | 160.925,00 | | | | |
| C02 Totale | | | 160.925,00 | 3.228.471,00 | 3.228.471,00 | 962.210,38 | 962.210,38 |

Dipartimento Servizio Geologico d'Italia

Ai sensi dell'art.10 del DM n.356 del 9 dicembre 2013, il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia 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 ed 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 (SNPA), 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 di supporto al Ministero dell'Ambiente nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, previste dal d.lgs. n.152/06, consisteranno nella predisposizione di pareri tecnici relativi a piani di caratterizzazione, progetti di messa in sicurezza d'emergenza, progetti di messa in sicurezza operativa e 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 neonata 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 forniscono supporto tecnico scientifico ad Enti/PA. Durante l'anno 2020 si prevede di concludere il raffittimento delle misure gravimetriche ai fini della realizzazione del Foglio Gravimetrico Norcia 1:50000, saranno completati lo studio delle instabilità sismo-indotte nel Comune di Arquata del Tronto (AP) e la caratterizzazione dell'area dei Laghi di Pilato nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini. Nel triennio 2020-2022 si prevede: a) l'aggiornamento della struttura software della Banca Dati realizzata in ambiente open source; b) l'adeguamento tecnologico delle Reti GNSS e l'ammodernamento dei sistemi di comunicazione secondo i protocolli ISPRA; c) l'elaborazione e interpretazione dei dati GNSS; d) la realizzazione di prodotti derivati della Cartografia Gravimetrica Digitale d'Italia; e) la prosecuzione degli studi geofisici dei bacini intermontani dell'Appennino centrale ricadenti in zone ad elevata sismicità per la definizione dell'assetto geologico-strutturale profondo; f) lo studio strutturale della media valle dell'Aterno e della Piana del Fucino, in collaborazione con diversi Enti di Ricerca, attraverso metodi gravimetrici e sismici.

Proseguono le attività per 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 e l'implementazione delle relative banche dati; diffusione delle informazioni. In relazione agli eventi sismici del 24 agosto 2016 che hanno interessato il centro Italia e che hanno reso necessario approfondire le conoscenze geologiche in tutte le aree ad elevata pericolosità sismica, sono stati stipulate convenzioni con la Regione Abruzzo e la Regione Lazio per la: a) realizzazione ed informatizzazione dei Fogli geologici alla scala 1:50.000 n.353 "Montalto di Castro", 354 "Tarquinia", 358 "Pescorocchiano" e il Foglio geomorfologico 389 "Anagni"; b) realizzazione delle parti a mare dei Fogli geologici n.386 "Lido di Ostia" e n.387 "Albano Laziale"; c) realizzazione ed informatizzazione dei Fogli geologici alla scala 1:50.000 n.344 "Tuscania", n.366 "Palombara Sabina", n.375 "Tivoli", n.388 "Velletri" e n.402 "Ceccano"; d)

realizzazione del Foglio geologico alla scala 1:50.000 n. 337 “Norcia” e del foglio geologico alla scala 1:50.000 n.377 “Trasacco”.

Le attività relative alla geologia applicata, alla idrogeologia e alla idrodinamica saranno potenziate, in base alle richieste che pervengono all’ISPRA di supporto, studio e consulenza sulle tematiche relative alla geologia applicata 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 peculiari. Saranno inoltre utilizzate le nuove strumentazioni acquisite (UAV e Laser scanner) per il rilevamento dei dati topografici e morfologici del terreno a supporto delle valutazioni di stabilità dei versanti. 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 ai sensi dell’art. 6 comma 1 lettera g della L. n.132/2016 (SNPA). La raccolta, archiviazione e informatizzazione delle informazioni sulle frane viene realizzata dalle Regioni e Province Autonome d’Italia. Il Progetto IFFI ha censito ad oggi 620.808 fenomeni franosi che interessano un’area di circa 23.700 km², pari al 7,9% del territorio nazionale. Le attività comprenderanno il supporto tecnico scientifico alle Regioni/Province autonome per l’aggiornamento/integrazione dei dati, la gestione e implementazione della banca dati nazionale, del Servizio di cartografia online e del Servizio Web Map Service conforme alla Direttiva Europea INSPIRE 2007/2/CE, l’elaborazione delle statistiche nazionali, la comunicazione e la diffusione dei dati.

Il Repertorio nazionale degli interventi per la difesa del suolo (ReNDiS) è un sistema di gestione dati su piattaforma web-GIS, il cui obiettivo primario è fornire, alle Amministrazioni coinvolte nella pianificazione e nell’attuazione degli interventi, un quadro costantemente aggiornato, completo e condiviso delle opere programmate e delle risorse impegnate. Si prevede di proseguire nella gestione ed 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. Si intende proseguire nella progressiva adesione alle politiche dell’Open Data e della Direttiva “INSPIRE”, ampliando l’offerta di servizi per la visualizzazione ed il download di dati attinenti al dissesto idrogeologico da rilasciare liberamente nella piattaforma ReNDiS-web. In merito all’integrazione con i sistemi informativi delle altre pubbliche informazioni, si procederà con le attività di raccordo già intraprese con i dati sulla difesa del suolo presenti nel sistema CUP della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con l’implementazione di un sistema di colloquio tra il ReNDiS e le banche dati per il monitoraggio degli investimenti pubblici utilizzate dal Ministero dell’Economia e delle Finanze.

In applicazione della Legge n.464/84 si acquisiscono 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. Nel corso del 2020 continuerà l’attività di recupero dell’arretrato in entrata, l’accorpamento delle comunicazioni pregresse, la richiesta e integrazione dei dati forniti dagli utenti in forma errata o incompleta. Saranno inoltre forniti ai richiedenti i dati sui sondaggi disponibili per fini amministrativi o scientifici. Saranno irrogate, ove necessario, le sanzioni per inadempienza agli obblighi di legge. Sarà testata, anche verso una utenza esterna selezionata, la funzionalità di una piattaforma informatica web finalizzata a facilitare la trasmissione delle comunicazioni, aumentando l’efficienza del processo di acquisizione dei dati e la qualità dei dati stessi comunicati a questo Istituto.

Con il Comune di Arquata del Tronto (AP) è stato stipulato un accordo di programma finalizzato allo studio delle “aree di attenzione per instabilità” presenti nelle frazioni di Pretare, Piedilama, Vezzano e Camartina del Comune. Per l’Istituto tali “aree di attenzione per instabilità” rendono il territorio comunale un caso studio di grande rilievo per delineare strategie che, sostanziate da indagini geofisiche avanzate e pertinenti, giungano ad una metodologia tale da poter essere utilizzata per lo studio di aree con analoghe condizioni presenti in altri territori colpiti dal sisma del 2016. Tale studio permetterà di individuare con maggiore precisione i problemi legati all’instabilità di dette aree, favorendo e supportando le decisioni da prendere da parte del Comune in merito alla ricostruzione post sisma 2016-17 e contribuirà a supportare le applicazioni e la sperimentazione di tecniche consolidate e/o innovative nel campo di attività relativo alla stabilità dei versanti sismo indotte da parte dell’ISPRA. Inoltre lo studio e le sue risultanze concorreranno a: 1) promuovere e sostenere iniziative che diffondano la conoscenza dei problemi gravanti sul territorio, accrescendone la consapevolezza; 2) migliorare la professionalità dei tecnici che svolgeranno le attività di studio anche attraverso la sperimentazione di metodologie e tecniche innovative ed all’avanguardia; 3) supportare, attraverso un continuo contatto, sia in fase di rilievo sul terreno, sia in fase di elaborazione ed interpretazione dei dati le realtà professionali incaricate di svolgere indagini dirette (sondaggi, geofisica, laboratorio).

Le attività di monitoraggio con l’analisi integrata per l’uso del suolo e delle trasformazioni territoriali e i processi di desertificazione cureranno 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. Saranno, inoltre, A) sviluppati modelli finalizzati all’elaborazione di indicatori di valutazione della tipologia e degli impatti delle trasformazioni di uso e di copertura del suolo sulla qualità e sulla quantità del capitale naturale e dei servizi ecosistemici, delle dinamiche di urbanizzazione e di frammentazione del territorio e dei processi di degrado del suolo, di erosione, di impermeabilizzazione e di desertificazione; B) assicurate le attività sui temi land cover e land use nell’ambito del programma Copernicus a livello europeo e nazionale e della rete Eionet dell’EEA; C) assicurati i contributi sui temi suolo, verde urbano e geosfera dell’Annuario e del Rapporto aree urbane ed elaborati i dati per le indagini del Programma Statistico Nazionale anche all’interno della collaborazione con il NUVAPDPCoe; D) assicurate le raccolte dei dati sui fenomeni di sprofondamento naturale o antropogenico sul territorio nazionale mediante ricerche storiche e cartografiche, analisi foto interpretative e sopralluoghi al fine di realizzare cartografia tematica di suscettibilità; E) portate avanti le attività legate al progetto ReMi rete mineraria italiana, assicurando il coordinamento e l’organizzazione delle riunioni di rete; F) assicurata la partecipazione al gdl Land Degradation Neutrality presso il MATTM con l’elaborazione delle cartografie e degli indicatori relativi: alle attività del Rapporto Nazionale sulle Foreste e alla realizzazione della carta forestale nazionale in collaborazione con il MIPAAFT; al gruppo nazionale della Global Soil Partnership (FAO), in collaborazione con CREA, CNR e Regioni; al Program Board di GEO (Group of Earth Observation).

Le attività per la geodinamica, georisorse, pericolosità e impatti degli eventi naturali e indotti saranno focalizzate sullo studio della pericolosità geologica legata alla tettonica attiva, al vulcanismo ed ai movimenti del suolo. In particolare, continuerà lo studio degli effetti cosismici indotti dalla sequenza sismica 2016-2017 in Italia Centrale. Sarà curato l’aggiornamento della Banca Dati delle faglie capaci sul territorio italiano (ITHACA: ITaly Hazard from Capable faulting). Continuerà inoltre l’aggiornamento della banca dati degli effetti geologici dei terremoti (EEE catalogue). Sarà assicurato il supporto al SIAM (Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti), nell’ambito della convenzione con il dipartimento per la Protezione Civile. Verrà

fornito supporto per i temi di competenza nell'ambito del Rendis, delle istruttorie VIA-VAS e della Microzonazione sismica dell'Italia Centrale. Verrà coordinata la realizzazione dell'Annuario dei dati Ambientali per i temi di competenza, quali: le georisorse e la pericolosità geologica.

Nell'ambito delle attività per la realizzazione dei sistemi dei servizi geologici sono previste la formalizzazione della Rete Italiana dei Servizi Geologici (RISG), un nuovo Sistema Nazionale dei Servizi Geologici costituito dalle strutture tecniche regionali aventi competenze in materia geologica sotto il coordinamento di ISPRA. L'obiettivo è quello di realizzare un sistema distribuito in sinergia il sistema SNPA. La proposta è stata discussa nell'ambito del Comitato di Coordinamento Geologico tra Stato, Regioni e Province autonome, istituito con la legge n.365/00. A livello nazionale, continuerà il coordinamento delle attività del Tavolo Nazionale dei Servizi di Geologia Operativa, cui partecipano esperti di interferometria satellitare e telerilevamento afferenti ai Servizi Geologici Regionali. L'obiettivo sarà quello di definire i requisiti utente di un servizio di geologia operativa relativo al monitoraggio delle deformazioni del terreno attraverso dati interferometrici da satellite. Tali requisiti saranno inclusi nel Piano Nazionale della Space Economy con particolare riferimento al programma Mirror Copernicus. A livello internazionale continuano le relazioni con i Servizi Geologici extra-europei tra cui il Servizio Geologico degli Stati Uniti d'America e il Servizio Geologico Cinese. Infine, continueranno le attività di protezione e valorizzazione del patrimonio geologico nazionale, ciò avverrà attraverso: l'aggiornamento dell'inventario dei geositi, la partecipazione alle attività dei geoparchi, ma anche ad interventi specifici sul territorio. Sarà inoltre dato avvio ad un percorso finalizzato alla definizione di una normativa nazionale sulla tutela del patrimonio geologico, analogamente a quanto già esiste in altri paesi europei.

Le attività del sistema di gestione museale riguardano la conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche dell'Istituto; sviluppo di progetti volti alla fruizione del patrimonio; controllo delle condizioni di conservazione dei reperti nei locali di immagazzinamento; lo sviluppo di un progetto esigenziale e di fattibilità per l'attuazione di una nuova sede museale per le collezioni geologiche e storiche dell'Istituto; la gestione e aggiornamento continuo del Sito web (italiano e inglese) Museo Virtuale delle Collezioni geologiche e storiche e del Repertorio dei Musei di Scienze della Terra; gestione e aggiornamento della pagina sul sito Museums of the World dell'ICOM dedicata alle Collezioni Museali dell'Istituto; Gestione e aggiornamento della banca dati MUSEO, sistema catalografico e inventariale delle Collezioni Paleontologiche e Litomineralogiche; sviluppo procedura per la "Reingegnerizzazione della banca dati e del sistema di gestione museale dell'Area Attività Museali con lo sviluppo software di un applicativo web dedicato multiutente"; la partecipazione al Catalogo Nazionale nel Sistema Informativo Generale del Catalogo dell'Istituto centrale per il catalogo e la documentazione attraverso progetto di riversamento dei dati catalografici dei plastici storici divulgazione e valorizzazione del patrimonio attraverso la partecipazione a eventi, convegni, consulenze scientifiche, pubblicazione di testi scientifici e divulgativi. Realizzazione di un archivio nazionale dei "Plastici Storici in Italia fra '800 e '900"; progettazione e sviluppo della relativa mostra virtuale on-line su piattaforma MoViO in collaborazione con Istituto Centrale per il Catalogo Unico del Ministero per i Beni e le attività culturali; progettazione e sviluppo mostra virtuale su piattaforma MoViO sui fossili tipo delle collezioni paleontologiche; valorizzazione del patrimonio geologico in collaborazione con altri musei, istituzioni nazionali e locali e associazioni attraverso la partecipazione a reti museali nazionali e internazionali (International Council of Museums; Istituto Centrale per il Catalogo Unico, Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione, Associazione nazionale Musei scientifici, Società Paleontologica, ecc.).

L'ISPRA è partner del progetto GeoERA ("Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe") un ERA-NET tra Servizi Geologici Nazionali e Regionali avente il fine di promuovere attività di ricerca congiunta tra Servizi

Geologici nazionali e regionali con l'obiettivo, nel lungo periodo, di costituire un Servizio Geologico Europeo da realizzare attraverso l'art.185 del Trattato dell'Unione Europea.

Le attività del progetto SMURBS (ERA-PLANET) prevedono 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. Saranno quindi raccolti ed elaborati dati satellitari (Sentinel, Landsat) e altri dati di livello locale già disponibili per approfondire l'utilizzo di questi dati a scala urbana.

Nell'ambito del progetto Landsupport H2020 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 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 (agronomi, geologi, urbanisti e progettisti). Le attività saranno finalizzate anche ad aumentare la consapevolezza dei cittadini nei confronti della tutela del suolo e a sensibilizzare le istituzioni nazionali e comunitarie sulla necessità di adottare normative adeguate per fermare il consumo di suolo e prevenirne il degrado.

Il progetto EO4GEO ha l'obiettivo di implementare almeno due tutorials che utilizzano applicazioni di Interferometria satellitare per monitorare: infrastrutture lineari e fenomeni di dissesto; fenomeni naturali e Beni Culturali; fenomeni di subsidenza in contesti urbani e fenomeni cosismici e sismo indotti. Nel biennio 2020-2021 verranno avviate tutte le attività per l'implementazione dei casi di studio e dei tutorial sopradescritti con particolare attenzione ai prodotti di base forniti nell'ambito del programma Copernicus.

CRA C03 - Dipartimento servizio Geologico d'Italia**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C03-GEO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 214.100,00 (Tabella 3).

Per le attività istituzionali con entrate dedicate, la cui disponibilità è pari a Euro 128.000,00 00 la gestione delle spese è assegnata al CRA C01-DG per Euro 28.000,00 e al CRA AGP per Euro 100.000,00 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5). Si riferiscono alle 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) per Euro 122.000,00, mentre i restanti Euro 6.000,00 derivano dalla elaborazione e vendita dei prodotti cartografici.

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 629.863,45, compreso quota di avanzo vincolato di Euro 21.250,17 e quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 87.915,50, la gestione delle spese è assegnata al CRA C01-DG per Euro 318.899,95 e al CRA AGP per Euro 310.963,50 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C03 | Avanzo vinc. | | | | | 21.250,17 | |
| | Quota ISPRA | | | | | 87.915,50 | |
| | Entrate dirette | | | 128.000,00 | | 520.697,78 | |
| | Spese dirette | | | | 28.000,00 | | 318.899,95 |
| | Personale TD | | | | 100.000,00 | | 94.750,00 |
| | Oneri/Irap pers. atipico | | | | | | 7.846,47 |
| | Spese indirette | | | | | | 208.367,03 |
| | Varie | | 214.100,00 | | | | |
| C03 Totale | | | 214.100,00 | 128.000,00 | 128.000,00 | 629.863,45 | 629.863,45 |

Dipartimento monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità

Il Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità, anche in stretta 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, anche attraverso la predisposizione di basi conoscitive e lo sviluppo di metodi e analisi in materia di acque interne, acque di transizione, lagunari, costiere e marine, di conservazione delle specie, delle comunità, degli ecosistemi e degli habitat, di identificazione e gestione delle aree protette e delle zone speciali.

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, 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.

Il programma di attività per il 2020 è articolato nelle seguenti tematiche: acque interne e marine, biodiversità marina e terrestre, pianificazione territoriale e aree protette.

Per la tematica acque interne le attività saranno indirizzate soprattutto:

- nelle attività per la gestione dei dati relativi alla tutela delle acque interne 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;
- nell'attuazione e nel reporting delle direttive acque, nitrati, reflui urbani e alluvioni con lo sviluppo di metodi per il monitoraggio, l'analisi e la valutazione dello stato dei corpi idrici delle acque interne, lo studio delle informazioni sull'inquinamento da nitrati di origine agricola, l'analisi delle pressioni ambientali associate agli scarichi delle acque reflue urbane, l'analisi dei dati sulla vulnerabilità e il rischio idraulico e, infine, nel Reporting nazionale verso la Commissione europea;
- nel coordinamento del Tavolo nazionale per l'idrologia operativa, nello sviluppo di metodi per la standardizzazione della catena operativa di monitoraggio idrologico, per la gestione del segmento meteo-idrologico e nel sistema previsionale Idro-Meteo-Mare e del bilancio idrologico nazionale, per la previsione degli eventi idro-meteorologici estremi, per il monitoraggio della siccità ed eventi di scarsità idrica nella rete degli Osservatori distrettuali per gli utilizzi idrici nonché per il monitoraggio dei corpi idrici superficiali attraverso l'individuazione del biota presente.

Per la tematica mare e biodiversità marina le attività saranno indirizzate soprattutto:

- nel supporto al MATTM 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 attraverso la pianificazione e realizzazione delle attività di monitoraggio complementari e coordinate a quelle svolte dalle Agenzie Regionali e Provinciali per la Protezione dell'Ambiente;
- nelle attività per la gestione sostenibile dei processi produttivi nelle acque marine, marino costiere e di transizione con la valutazione degli impatti delle attività antropiche, 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; studi per aumentare la competitività dell'acquacoltura Mediterranea, per migliorare la pianificazione spaziale e individuare nuovi siti idonei per l'acquacoltura (Lazio e Campania), nel rispetto della sostenibilità e della valorizzazione delle

caratteristiche di qualità e sicurezza alimentare tipiche delle produzioni d’acquacoltura “made in Italy”;

- nelle attività per il monitoraggio e la 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 (definizione di 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 della Posidonia oceanica, l’identificazione e promozione di strategie di gestione eco-sostenibili degli accumuli di Posidonia sugli arenili; il monitoraggio delle plastiche e il riuso dei residui di Posidonia e dei rifiuti di plastica presenti in essi secondo i principi dell’economia circolare);

- nell’analisi della distribuzione e consistenza delle specie ittiche anche attraverso lo sviluppo di approcci di monitoraggio condivisi per la tutela della biodiversità per specie aliene e integrità del fondale marino;

- nelle attività tecnico-scientifiche e di ricerca inerenti il procedimento istruttorio per l’istituzione le nuove aree marine protette (Golfo di Orosei-Capo Monte Santu, Penisola Salentina-Grotte Zinzulusa e Romanelli, Capo Spartivento-Capo Teulada), la gestione delle aree marine protette costiere e pelagiche, la designazione di siti marini del network europeo Natura 2000, la tutela di specie e habitat marini per il monitoraggio della biodiversità marina (monitoraggio Foca monaca nell’Area Marina Protetta Isole Egadi; monitoraggio sistematico di lungo termine su scala Mediterranea di mega e macro fauna marina e principali pressioni, quali traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti).

Per la tematica biodiversità terrestre (flora, vegetazione ed ecosistemi) le attività saranno indirizzate soprattutto:

- nel supporto tecnico scientifico per la gestione sostenibile dei processi produttivi tramite analisi, valutazioni e reporting degli impatti del sistema agricolo, del sistema forestale e delle relazioni tra ecosistemi e cambiamenti climatici, con la valorizzazione delle pratiche sostenibili;

- nello sviluppo attività per la conservazione e la gestione sostenibile degli ecosistemi terrestri tramite il monitoraggio e il reporting dello stato della vegetazione e della flora, valutazione delle applicazioni delle biotecnologie e studio e implementazione di indicatori di biodiversità.

Per la tematica biodiversità terrestre (fauna) le attività saranno indirizzate soprattutto:

- nel supporto tecnico scientifico per la gestione della fauna selvatica con valutazione delle pressioni, analisi impatti associati alle specie alloctone invasive e implementazione di strumenti di gestione sostenibili;

- nello sviluppo di 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 della sede di Ozzano;

- nello sviluppo attività nella 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; strategie di gestione delle popolazioni di cinghiale infette della peste suina africana);

- nel 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)

- nello 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.

Per la tematica pianificazione territoriale, aree protette e cartografia le attività saranno indirizzate soprattutto:

- nello sviluppo del 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%;

- nella promozione e sviluppo 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 (con indicatori per il monitoraggio degli effetti dei fitofarmaci sulla biodiversità).

CRA C04 - Dipartimento monitoraggio e tutela ambientale e conservazione biodiversità**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C04-BIO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 206.500,00 (Tabella 3), oltre Euro 11.500,00 per l'organizzazione del corso "IDRAIM-metodo di analisi e valutazione dello stato idromorfologico dei corsi d'acqua", interamente finanziati dalle quote di iscrizione dei partecipanti (Tabella 4).

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è pari a Euro 6.845.311,77, compreso quota di avanzo vincolato di Euro 22.654,89 e cofinanziamento ISPRA di Euro 162.657,67, la gestione delle spese è assegnata al CRA C04-BIO per Euro 5.306.697,76, al CRA C05-AGP per Euro 1.538.614,01 relativi al personale TI e TD, al funzionamento e agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C04 | Avanzo vinc. | | | | | 22.654,89 | |
| | Quota ISPRA | | | | | 162.657,67 | |
| | Entrate dirette | | | 11.500,00 | | 6.659.999,21 | |
| | Spese dirette | | | | 11.500,00 | | 5.306.697,76 |
| | Personale TD | | | | | | 1.049.673,70 |
| | Oneri/Irap pers. atipico | | | | | | 71.334,30 |
| | Spese indirette | | | | | | 417.606,01 |
| | Varie | | 206.500,00 | | | | |
| C04 Totale | | | 206.500,00 | 11.500,00 | 11.500,00 | 6.845.311,77 | 6.845.311,77 |

Dipartimento personale e affari generali

Sulla base degli indirizzi del C.d.A. e delle direttive del Direttore Generale, il Dipartimento assicura l'attuazione di tutte le iniziative di carattere generale per il funzionamento dell'Ente, con specifico riferimento alla gestione economica, giuridica e di formazione del personale, all'amministrazione finanziaria e alla predisposizione degli elementi per il bilancio, alla gestione contrattuale e manutentiva delle diverse sedi dove opera l'Istituto, nonché all'espletamento delle procedure di acquisizione di beni e servizi. Assicura la pianificazione e la gestione delle attività per il funzionamento della strumentazione informatica dell'Istituto. Assicura il supporto logistico - funzionale e operativo alle iniziative di formazione.

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 dalla 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, l'istruzione 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. Nell'ottica poi della 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. Con riguardo, infine, agli operatori economici, continuerà 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. Sul piano delle attività connesse alla gestione della contrattualistica pubblica, si conferma inoltre l'obiettivo di predisposizione di atti di indirizzo, linee guida, atti informativi a beneficio dell'Istituto.

Per le attività di **Energy Manager**, nel corso del 2020 si ritiene di percorrere e concretizzare la proposta probabilmente più sfidante del Piano triennale di Energy Management 2018-2020, che riguarda il supporto alla Proprietà degli immobili di Via Vitaliano Brancati 48/60, INAIL, per la definizione un contratto di partenariato pubblico – privato (PPP) avente quale fine, il completo adeguamento degli impianti energetici in ragione degli esiti di un complesso processo di diagnosi complessiva.

Le attività svolte nell'ambito **dell'amministrazione e bilancio** sono tipicamente di servizio. Tuttavia, non può non rilevarsi un'attività particolarmente importante, che in alcuni casi proseguirà negli esercizi successivi, nello sviluppo di atti regolamentari (implementazione funzioni Fondo cassa economale, approvvigionamenti al di sotto di € 1000,00, gestione pagamenti per servizi on-line) ed anche nella revisione radicale di applicativi esistenti (gestione missioni), nella nuova redazioni di regolamenti quale quello delle missioni nonché la rivisitazione ed impostazione del bilancio secondo nuovi termini imposti dal MEF

Relativamente ai **sistemi informatici**, nel 2020 si continuerà a garantire l'efficienza dell'Infrastruttura Telematica, dei Servizi di rete, dell'Infrastruttura Tecnologica del CED, delle postazioni di Lavoro, della Intranet, del Portale, dei Sistemi Informativi gestionali, Data Base e di tutti i servizi connessi, di seguito denominati Risorse ICT Ispra, 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. Nel 2020 saranno messe in atto un insieme di attività finalizzate alla attuazione delle misure minime di sicurezza ICT, alla corrispondenza con le

linee guide del piano triennale per l'informatica di AGID ed alla compliance con il GDPR. Più in dettaglio si lavorerà per:

- incrementare il ricorso a server virtuali perseguendo l'obiettivo di razionalizzazione dei CED;
- la messa in produzione di un sistema di log management per il controllo degli accessi degli amministratori di sistema;
- la realizzazione di un sistema di single sign-on che consenta di accedere alle applicazioni ed ai servizi ICT di Ispra mediante un'unica utenza basata su sistema di autenticazione di Active Directory (AD), con conseguente dismissione del LDAP ed unificazione e uniformazione dei domini AD presenti all'interno dell'Istituto;
- il miglioramento dell'usabilità e dell'accessibilità del portale istituzionale e della intranet;
- incrementare l'utilizzo delle linee guida all'interno dell'Istituto sul riutilizzo nello sviluppo dei software;
- concludere la piattaforma GDPR, che al momento consente la raccolta dei Trattamenti Dati effettuati dall'istituto, e che dovrà essere integrata con l'analisi del rischio, la realizzazione dell'eventuale DPIA e la gestione dei possibili Data Breach;
- la digitalizzazione dell'Istituto

In particolare per la digitalizzazione si procederà ad un'importante opera di rinnovamento tecnologico dei gestionali del protocollo e gestione documentale, della contabilità e del patrimonio che migreranno sulla stessa piattaforma attualmente in uso per la gestione giuridico-economica del personale in modo da avere un unico sistema integrato fornito da terze parti. A questo sistema si collegherà anche l'applicativo delle missioni che sarà implementato utilizzando invece una soluzione in riuso. Inoltre si realizzerà il raggruppamento in un unico contenitore dei flussi procedurali già modellati in applicazioni software sviluppate internamente ed in uso nell'istituto; a questo contenitore verranno aggiunti ulteriori flussi procedurali che consentiranno di avere un quadro complessivo della gestione dei processi. Con questa attività si vuole offrire all'Istituto uno strumento attraverso cui tracciare il ciclo di vita dei processi gestiti, seguendo tutte le fasi dalla pianificazione alla rendicontazione delle funzioni e delle risorse coinvolte. Inoltre nel 2020 si prevede la realizzazione di una piattaforma digitale per la gestione integrata della customer-satisfaction per i servizi e prodotti erogati dall'Istituto e la realizzazione di un sistema informativo delle postazioni di lavoro configurate secondo lo standard ISPRA quale strumento utile anche alla determinazione delle macchine che dovranno essere messe in manutenzione. Si sottolinea che l'attuale manutenzione delle postazioni di lavoro è garantita da una convenzione Consip a cui Ispra ha aderito, ma che scadrà ad Aprile 2020 e pertanto dovrà essere avviata una nuova procedura di acquisizione di detto servizio (ancora da finanziare).

Sarà garantita la sicurezza delle risorse ICT Ispra attivando il rinnovo della manutenzione del firewall di istituto con lo sviluppo di ulteriori servizi e funzionalità per la definizione di soluzioni ICT anche utili allo smartworking, effettuando la manutenzione e gestione dell'ambiente di sicurezza Kaspersky a protezione delle postazioni di lavoro e dell'ambiente virtuale, operando una graduale sostituzione nei pc di istituto del sistema operativo windows 7 per il quale, a gennaio 2020 Microsoft cesserà il supporto, e continuando nella distribuzione della versione 2016 del pacchetto Office per ovviare al fine supporto Microsoft della suite di Microsoft Office 2007. Sempre in ambito sicurezza sarà effettuato uno studio di fattibilità e test di un prodotto EDR (EndpointDetection and Response) per ridurre i tempi di raccolta delle evidenze di minacce, investigazione in tempo reale, analisi telemetrica dell'endpoints i cui esiti saranno utilizzati anch'essi per la definizione di soluzioni ICT utili allo smartworking.

Prioritaria sarà l'attività di monitoraggio e controllo dei nuovi servizi di posta a seguito di migrazione in outsourcing (ARUBA), che rappresenta un cambiamento importante essendo tale servizio da sempre gestito totalmente in house.

Si procederà con la ristrutturazione del servizio FTP, la progettazione ed implementazione della nuova Intranet che si dovrebbe concludere nel 2022, la continuazione del progetto sonde e nuovi progetti per la gestione centralizzata tramite canali IPsec.

Sarà rinnovato il contratto GARR, estendendo il servizio anche alla sede di Bologna migliorando decisamente l'attuale insoddisfacente situazione. Dati i numerosi servizi offerti dal GARR, ne sarà incentivato l'uso, in particolare si evidenziano Idemgarr ed eduroam che sono servizi di autenticazione federata.

Relativamente al **funzionamento delle sedi di Roma**, l'attenzione sarà rivolta principalmente all'adeguamento dei nuovi magazzini, ottenuti in concessione dal Demanio con il trasferimento del materiale presente presso il magazzino di Via Paolo Di Dono e con il suo successivo rilascio. Si darà corso nel 2020 ai lavori di manutenzione straordinaria con la sostituzione della moquette con il laminato e verrà trasformata la centrale telefonica in telefonia Voip, oltre all'avvio delle procedure per il rinnovo dei contratti di manutenzione su tutte le pertinenze immobiliari in uso sul territorio nazionale.

Per il **funzionamento dei laboratori di Roma**, si assicurano le attività di manutenzione preventiva e correttiva sugli impianti tecnologici e le infrastrutture del sito in argomento, promuovendo, nel contempo, alla Proprietà le necessarie attività di ammodernamento utili all'efficientamento delle funzioni laboratoristiche. Si assicura, inoltre, il rispetto dei requisiti di sicurezza tipici ed imprescindibili di detti ambienti.

In ordine alle attività per il **funzionamento della sede di Livorno**, permane la necessità di definire un Regolamento per la gestione dei servizi di manutenzione e funzionamento, d'intesa con il Comune e altri Enti occupanti l'immobile, oltre alla realizzazione di limitati interventi quali un servizio di vigilanza, l'installazione di un tornello.

Per la **sede di Ozzano** dell'Emilia il Dipartimento svolge attività di supporto centrale al Servizio di Coordinamento della Fauna Selvatica e che riguardano l'espletamento delle attività connesse alle l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi la cui procedura di gara avrà inizio alla fine dell'esercizio 2019, ma anche il perfezionamento di contratti legati al facility management volto ad assicurare il funzionamento tecnico impiantistico delle strutture presso il sito ed altri tipologie di contratti di assistenza già pianificati da diverso tempo. Nel corso dei primi mesi dell'esercizio 2020 si procederà all'esecuzione di lavori volti al rifacimento della recinzione esterna del fondo e di installazione del gruppo frigo dell'edificio laboratori.

Relativamente alla **gestione della foresteria di Ozzano dell'Emilia e del fondo agricolo**, si rappresenta che nel 2020, si registreranno effetti positivi derivanti dall'affidamento di un regolare e continuo servizio di sfalcio dell'erba, di potatura delle piantumazioni di alto fusto e di tutte le essenze arboree.

Sulla **piattaforma territoriale di Venezia e Chioggia** occorre rilevare un'attività estremamente importante che, per quanto riguarda Venezia, si consoliderà nel rilascio delle pertinenze immobiliari demaniali di Venezia Lido, Padova, Venezia San Severo e Riva del Vin ma soprattutto sarà l'anno nel quale l'Istituto acquisirà la nuova sede ubicata in Calle dell'Ascensione, in un immobile completamente ristrutturato ed adeguato a cura ed onere dell'Agenzia del Demanio, in un contesto di collaborazione e sinergie che coniugano esigenze della P.A. con la valorizzazione ed il recupero di immobili facenti parte del patrimonio dello Stato.

Per quanto riguarda invece la struttura di Chioggia proseguono le azioni funzionali a dotare la struttura di una nuova sede ed in tal senso sono in corso contatti con il Comune di Chioggia, ma anche con altri soggetti istituzionali in possesso di spazi idonei di proprietà demaniale.

Per quanto riguarda la **piattaforma territoriale di Palermo** è previsto il completamento delle attività di allestimento dei laboratori di concerto con della Stazione Zoologica Anton Dohrn e il completamento di uno spazio multimediale per sale conferenze e, in conseguenza dell'avvio delle attività di adeguamento di altri immobili all'interno del Complesso da parte di Arpa Sicilia, si avrà modo di consolidare gli aspetti legati alla gestione dell'intera area.

La gestione dei mezzi nautici intende rafforzare l'operatività dell'imbarcazione LIGHEA assicurandone un lavoro costante finalizzato alla copertura degli oneri finanziari di gestione e manutenzione. Tale obiettivo sarà raggiunto sia attraverso la stipula di accordi convenzionali con altri enti di ricerca, sia utilizzando il mezzo in argomento all'interno di progetti Ispra di ricerca e monitoraggio costiero.

La **gestione economica del personale** deve garantire il pagamento delle dinamiche salariali gravanti sul bilancio dell'ente (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 retributive derivanti dalle stabilizzazioni del personale precario che saranno effettuate a seguito della applicazione dell'art. 20 del Dlgs 75/2017, come previste nel piano di fabbisogno approvato, le dinamiche salariali derivanti dagli accordi integrativi conclusi e assicurare il versamento dei correlati oneri assistenziali e previdenziali. Le risorse stanziati sul capitolo 4240 riguardante i versamenti al Fondo indennità di anzianità sono tese a ridurre il differenziale tra il versato ed il dovuto (di circa 3Meuro all'anno) ed in ogni caso non si procederà a svincoli di somme versate in 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, stanziando direttamente sul capitolo 5000 le risorse necessarie.

Continuerà l'azione di **formazione del personale** incrementando il numero dei partecipanti: sia procedendo ad un aggiornamento professionale sia intensificando i rapporti di formazione con la SNA Scuola Nazionale di Amministrazione Pubblica, anche aumentando l'offerta stessa mediante specifica progettazione formativa. Avviata la fase di digitalizzazione dei fascicoli del personale, è prevista l'implementazione di una piattaforma informatica che consenta ai dipendenti di accedere al proprio fascicolo personale digitale con possibilità di incremento documentale e segnalazione di documentazione da integrare. Al contempo è previsto l'avvio strutturale della sistemazione dell'archivio morto dei fascicoli e la razionalizzazione gestionale anche in collaborazione con l'Archivio di Stato con il quale sono stati avviati già contatti operativi

Nell'ambito della **gestione giuridica del personale**, nell'anno 2020 sarà completata la stabilizzazione del personale avente i requisiti dell'art. 20 comma 2 d.lgs. 75/2017. Altresì si procederà all'avvio dei concorsi a tempo indeterminato per dirigenti, ricercatori e tecnologi e personale tecnico e amministrativo secondo quanto già previsto nel piano del fabbisogno inserito nel piano triennale delle attività. Completamento della fase di acquisizione delle domande selettive esclusivamente mediante piattaforma dedicata, migliorando ed estendendo quella sperimentale già esistente utilizzata per selezioni del personale a tempo determinato. E' previsto l'ampliamento delle funzionalità informatiche e telematiche in ordine alla gestione delle presenze nei segmenti gestiti tradizionalmente e non automatizzati, peraltro attualmente in fase di sperimentazione.

Leader tra le pubbliche amministrazioni in ordine al numero di partecipanti allo smartworking, sarà confermato lo svolgimento del **telelavoro** valutandone una eventuale diminuzione in ragione del continuo incremento dello smartworking.

CRA C05 – Dipartimento personale e affari generali**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C05-AGP per le attività istituzionali e finanziate/cofinanziate afferenti le altre strutture dell'Istituto un budget di spesa di Euro 88.861.296,95 di cui: Euro 8.763.346,75 per le spese di funzionamento, Euro 78.443.250,20 per la spesa di personale dipendente a tempo indeterminato e determinato e Euro 1.774.541,12 per le spese di gestione compresi gli oneri e l'Irap del personale atipico a carico dell'Ispra (Tabella 2 – Tabella 3 - Tabella 4 - Tabella 5).

Le entrate istituzionali pari a Euro 965.000,00 comprendono il recupero della spesa per il personale comandato per Euro 550.000,00, 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, da accantonare al fondo indennità anzianità, per Euro 200.000,00, i recuperi spese mensa per Euro 10.000,00, i recuperi per assenze del personale dal servizio per Euro 65.000,00 (Tabella 2), le entrate per interessi attivi e le riscossioni di mutui e prestiti al personale dipendente per Euro 100.000,00 ed altri recuperi e rimborsi per Euro 40.000,00 (Tabella 3).

E' assegnata al CRA C05-AGP anche la gestione della foresteria e del fondo agricolo di Ozzano per Euro 15.500,00 di cui Euro 2.000,00 finanziate dalle entrate per l'utilizzo della foresteria da parte di terzi, e Euro 13.500,00 finanziate dal contributo AGREA, mentre ulteriori Euro 30.000,00 derivano dalla stipula di una Convenzione con la 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 e Irap del personale atipico afferenti altre strutture dell'Istituto già riportate nei dettagli dei CRA di competenza e di seguito evidenziate per memoria nelle ultime due colonne.

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate e Convenzione utilizzo LIGHEA | | Budget in gestione al CRA derivante da attività di cui alle Tabelle 4 e 5 | |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------|--|------------------|---|---------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C05 | Altre entrate | 140.000,00 | | | | | |
| | Altre entrate personale | 825.000,00 | | | | | |
| | Entrate con dest.vinc. | | | 45.500,00 | | 4.566.777,66 | |
| | Funzionamento | | 8.763.346,75 | | | | |
| | Personale | | 73.906.472,54 | | | | 4.371.436,54 |
| | Spese dirette | | | | 45.500,00 | | |
| | Varie e oneri/Irap pers.atipico | | 1.609.200,00 | | | | 165.341,12 |
| C05 Totale | | 965.000,00 | 84.279.019,29 | 45.500,00 | 45.500,00 | 4.566.777,66 | 4.566.777,66 |

Centro Nazionale crisi, emergenze ambientali e danno

L'Istituto attraverso il concorso di tutte le strutture interessate, assicurerà il supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e al Servizio Nazionale di Protezione Civile nella **gestione di crisi ambientali ed emergenze** connesse ad eventi di origine naturale e antropica avvalendosi dell'istituita Rete operativa di referenti dell'Istituto per le emergenze ambientali, in attuazione Regolamento dell'Istituto per la pronta risposta in caso di crisi e emergenze ambientali e delle relative procedure operative.

In accordo con le risultanze dell'attività del TIC II in ambito Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) porrà in essere 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 contribuendo alla definizione dei LEPTA.

Verranno testate le capacità operative, attraverso la simulazione di scenari incidentali e/o esercitazioni affinando i modelli d'intervento.

Provvederà al coordinamento operativo delle crisi ed emergenze ambientali attraverso la costante interazione con le strutture e le competenze presenti in Istituto ed in raccordo con la Rete dei referenti agenziali del SNPA.

L'Istituto assicurerà l'ordinaria attività istituzionale relativa allo svolgimento delle istruttorie di supporto tecnico-scientifico al MATTM in materia di **valutazione del danno ambientale** e della minaccia di danno ambientale, ai fini delle azioni ministeriali in sede giudiziaria (penale o civile) e amministrativa. Al fine di ottimizzare le attività istruttorie, continuerà ad essere sviluppata l'interazione avviata con le Agenzie ambientali avvalendosi della Rete Operativa dei Referenti SNPA per il danno ambientale e della Rete Operativa dei Referenti ISPRA per il danno ambientale.

Il supporto tecnico-scientifico al MATTM viene assicurato, inoltre, per situazioni di criticità ambientale sul territorio nazionale attraverso istruttorie basate sulla documentazione pervenuta dal MATTM e la successiva attivazione della Rete Operativa SNPA per le emergenze ambientali per l'acquisizione di dati con l'ARPA territorialmente competente anche attraverso sopralluoghi diretti alla verifica dello stato dei luoghi e la successiva definizione di eventuali misure di prevenzione da porre in atto per minimizzare situazioni che potrebbero sfociare in danno ambientale. Tali attività saranno poste in essere anche per criticità di portata locale o di rilevanza nazionale. Tra queste si segnala quella afferente la Terra dei Roghi per la quale però sono ancora in via di definizione con il MATTM le modalità attuative.

Sul piano delle attività di approfondimento tecnico/scientifico in materia di danno ambientale sarà assicurato lo sviluppo di iniziative quali, tra le principali, l'attività di follow up del primo Rapporto ISPRA sul Danno Ambientale; le attività nell'ambito dei TIC, sul tema Metodologie e criteri di riferimento per la valutazione del danno ambientale, la continuazione del progetto CAED (progetto coordinato dall'ISPRA in ambito IMPEL, relativo allo sviluppo, in ambito europeo, dei Criteri di Valutazione del Danno ambientale); attività di interlocuzione con stakeholders dell'Istituto.

Sarà infine assicurata l'attività di formazione in materia di danno ambientale, sia in termini generali, sia con specifico riferimento alle attività di supporto tecnico in sede giudiziaria.

Per le attività di **monitoraggio e previsione ambientale** si prevede l'uso continuo e lo sviluppo di nuovi prodotti operativi basati su previsioni numeriche ed Earth Observation finalizzati sia al monitoraggio ambientale che al supporto nell'accertamento e alla gestione di stati di crisi ed in situazioni di emergenza ambientale. Per la parte numerica si prevede l'aggiornamento e lo sviluppo della modellistica oceanografica, ondometrica e per la simulazione del trasporto di inquinanti che rappresentano la base dei prodotti di monitoraggio per la sorveglianza ambientale. L'infrastruttura

di calcolo, collegata con il sistema di previsione meteorologica dell'ISPRA è in corso di potenziamento. Il sistema di calcolo verrà potenziato nel 2020 con nuovi nodi di calcolo per introdurre un nuovo run quotidiano delle previsioni marine ed implementare modelli di oceanografia a scala regionale per l'oil spill e la dispersione associate a plumes fluviali e al monitoraggio satellitare.

Nel 2020 verrà terminata l'installazione della stazione satellitare ricevente lo stream EUMETCAST, già autorizzato; verrà acquisito il sistema di storage e verrà realizzato il sistema di visualizzazione, distribuzione dei prodotti ed archiviazione dei dati. Presso la sede ISPRA di Roma, sarà installata l'antenna parabolica da 1.8m e un sistema di ricezione HRIT ad alte prestazioni montato su rack. Lo stream comprende dati di interesse meteorologico, atmosferico e marino provenienti dai satelliti Meteosat 2G, METOP, MODIS, Jason, Sentinel 3, etc.. Ciò richiede l'implementazione di un sistema in grado di processare, distribuire ed in parte archiviare di dati che arrivano in continuo. I prodotti in tempo reale riguardano principalmente meteorologia, clima, dispersione di inquinanti, livello e temperatura del mare, stato del mare ed incendi boschivi. Per la fine del 2020 si prevede l'avvio della produzione operativa.

In tema di prodotti per la sorveglianza ambientale basati su elaborazioni ad alta risoluzione Sentinel saranno ulteriormente sviluppate le procedure di acquisizione ed analisi dati per la realizzazione di prodotti di mappatura a valore aggiunto relativi alla crescita fenologica di colture test, finalizzati all'individuazione di eventi di stress e di conseguenti periodi di fertilizzazione.

La convenzione con ASI, 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. Esso 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. Nel 2020 sarà sviluppata la piena funzionalità del Laboratorio Virtuale di Servizi Ambientali (LaViSAm), quale ambiente di sviluppo, calcolo e test per la realizzazione della piattaforma dei servizi preoperativi.

L'altra convenzione con ASI prevede definizione, progettazione, sviluppo e realizzazione di una componente per **piattaforma tematica** in grado di consentire l'erogazione di un servizio preoperativo 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).

Nel corso del 2020 il CSA continuerà le attività di acquisizione dati di campo, di laboratorio e da remoto, finalizzate allo sviluppo dei prodotti nelle aree test di uso e copertura del suolo agricolo ed

eventi naturali su casi studio su casi studio di interesse per la valutazione della qualità dell'aria. In particolare saranno completate le attività di validazione dei prodotti sviluppati

L'Istituto ha stipulato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 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.

Nell'ambito del programma Horizon2020, programma quadro per la ricerca e l'innovazione (2014-2020), il progetto “**Clara**” promuove l'innovazione e l'assunzione di servizi per il clima basati sulle previsioni stagionali e decadute frontali e sulle proiezioni climatiche. Sulla base dei progressi compiuti nella modellazione climatica e nella scienza nel contesto del Servizio di Cambiamenti Climatici Copernicus (C3S), il progetto illustrerà vantaggi e valore economico dei C3S a fronte della variabilità climatica e dei cambiamenti climatici a breve termine.

L'Istituto, nell'ambito del proprio ruolo di coordinamento del SNPA e del Forum Nazionale degli Utenti Copernicus, nonché di punto focale per il Forum Europeo degli Utenti Copernicus, si occuperà di coordinare il partenariato coinvolto nel progetto, al fine di stimolare il coinvolgimento di gruppi diversi per la generazione di un portafoglio di servizi per il clima co-progettati e co-sviluppati che possa contribuire a migliorare la politica e le decisioni nei cinque settori prioritari GFCS (riduzione dei rischi di catastrofi, gestione delle risorse idriche, agricoltura e cibo, fonti energetiche rinnovabili e sanità pubblica), a rafforzare la partecipazione delle comunità utenti nell'individuazione dei requisiti che i servizi climatici devono tendere a soddisfare. Inoltre l'Istituto si occuperà di coordinare il partenariato coinvolto nel progetto per promuovere la disseminazione di conoscenze, informazioni, risultati e prodotti conseguiti nel corso del progetto.

ISPRA partecipa come Project Partner al progetto denominato WestMOPoCo (Western Mediterranean Region Marine Oil and HNS Pollution Cooperation), approvato dalla DG ECHO della Commissione europea a dicembre 2018. Principale obiettivo del progetto è supportare Algeria, Francia, Italia, Malta, Monaco, Marocco, Spagna e Tunisia nel rafforzare la loro collaborazione e cooperazione nel campo della preparazione e risposta all'inquinamento accidentale marino da idrocarburi e altre sostanze tossiche e nocive, intensificando la qualità e interoperabilità delle loro capacità. Tra i prodotti attesi: linee guida, manuali, attività di divulgazione e i risultati di seminari volti a individuare lacune organizzative e/o normative negli ordinamenti specifici dei Paesi partecipanti.

CRA C07 - Centro Nazionale crisi, emergenze ambientali e danno**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C07-CRE un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 121.500,00 (Tabella 3).

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è pari a Euro 300.465,95, compreso cofinanziamento ISPRA di Euro 64.475,00 e l'avanzo vincolato di Euro 20.000,00, la gestione delle spese è assegnata: al CRA C07-CRE per Euro 185.900,04 al CRA C05-AGP per Euro 114.565,91 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C07 | Avanzo vinc. | | | | | 20.000,00 | |
| | Quota ISPRA | | | | | 64.475,00 | |
| | Entrate dirette | | | | | 215.990,95 | |
| | Spese dirette | | | | | | 185.900,04 |
| | Personale TD | | | | | | 45.013,91 |
| | Spese indirette | | | | | | 69.552,00 |
| | Varie | | 121.500,00 | | | | |
| C07 Totale | | | 121.500,00 | | | 300.465,95 | 300.465,95 |

Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori

Il Centro Nazionale per la rete nazionale dei Laboratori sperimenta metodi di misura e tecniche analitiche innovative, in coerenza con lo sviluppo della normativa comunitaria e nazionale, ed assicura il coordinamento delle attività mirate alla comparabilità dei dati analitici e all'armonizzazione delle metodologie analitiche in uso nella Rete dei laboratori del SNPA, attraverso la realizzazione di attività di confronto interlaboratorio nel Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, la produzione di materiali di riferimento, la predisposizione di procedure per l'assicurazione della qualità dei dati analitici e lo sviluppo e l'armonizzazione dei metodi analitici nelle attività di monitoraggio ambientale.

Il Centro Nazionale coordina, per quanto di competenza, le risposte del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente che prevedono contributi di esperti nell'applicazione delle normative ambientali, per tematiche attinenti ad aspetti analitici di particolare rilevanza nazionale; inoltre assicura lo svolgimento diretto di attività di supporto strategico e consulenza tecnico-scientifica per il MATTM e promuove e organizza attività informativa e formativa. Laddove richiesto, coordina e realizza campagne ed attività di monitoraggio ambientale. Inoltre svolgono attività di ricerca, sperimentazione ed approfondimento delle conoscenze finalizzate all'espletamento dei compiti e delle funzioni dell'Istituto. Il Centro si è dotato di un Sistema di Gestione della Qualità per la certificazione e l'accreditamento delle prove e per garantire l'accuratezza delle misurazioni effettuate. Nell'ambito delle funzioni dell'Istituto il Centro promuove e predispone periodicamente manuali, linee guida e guide tecniche sul monitoraggio e le analisi ambientali.

Il laboratorio di Metrologia produce Materiali di Riferimento e Materiali di Riferimento Certificati, questi ultimi, nell'ambito del Centro LAT n.211; i materiali prodotti sono utilizzati nei circuiti interlaboratorio e il valore assegnato di questi materiali viene definito tramite la caratterizzazione di laboratori esperti (a cui partecipa anche il servizio) oppure tramite valore di consenso. I circuiti interlaboratorio sono programmati annualmente con il SNPA tramite la rete dei referenti.

Il laboratorio, oltre ad essere certificato UNI EN ISO CEN 9001 è accreditato come:

- 1) Centro LAT 211 per la produzione di materiali di riferimento certificati secondo le norme ISO Guide 34 e UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per metalli nei suoli e sedimenti (As,Cd,Ni,Pb,Cu,Co,Mn)
- 2) Laboratorio di prova (LAB n.1562) secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per l'analisi di PM10 e PM2,5 per la Qualità dell'Aria
- 3) Organizzatore di prove interlaboratorio (PTP n.10) secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043.

La Direttiva 39/2013/UE, recepita con D.Lgs. 172/2015, dispone che deve essere assicurato il coordinamento delle attività del monitoraggio nazionale delle sostanze della lista di controllo (Watch List). La programmazione annuale prevede anche, le relazioni al MATTM e alla UE per l'aggiornamento dell'elenco sostanze prioritarie, la disseminazione del metodo sulla fauna ittica (NISECI). Al fine di ottemperare ai compiti affidati ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria dall'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, è necessario organizzare il laboratorio preposto alla certificazione della strumentazione. Inoltre la Direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo di partecipazione ai lavori comunitari della rete europea AQUILA dei laboratori nazionali di riferimento per la Qualità dell'Aria coordinata dalla Commissione Europea per 2/3 riunioni annuali da tenere al JRC di Ispra (VA) o a Bruxelles.

Per rispondere ai compiti affidati ad ISPRA, il laboratorio di Metrologia ha già sviluppato 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 per le misure di Qualità dell’Aria (LAT n°211, PTP n°10 e LAB n°1562).

Il D.Lgs. 219/2010 prevede l’organizzazione di circuiti finalizzati all’applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE), conseguentemente sarà necessario organizzare annualmente almeno una prova valutativa dei Laboratori del SNPA. 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.

Le attività previste nella convenzione con il CNR per il Work Package 2 “Contaminants in the environment” per la collaborazione scientifica inerente il progetto “Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana” riguarderanno le analisi della matrice biota (mitili e pesci) campionati nei siti SIN, su cui verranno effettuate le analisi dei metalli (speciazione dell’arsenico) e dell’esaclorobutadiene. Sono previsti una serie di seminari, da svolgersi nelle sedi di indagine, con l’obiettivo di migliorare le conoscenze su ambiente e salute; di integrare le conoscenze locali da diverse fonti; di fornire raccomandazioni per migliorare la governance locale. E’ inoltre prevista l’organizzazione di un workshop finale rivolto non solo al mondo tecnico-scientifico ma anche ai diversi stakeholders coinvolti sull’argomento.

Nel progetto CE-LIFE16 - SEPOSSO – Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainabletransplanting Operations, l’ISPRA svolge il ruolo di Beneficiario Coordinatore 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. Nel 2019-2020 ISPRA dovrà, nell’ambito delle diverse azioni: gestire gli aspetti amministrativi e finanziari del Progetto; predisporre i report conclusivi relativi all’analisi di Governance e alle procedure V.I.A., nonché l’aggiornamento delle LLGG relative ai quadri prescrittivi e ai Piani di Monitoraggio; contribuire definizione della performance dei reimpianti di Posidonia esistenti e predisporre i relativi manuali tecnici; contribuire alla creazione di un Sistema di Gestione dei dati biologici, ambientali e normativi di supporto alle attività di controllo e vigilanza delle procedure VIA; coordinare il trasferimento su scala nazionale e internazionale delle conoscenze e degli strumenti acquisiti nell’ambito del Progetto attraverso l’organizzazione di corsi teorici e tecnici per ARPA, MATTM, Regioni, operatori del settore, proponenti, ecc.; coordinare e realizzare le attività di comunicazione volte alla diffusione degli output di Progetto ai diversi stakeholders compreso l’evento pubblico di fine progetto.

Il progetto INDICIT II ha l’obiettivo di dare attuazione al secondo ciclo della Strategia Marina con la messa a punto della metodologia per rendere operativo l’indicatore sulla quantità dei rifiuti ingeriti dagli animali marini quali i pesci e verificare l’efficacia dei pom sulla riduzione di plastica ingerita dalla tartaruga Caretta caretta. ISPRA nell’ambito del progetto contribuirà alle attività dei seguenti work packages: WP1 coordinamento del progetto e comunicazione; WP2 indicatore dell’ingestione dei rifiuti nelle tartarughe marine WP4 indicatore ingestione di micro rifiuti nei pesci; WP5 sinergie con altri programmi nazionali e internazionali. In particolare come Leader del wp4, l’ISPRA condurrà uno studio pilota sull’ingestione di microplastiche nei pesci ed elaborerà le linee guida per l’analisi. Una specifica mostra itinerante sull’interazione fra marine litter e gli organismi marini sarà organizzata da ISPRA e verrà installata nei Paesi che ne faranno richiesta.

Le attività di laboratorio previste per la Strategia Marina, relative ai sottoprogrammi dei descrittori D8 e D9 – Contaminants, riguarda i monitoraggi complementari a quelli delle ARPA relativi ai sottoprogrammi 4.6, 4.8, 4.9, 5.1. Nel 2020 si prevede di completare le campagne di campionamento di sedimenti e organismi marini con le attività di analisi di contaminanti secondo D.lgs. 172/2015 e di biomarker. E' prevista la stipula di alcune convenzioni con ARPA, IZS e CNR per il supporto alla realizzazione di tutte le attività; le risultanze analitiche costituiranno la base per la realizzazione del Reporting 2020 alla UE.

La convenzione con il MATTM, relativamente all'attività dei laboratori, riguarda la messa a punto di una metodologia tecnico-analitica che, nel rispetto della normativa vigente, consenta la classificazione dei rifiuti secondo la caratteristica della ecotossicità (HP14), dando certezza agli operatori di settore e agli organi di controllo, senza generare criticità all'attuale sistema di gestione e controllo del ciclo dei rifiuti, in linea con quanto espressamente previsto dal Regolamento UE 997/2017. Le attività hanno visto un incremento dei soggetti coinvolti, sia come associazioni di categoria che come Agenzie Regionali, con conseguente aumento dello sforzo analitico richiesto. Nel 2020 si prevede il completamento dell'attività analitica che consiste nell'esecuzione di analisi chimiche ed ecotossicologiche su campioni di lisciviato; l'elaborazione dei dati e la stesura di relazioni tecniche al fine di fornire metodologie di riferimento. Al termine del progetto è prevista la realizzazione di in circuito di interconfronto con le Agenzie con il fine di realizzare una linea guida sulla applicazione dei saggi biologici per la determinazione della caratteristica di pericolo HP14.

Nell'ambito del progetto "Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework" Directive - JRP n 11 – EDC-WFD, il laboratorio di Metrologia è partner esterno alla proposta presentata per EMPIR (European Metrology Programme for Innovation and Research) call 2018 – Health, SI Broader Scope, Normative and Research potential. Tale proposta è finalizzata 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 ($17\alpha EE2$) and estrone (E1); 17-alpha-estradiolo ($17\alpha E2$) ed estriolo (E3), presenti nelle acque superficiali interne. Il ruolo dell'ISPRA è quello di leader del WP2 in cui sono validati 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. Il monitoraggio delle sostanze della watch list ha messo in evidenza l'inquinamento delle acque superficiali europee dalla presenza di ormoni, lo standard di qualità ambientale (SQA) è molto basso e molti Paesi Membri non sono riusciti a raggiungere la concentrazione pari a 0.035 ng/L per il $17-\alpha-EE2$, 0.4 ng/L per E1 e $17-\alpha-E2$ e, tantomeno, il 30% di questa concentrazione, che corrisponde al valore del LOQ. Per questo motivo è stato proposto questo progetto in cui dovranno essere definiti e validati i metodi per la determinazione di questi composti e confrontati con la determinazione mediante metodi biologici. 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).

CRA C08 - Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C08-LAB un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 415.000,00 (Tabella 3), di cui Euro 251.000,00 per il noleggio e la manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche, Euro 80.000,00 per l'acquisto di materiale di consumo e Euro 35.000,00 per l'accreditamento del Laboratorio di Metrologia oltre a Euro 49.000,00 per altre spese di gestione.

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è pari a Euro 986.892,29 la gestione delle spese è assegnata al CRA C08-LAB per Euro 747.374,45, al CRA C05-AGP per Euro 239.517,84 relativi al personale TI e TD, al funzionamento e agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C08 | Quota ISPRA | | | | | 19.110,22 | |
| | Entrate dirette | | | | | 967.782,07 | |
| | Spese dirette | | | | | | 747.374,45 |
| | Personale TD | | | | | | 144.054,41 |
| | Oneri/Irap pers. atipico | | | | | | 4.051,41 |
| | Spese indirette | | | | | | 91.412,02 |
| | Varie | | 415.000,00 | | | | |
| C08 Totale | | | 415.000,00 | | | 986.892,29 | 986.892,29 |

Centro Nazionale ciclo dei rifiuti

Nell'anno 2020 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 2020, con riferimento ai dati 2019. Predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali, relativo all'anno 2020, con riferimento ai dati 2018;
- implementazione e manutenzione del sito del Catasto nazionale dei rifiuti e delle relative banche dati. Somministrazione di specifici questionari online sulla tariffazione comunale. 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, 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 2019;
- monitoraggio analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario con riferimento all'anno 2019;
- 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 e per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione di ulteriori tipologie di rifiuti;
- 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;
- Supporto tecnico al MATTM per il recepimento delle direttive in materia di rifiuti (Direttiva 2018/851/UE), degli imballaggi (direttiva 2018/852/UE), dei veicoli fuori uso, pile e RAEE (Direttiva 2018/849/UE), della Direttiva in materia di discariche (Direttiva 2018/850/UE) della direttiva relativa agli impianti portuali di raccolta per il conferimento dei rifiuti delle navi, che modifica la direttiva 2010/65/UE e abroga la direttiva 2000/59/CE (Direttiva 2019/883/UE) e della direttiva sulla riduzione dell'incidenza di determinati prodotti di plastica sull'ambiente (direttiva 2019/904/UE);

- 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;
- elaborazione e trasmissione ad EUROSTAT dei dati sulle statistiche dei rifiuti ai sensi del regolamento 2002/2150/CE;
- predisposizione delle relazioni per la Commissione Europea relative all'implementazione di Direttive e Regolamenti (direttive 2012/19/UE e 2011/65/CE; 2004/12/CE; 2000/53/CE; direttiva 2010/75/UE; 2006/66/CE); predisposizione delle relazioni sul raggiungimento degli obiettivi di cui all'articolo 11 della direttiva 2008/98/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 Tavoli Istruttori (TIC SNPA), ai Gruppi e Sottogruppi di lavoro;
- 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.

Relativamente alla **Convenzione con il MATTM-DG RIN** per le attività di vigilanza e controllo sui rifiuti ai sensi dell'art. 206 bis del D.Lgs n. 152/2006, 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.

L'altra convenzione con il **MATTM-DG RIN** per lo sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo eco tossico, prevede attività di studio e ricerca finalizzata alla definizione di metodi di prova per la valutazione della caratteristica di pericolo HP14 ai sensi del regolamento 2017/997/UE, indagini analitiche su specifici flussi di rifiuti, anche in collaborazione con le agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e le associazioni di categoria.

CRA C09 - Centro Nazionale ciclo dei rifiuti**Risorse finanziarie**

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C09-RIF un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 25.000,00 (Tabella 3).

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è di Euro 2.013.000,00, la gestione delle spese è assegnata al CRA C10-COS per Euro 1.005.500,00 e al CRA C05-AGP per Euro 1.008.000,00 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|------------------|------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C09 | Entrate dirette | | | | | 2.013.000,00 | |
| | Spese dirette | | | | | | 1.005.500,00 |
| | Personale TD | | | | | | 220.000,00 |
| | Spese indirette | | | | | | 787.500,00 |
| | Varie | | 25.000,00 | | | | |
| C09 Totale | | | 25.000,00 | | | 2.013.000,00 | 2.013.000,00 |

Centro Nazionale caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa

Il Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera e l'oceanografia operativa coordina e gestisce le attività di rilievo nazionale per la climatologia marina e marittima e per il monitoraggio e la valutazione dello stato e dell'evoluzione delle matrici ambientali indotte nell'ambito della fascia costiera dallo stato e 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).

Le attività di **valutazione impatti antropici aree marino costiere** forniscono supporto tecnico-scientifico al MATTM, al Sistema Nazionale Protezione Ambientale e ad altri enti pubblici, nell'ambito delle indagini ambientali relative a movimentazione di sedimenti nei fondali portuali e nella fascia costiera finalizzati a dragaggi e refluenti, ad attività di posa di cavi e condotte, a dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. Limitatamente agli ambienti marino-costieri interni ai SIN, le principali attività sono riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marino-costiere e la valutazione dei risultati che da essi scaturiscono. In particolare il supporto fornito al Ministero consiste nell'analisi e la valutazione della documentazione tecnica predisposta da soggetti terzi quali Regioni, ARPA, Autorità Portuali, Enti Pubblici attuatori, etc., la predisposizione di pareri tecnici, relazioni, partecipazione a Conferenze di Servizi Istruttorie, Tavoli Tecnici.

Le attività di **climatologia marina** riguardano la predisposizione di studi specialistici sullo stato fisico del mare, in particolare l'analisi ed elaborazione dei dati satellitari altimetrici e radar, da modello numerico ed in situ per la caratterizzazione dei livelli del mare, del clima ondoso e della temperatura superficiale del mare. Nel corso dell'anno 2020 proseguiranno la collaborazione scientifica con altre unità dell'ISPRA e con Enti di ricerca e Università; il contributo alla redazione dell'Annuario dei dati ambientali ed all'aggiornamento del Programma Statistico Nazionale; si contribuirà allo sviluppo di nuove interfaccia uomo-macchina orientante alla produzione, interpretazione e revisione delle collezioni di dati delle reti di monitoraggio marino dell'ISPRA attraverso la piattaforma LinkedISPRA; si assicurerà la partecipazione di esperti alle attività dell'associazione EuroGOOS. Inoltre, si assicureranno attività di supporto istituzionale al Ministero per il supporto tecnico all'attuazione della Marine Strategy Framework Directive ed attraverso la partecipazione al Comitato d'indirizzo dell'osservatorio nazionale sui contratti di fiume, nonché, l'emissione di pareri tecnici per le materie di climatologia marina e monitoraggio delle coste a proseguire la collaborazione relativa alle disposizioni e norme di sicurezza per le navi da passeggeri, in corso da diversi anni, con il Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto.

Per la gestione della **Rete Ondametrica Nazionale**, nell'anno 2020 è stata riprogrammata la predisposizione di un progetto di riuso, da sviluppare in collaborazione con altre unità dell'ISPRA, in alternativa, verrà valutato lo smaltimento delle apparecchiature non più utilizzabili. Inoltre, si prevedono le attività di verifica e controllo da attivare sulle stazioni da ripristinare.

Le attività connesse alla gestione della **Rete Mareografica Nazionale**, per l'anno 2020 riguardano attività di verifica di campo della rete, di adeguamento, manutenzione ed assistenza alla gestione della rete, la posa di nuovi capisaldi di centramento e l'esecuzione in collaborazione con altre unità dell'ISPRA di misure ripetute dei nuovi capisaldi mediante sistemi GNSS, nonché, le attività tecnico-progettuali per la predisposizione della gara per i servizi di manutenzione della rete negli anni 2021-2022.

L'attività sperimentale del **sistema osservazione stazioni microsismiche** prevede, mediante l'acquisizione di strumentazione microsismica e di specifico software, la stima del moto ondoso, nonché, le connesse attività di calibrazione del modello statistico utilizzando misure eseguite in mare.

Le attività del **Bollettino nazionale della marea** prevedono il mantenimento e l'implementazione delle 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 sviluppata e attiva presso l'area Maree e Lagune 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 di inondazione costiera

Le attività istituzionali relative alla applicazione della **Direttiva maremoti**, realizzano a basso costo la costituzione della rete di sorveglianza mediterranea del livello del mare, ai fini della difesa civile. Coordinamento e partecipazione, attraverso attività di supporto tecnico scientifico del Sistema nazionale di allertamento maremoti sismo indotti, con integrazione di nuove misure in area mediterranea. Preparazione e presentazione di progetti orientati all'innovazione tecnologica applicata alla Direttiva. Attività di informazione e divulgazione attraverso il dominio <http://tsunami.isprambiente.it> sulle tematiche di competenza.

Attività istituzionali di **Tutela ecologica ambiti marino - costieri** sono relative allo sviluppo di criteri di gestione integrata delle problematiche relative all'erosione costiera con particolare riguardo alla tutela e alla salvaguardia degli ecosistemi e allo sfruttamento di risorse naturali ai fini della difesa costiera. Coordinamento e partecipazione alla Rete Tematica 10 "Tutela mare e coste" nell'ambito del TIC VI. Attività di collaborazione e supporto nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Nazionale sull'Erosione Costiera in via di costituzione presso il MATTM. Realizzazione di attività di ricerca finalizzata alla definizione di indicatori ambientali per l'applicazione della Direttiva Strategia Marina.

La sede di Livorno svolge attività di ricerca e sperimentazione per la **valutazione del rischio ecologico in aree marino-costiere** derivante dalla presenza di inquinanti, sia tradizionali che emergenti (tra cui nano materiali e plastiche), attraverso l'applicazione di metodologie innovative di indagine ecotossicologica, con particolare riferimento alla caratterizzazione e al monitoraggio degli ambienti a maggiore impatto antropico. Supporta MATTM e SNPA per il coordinamento tecnico scientifico dell'istituendo Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016 e la partecipazione ai gruppi di lavoro in ambito internazionale (IMO-Convenzione di Londra e altri).

Supporto tecnico al MATTM sul **Monitoraggio/analisi impatti acque di transizione** per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE alle acque di transizione, legati al monitoraggio e definizione degli indici di qualità biologica; definizione dei criteri per l'identificazione dei corpi idrici fortemente modificati e artificiali costieri e di transizione; metodologia nazionale per la classificazione del potenziale ecologico; definizione di una metodologia nazionale per la valutazione dell'eutrofizzazione nei corpi idrici superficiali.

L'attività di **Oceanografia e difesa delle coste** si estrinseca con: acquisizione di elementi conoscitivi della fascia costiera, definizione dello stato e variazione delle coste italiane, degli interventi antropici e del tasso di erosione e di sedimentazione; progettazione di modelli teorico-numeriche per la simulazione dei processi costieri. Gestione tecnica e impostazione scientifica delle direttive ambientali; promozione dello sviluppo di sistemi nazionali di ecologia operativa; Coordinamento tecnico-scientifico della linea di attività ISPRA-ARPA costiere in ambito SNPA in tema di "fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane", partecipazione ai meeting e convegni nazionali e internazionali (GdL GIZC-MATTM nell'ambito dell'Accordo

RAMOGE). Redazione, aggiornamento e divulgazione di Linee guida per la gestione della Posidonia spiaggiata e per la gestione degli scarichi dei dissalatori.

Nel **Laboratorio fluidodinamica** si attuerà il completamento delle prove di allagamento della costa, analisi dei dati e stesura delle relazioni; manutenzione dei flussimetri, allestimento del generatore di onde progressive.

La Convenzione **MATTM** -Attività di diffusione delle informazioni in tempo reale delle reti di monitoraggio meteo-marino dell'ISPRA (RON, RMN e RMLV) prevede fino a tutto marzo 2020 attività di messa a disposizione da parte dell'ISPRA nei riguardi del Ministero per l'Ambiente e per la Tutela del Territorio e del Mare di dati e informazioni sullo stato fisico del mare, con particolare riferimento all'ambiente marino-costiero e lagunare, di supporto ad attività tecnico-operative di prevenzione e lotta agli inquinamenti marini sia con rapporti mensili per la programmazione degli interventi ed in elaborazione ed interpretazione dei dati sia *on demand* in caso di incidente con l'emissione di appositi bollettini di previsione. Nel corso del 2020 saranno completate le attività di verifica di campo delle stazioni riattivare e le attività tecnico-progettuali per la predisposizione delle gara per i servizi di manutenzione delle reti per gli anni successivi.

Contratto con **Terna - SAPEI** “Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna”. Nell'Aprile 2017 sono stati posizionati da Terna i moduli antistrascico a protezione degli elettrodotti 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 ha durata fino al 31 dicembre 2023.

La convenzione **Porto di Milazzo** – “Predisposizione piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio e refluitamento dei sedimenti dei fondali del Porto di Milazzo e assistenza tecnico scientifica in attuazione di ciascuna fase di monitoraggio” ha come oggetto la valutazione degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alle modalità di gestione dei materiali dragati, attraverso una adeguata progettazione ed esecuzione degli interventi, al fine di una effettiva tutela dell'ambiente marino stesso. La convenzione ha scadenza il 31 dicembre 2020.

Il progetto **CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - SEDITERRA** – “Linee guida per il trattamento dei sedimenti dragati coerenti con una strategia e una valutazione dei rischi legati alla gestione a terra dei sedimenti” valorizza la produzione di eco-materiali derivanti dalla gestione dei sedimenti: l'applicazione e il monitoraggio delle operazioni pilota di trattamento produrranno dati e informazioni, per rispondere anche all'emergenza di un quadro regolamentare adattato alla gestione a terra dei sedimenti. Il progetto si concluderà a marzo 2020 (probabilmente sarà concessa una proroga di 2 mesi) con la redazione delle linee guida relative al trattamento e gestione a terra.

Il progetto **CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - SEDRIPORT** – “Sistemi di monitoraggio ambientale per prevenire l'insabbiamento e gestione dei sedimenti di dragaggio nei Porti” affronta la problematica dell'insabbiamento dei porti dell'area transfrontaliera e si prefigge come obiettivo quello di proporre soluzioni operative per il ripristino dei fondali. Il progetto si concluderà a marzo 2020 (probabilmente sarà concessa una proroga di 3 mesi), in questo periodo verranno completate le attività di campo nei siti pilota e redatte le Linee Guida a supporto della pianificazione e gestione delle attività di dragaggio nelle diverse fasi di progettazione e monitoraggio.

Il progetto **CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GEREMIA** “Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali” prevede attività di monitoraggio, analisi di

laboratorio ed elaborazione dei risultati per l'implementazione del modello Sediqualsoft che verrà impiegato per la definizione di indici integrati sulla qualità delle acque delle aree portuali coinvolte nel progetto.

Il progetto **CE – Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 – GRRinPORT** “Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti” ha lo scopo di creare una rete di pratiche e protocolli congiunti per la gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui in ambito portuale, in accordo con i principi dell'economia circolare. Nel 2020 ISPRA continuerà a condurre le attività relative agli output attesi, in particolare l'ideazione di azioni pilota per il conferimento di rifiuti e reflui, per il contenimento e la bonifica di sversamenti accidentali di idrocarburi e per il trattamento/riutilizzo innovativo di sedimenti contaminati nei porti target.

La convenzione con **AdSP Mar Tirreno Settentrionale-DEMIOPOLIS - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba** – “Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati” prevede il supporto tecnico-scientifico nella procedura di deperimetrazione delle aree a mare ricadenti nel SIN di Livorno e nella individuazione delle possibili opzioni di gestione dei sedimenti dragati per la futura costruzione della Darsena Europa nel porto di Livorno. Esecuzione del piano di monitoraggio ambientale dell'area in corso di deperimetrazione e progettazione di “schede di inquadramento ambientale” delle diverse aree costituenti i bacini portuali di Livorno e di Piombino.

La Convenzione con **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” 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. Inoltre, verrà fatta un'applicazione sperimentale, in questa area costiera pilota, di un modello integrato di analisi di rischio, propedeutico alla verifica e implementazione delle indicazioni tecnico-scientifiche contenute nelle normative nazionali ed internazionali sulla movimentazione dei sedimenti marini.

La convenzione con **AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Porto di Civitavecchia** “Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di Civitavecchia” ha come oggetto la valutazione degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alle modalità di gestione dei materiali dragati, attraverso una adeguata progettazione ed esecuzione degli interventi, al fine di una effettiva tutela dell'ambiente marino stesso. La convenzione ha durata fino al 12 giugno 2020.

Il progetto **CHANGEWECARE**, finanziato sul Programma europeo Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: “Safety and resilience”, con capofila il CNR-ISMAR di Venezia in partnership con Regione Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Ente di Gestione per i parchi e la biodiversità – Delta del Po, University of Zagreb Faculty of Geodesy, Public Institution for the management of protected natural areas of Dubrovnik-Neretva County, Institute of Oceanography and Fisheries, Public Institution for coordination and development of Split-Dalmatia County, Public Institution Vransko Lake Nature Park, ha l'obiettivo di rafforzare la capacità di pianificare opportune misure di adattamento ai cambiamenti climatici in aree costiere particolarmente vulnerabili del bacino Adriatico tramite la produzione di piani e misure condivise in grado di sviluppare le capacità adattative nelle aree di studio. 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” ed è impegnata prevalentemente nelle azioni relative agli aspetti ecologici e alla loro evoluzione in seguito ai cambiamenti climatici; sarà poi impegnata nella redazione di linee guida e buone pratiche riguardanti la gestione delle dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico (con particolare riguardo all'alto valore naturalistico delle aree protette). Nel 2020 l'obiettivo sarà la

mappatura degli habitat di transizione tramite utilizzo di software GIS nelle aree di studio e loro evoluzione in correlazione ai cambiamenti climatici e all'erosione costiera.

Il Progetto LIFE 16 **LAGOON REFRESH** “Coastal lagoon habitat and species recovery restoring the salt gradient by increasing fresh water input”, di cui ISPRA è Coordinatore, prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia dell'ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali, Nel corso del 2020 proseguiranno le azioni di progetto come da cronoprogramma previsto nel Grant Agreement. Il Progetto ha avuto inizio il 01/09/2017 e terminerà il 31/08/2022.

La convenzione con **Arpa Veneto-MoVeCo** “Monitoraggio Stato Ecologico Laguna di Venezia”, ha come oggetto la collaborazione tecnico – scientifica tra ISPRA e ARPA Veneto nell'esecuzione delle attività del Piano di monitoraggio dei corpi idrici della laguna di Venezia, finalizzato alla definizione dello stato ecologico ai sensi della direttiva 2000/60/CE e del d.lgs. n. 152/2006. Il Progetto MOVECO III è stato avviato a gennaio 2019 e il termine è previsto per giugno 2020,

CRA C10 - Centro Nazionale caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa

Risorse finanziarie

Per l'esercizio 2020 è stato assegnato al CRA C10-COS un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 159.500,00.

Per le attività finanziate/cofinanziate la cui disponibilità è di Euro 1.309.081,54, compresa quota di avanzo vincolato di Euro 6.700,00, la gestione delle spese è assegnata al CRA C10-COS per Euro 872.489,74 e al CRA C05-AGP per Euro 436.591,8 relativi spese di personale a tempo indeterminato e a tempo determinato e alle spese di funzionamento (Tabella 5).

| CDR | Classificazione gestionale | Istituzionali | | Istituzionali con entrate dedicate | | Finanziati/Cofinanziati | |
|-------------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------|
| | | Entrate | Spese | Entrate | Spese | Entrate | Spese |
| C10 | Avanzo vinc. | | | | | 6.700,00 | |
| | Entrate dirette | | | | | 1.302.381,54 | |
| | Spese dirette | | | | | | 872.489,74 |
| | Personale TD | | | | | | 327.148,40 |
| | Spese indirette | | | | | | 109.443,40 |
| | Varie | | 159.500,00 | | | | |
| C10 Totale | | | 159.500,00 | | | 1.309.081,54 | 1.309.081,54 |

Situazione finanziaria ISPRA

Tutte le analisi e i dati riportati in seguito non comprendono le partite di giro.

Per l'esercizio 2020, le **entrate di competenza**, stimate in complessivi **Euro 109.651.633,17**, sono costituite dal **contributo ordinario** pari **Euro 91.123.184,00** (di cui Euro 437.081,21 destinati al cofinanziamento di progetti Europei), da **altre entrate istituzionali** pari a **Euro 1.000.000,00** (di cui Euro 825.000,00 derivanti da rimborsi spese relativi al personale) e da **entrate con destinazione vincolata** pari a **Euro 17.528.449,17** (di cui Euro 3.880.119,00-Tabella 4 derivanti da attività dell'Istituto che generano entrata e da finanziamenti di Legge per lo svolgimento di specifiche attività affidate a ISPRA) e Euro 13.648.330,17-Tabella5 derivanti da convenzioni stipulate con enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali e da progetti finanziati nell'ambito di programmi della Comunità Europea).

Il **presunto avanzo di amministrazione 2019**, iscritto nel bilancio di previsione 2020 per complessivi Euro **136.574,23** (Tabella 1), è **vincolato** alle seguenti attività finanziate/cofinanziate:

| CDR | Codice | Descrizione obiettivo | Avanzo vincolato 2020 |
|-------------------------------------|----------|---|-----------------------|
| C02 | J0090010 | CE-LIFE15 MONZA "Methodologies fOr Noise Low emission Zones introduction And management" LIFE15 ENV/IT/000586 | 44.947,74 |
| | J0090014 | CE-LIFE-ANCHOR "Advantaced Noise Control Strategies in HarbOur" LIFE17/GIE/IT/000562 (Coord. ISPRA) | 21.021,43 |
| C03 | H0C40001 | REGIONE LAZIO - Realizzazione foglio CARG Norcia | 14.250,17 |
| | H0C60002 | Politecnico di Milano "Urban GEomatics for Bulk Information Generation, Data Assessment and Technology Awareness" | 5.000,00 |
| | H0S10019 | REGIONE BASILICATA - Supporto tecnico-scientifico questioni ambientali sito fenice | 2.000,00 |
| C04 | JOPEFISH | CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017) | 17.169,95 |
| | J0SUSHIN | 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 | 5.484,94 |
| C07 | X00CLARA | CE-H2020-CLARA - Climate forecast enabled knowledge services | 20.000,00 |
| C10 | I0M10004 | MATTM - Attività di diffusione delle informazioni in tempo reale delle reti di monitoraggio meteo-marino dell'ISPRA (RON, RMN e RMLV) | 5.000,00 |
| | P0ANTR02 | AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Porto di Civitavecchia "Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di Civitavecchia" | 1.700,00 |
| TOTALE Avanzo vincolato 2020 | | | 136.574,23 |

Le **spese di competenza**, stimate in complessivi **Euro 109.788.207,40**, comprendono le **spese di struttura** pari a **Euro 83.001.506,04** (di cui Euro 2.485.074,90 attinenti a obiettivi finanziati/cofinanziati), destinate ai compensi degli Organi dell'Istituto, alle spese per il personale e alle spese di funzionamento (Tabella 1 e 2), le **spese per la gestione e attività tecnico-scientifiche istituzionali** pari Euro **3.975.413,00** destinate alle spese legali e di contenzioso per Euro 366.595,00, alle missioni del personale per Euro 582.000,00, all'acquisto di apparecchi, macchine attrezzature e altre immobilizzazioni per Euro 296.000,00 e all'acquisto di beni e servizi ed altre spese di gestione per Euro 2.730.818,00 (Tabella 1 e 3) e le **spese dirette da sostenere nell'ambito di attività finanziate e cofinanziate**, Euro **15.617.029,71** di cui Euro 4.371.436,54 per

il personale a tempo determinato e Euro **165.341,12** per gli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico (Tabelle 1, 4 e 5).

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 1.418.068,76** (di cui Euro 546.703,75 per le disposizioni di cui al D.L. 112/2008-L. 133/2008 e Euro 871.365,01 per le disposizioni di cui al D.L. 78/2010-L. 122/2010, compresi Euro 15.000,00 relativi alla riduzione del 10% sui compensi spettanti a Commissari IPPC), gli **accantonamenti ai fondi** pari a **Euro 483.405,00** di cui Euro 100.000,00 al fondo di riserva per spese correnti, Euro 233.405,00 al fondo rischi ed oneri e Euro 150.000,00 al fondo di rotazione per la copertura di particolari necessità di spesa nell'ambito delle attività relative a progetti finanziati/cofinanziati che non prevedono anticipazioni contrattuali.

Inoltre, in adempimento agli artt. 2 e 6 della convenzione stipulata in data 03/04/2019 con l'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare-ISIN, sul CRA C01-DG capitolo 6265 "Trasferimenti correnti ad autorità amministrative indipendenti" sono stati stanziati negli esercizi 2019 e 2020 rispettivamente Euro 4.690.000,00 e Euro **5.292.784,89**. E' evidente come tali ingenti accantonamenti abbiano distratto risorse da destinare alle attività istituzionali dell'Istituto per le quali, rispetto al 2018, gli stanziamenti sono diminuiti del 21%.

Le risorse attribuite alle attività istituzionali, pur essendo ulteriormente ridotte rispetto al 2019, garantiscono comunque lo svolgimento dei servizi ordinari; al fine di assicurare l'operatività dei Laboratori sono state attribuite risorse, per euro 415.000,00, anche se inferiori al 2019, per le manutenzioni e gli acquisti di materiale di consumo e l'accreditamento del laboratorio di Metrologia, come pure per la gestione delle navi oceanografiche dell'Istituto.

Le risorse assegnate per i sistemi informatici, pari a euro 921.000,00 garantiscono l'attuazione delle misure minime di sicurezza ICT, la corrispondenza con le linee guide del piano triennale per l'informatica di AGID ed la compliance con il GDPR, nonché le manutenzioni dei sistemi informatici dei servizi di rete e gli aggiornamenti dei software; 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; anche nel 2020 è stato previsto lo stanziamento di Euro 1.100.000,00 per il versamento al Fondo indennità di anzianità, comunque insufficiente a sanare il divario tra il versato e il dovuto, contestualmente però, le somme previste sul capitolo 5000 per i trattamenti di fine servizio e fine rapporto maturati e dovuti ai dipendenti cessati dal servizio, pari a Euro 3.615.770,51, non saranno svincolate dalle polizza Generali INA.

In sintesi, il 79% della disponibilità complessiva è destinato alle spese di struttura, di gestione e alle attività tecnico scientifiche istituzionali (Tabella 2 e Tabella 3), il 16% alle spese per le attività istituzionali con entrata dedicata e per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 4 e 5) e il 5% agli stanziamenti sul fondo di riserva, fondo rischi e oneri e fondo di rotazione, oltre il suddetto accantonamento per ISIN.

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 18.102.104,61, è costituita oltre che dalle entrate dirette di competenza Euro 17.528.449,17, dalla quota di cofinanziamento ISPRA pari a Euro 437.081,21 e dall'avanzo vincolato pari a Euro 136.574,23.

Tabella 1 - Riepilogo dati finanziari

| Gestionale | Totale ISPRA | di cui | |
|---|-----------------------|---------------------------|---|
| | | Attività Istituzionali | Attività finanziate e/o cofinanziate |
| Avanzo vincolato | 136.574,23 | | 136.574,23 |
| Contributo ordinario | 91.123.184,00 | 91.123.184,00 | |
| Entrate con destinazione vincolata | 17.528.449,17 | | 17.528.449,17 |
| Altre entrate | 1.000.000,00 | 1.000.000,00 | |
| ENTRATE | 109.788.207,40 | 92.123.184,00 | 17.665.023,40 |
| Quota ISPRA | | -437.081,21 | 437.081,21 |
| ENTRATE riclassificate | 109.788.207,40 | 91.686.102,79 | 18.102.104,61 |
| Compensi Organi, funzionamento, imposte | 9.095.033,50 | 9.095.033,50 | |
| Personale TI e TD | 78.277.909,08 | 73.906.472,54 | 4.371.436,54 |
| Altre spese istituzionali | 3.975.413,00 | 3.975.413,00 | |
| Versamento allo Stato | 1.418.068,76 | 1.418.068,76 | |
| Fondi riserva | 483.405,00 | 483.405,00 | |
| Spese attività finanziate | 11.245.593,17 | | 11.245.593,17 |
| Trasferimenti a ISIN | 5.292.784,89 | 5.292.784,89 | |
| SPESE | 109.788.207,40 | 94.171.177,69 | 15.617.029,71 |
| Spese indirette attività finanziate | | -2.485.074,90 | 2.485.074,90 |
| SPESE riclassificate | 109.788.207,40 | 91.686.102,79 | 18.102.104,61 |

Tabella 2 - Dettaglio entrate-spese: compensi Organi d'Istituto, funzionamento e personale

| CRA-SIG | Gestionale | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|---------|---|----------|--|---------|--------------|
| C01 DG | Compensi organi | 1001 | COMPENSI, INDENNITA'AI COMPONENTI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE | | 260.000,00 |
| | | 1002 | COMPENSI, INDENNITÀ AI COMPONENTI IL COLLEGIO DEI REVISORI | | 35.000,00 |
| | | 1003 | MISSIONI, RIMBORSI ORGANI COLLEGIALI DI AMMINISTRAZIONE E DI REVISIONE | | 15.000,00 |
| | | 1610 | ONORARI E COMPENSI PER SPECIALI INCARICHI | | 21.686,75 |
| | Compensi organi Totale | | | | |
| C05 AGP | Funzionamento | 1543 | NOLEGGIO AUTOMEZZI | | 15.500,00 |
| | | 1550 | MANUTENZIONI ORDINARIE BENI IMMOBILI | | 666.000,00 |
| | | 1551 | INTERVENTI SULLE INFRASTRUTTURE PER ADEMPIMENTI NORMATIVI IN MATERIA DI SICUREZZA ED IGIENE DEI LUOGHI DI LAVORO | | 75.000,00 |
| | | 1562 | MANUTENZIONE ED ESERCIZIO AUTOMEZZI | | 35.200,00 |
| | | 1620 | GIARDINAGGIO | | 10.000,00 |
| | | 1650 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE PER DISEGNI, STAMPATI E CANCELLERIA | | 63.500,00 |
| | | 1670 | FITTO DI LOCALI, RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO | | 4.430.073,75 |
| | | 1681 | SPESE PER ENERGIA ELETTRICA | | 715.000,00 |
| | | 1682 | SPESE PER ACQUA | | 116.000,00 |
| | | 1683 | SPESE PER GAS | | 41.000,00 |
| | | 1690 | PULIZIA E DISINFESTAZIONE LOCALI | | 521.740,00 |
| | | 1700 | GUARDIANA | | 550.000,00 |
| | | 1710 | SPESE POSTALI | | 11.500,00 |
| | | 1721 | PREMI ASSICURAZIONI SUI BENI MOBILI | | 50.000,00 |
| | | 1722 | PREMI ASSICURAZIONI SUI BENI IMMOBILI | | 90.000,00 |
| | | 1723 | PREMI ASSICURAZIONI PER RESPONSABILITÀ CIVILE VERSO TERZI | | 18.000,00 |
| | | 1792 | SPESE PER TELEFONIA FISSA | | 96.400,00 |
| | | 1793 | SPESE PER TELEFONIA MOBILE | | 15.000,00 |
| | | 1801 | SPESE PER LA PUBBLICAZIONE DI BANDI DI GARA E CONCORSI | | 25.000,00 |
| | | 1860 | MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO SOFTWARE | | 241.000,00 |
| | | 1870 | SPESE PER ACQUISTO SOFTWARE E SERVIZI INFORMATICI | | 445.500,00 |
| | | 1882 | NOL. IMPIANTI E MACCHIN. (FOTOCOPIATRICI, MACCHIN.PER LABORATORI, ECC.) | | 71.233,00 |
| | | 2602 | TASSA DI CIRCOLAZIONE VEICOLI A MOTORE | | 5.000,00 |
| | | 2603 | TASSA SMALTIMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI | | 355.500,00 |
| | | 2604 | UTENZE E CANONI PER ALTRI SERVIZI | | 2.500,00 |
| | | 2605 | IMU E TASI | | 55.000,00 |
| | | 2607 | ALTRE IMPOSTE E TASSE N.A.C. | | 42.500,00 |
| 2608 | TASSA E/O CANONE OCCUPAZIONE SUOLO PUBBLICO | | 200,00 | | |

| CRA-SIG | Gestionale | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|---------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------|----------------------|
| | Funzionamento Totale | | | | 8.763.346,75 |
| | Altre entrate personale | 0440 | RECUPERO PER ASSENZE DAL SERVIZIO DEI PUBBL. DIPEND. ART. 71 COMMA 1 LEGGE 133/08 | 65.000,00 | |
| | | 0460 | RIMBORSI DI SPESE PER MENSA | 10.000,00 | |
| | | 0550 | RIMBORSI PER PERSONALE IN COMANDO PRESSO ALTRE AMMINISTRAZIONI | 550.000,00 | |
| | | 0761 | TFS/TFR DEL PERS. TRASFER. DA ACCANTONARE AL FONDO | 50.000,00 | |
| | | 0790 | RISCOSSIONI DAL FONDO INDENNITA' DI ANZIANITA' | 150.000,00 | |
| | Altre entrate personale Totale | | | 825.000,00 | |
| | Personale | 1100 | STIPENDI E ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE A RUOLO | | 39.200.000,00 |
| | | 1101 | ASSEGNI FAMILIARI | | 170.000,00 |
| | | 1110 | STIPENDI E ALTRI ASSEGNI FISSI AL PERSONALE CON CONTRATTO A TERMINE | | 896.813,72 |
| | | 1131 | ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI A CARICO DELL' ENTE PER DIPENDENTI | | 12.529.881,28 |
| | | 1134 | RIMB. A ENTI PREV. ONERI C/ENTE PER TRATTAMENTO DI QUIESCENZA L. 336/70 | | 15.000,00 |
| | | 1135 | ONERI PER PREVIDENZA COMPLEMENTARE | | 1.500,00 |
| | | 1150 | SOMME PER IL FINANZIAMENTO DEL TRATTAMENTO ACCESSORIO PERSONALE A T.I. | | 10.500.000,00 |
| | | 1160 | FONDO PER I RINNOVI CONTRATTUALI | | 223.326,98 |
| | | 1170 | SOMME PER IL FINANZIAMENTO DEL TRATTAMENTO ACCESSORIO PERSONALE A T. D. | | 200.000,00 |
| | | 1220 | FUNZIONAMENTO SERVIZI MENSA | | 728.000,00 |
| | | 1250 | PERSONALE COMANDATO DA ALTRE AMMINISTRAZIONI | | 235.180,05 |
| | | 1270 | SPESE PER INTERESSI E RIVALUTAZIONE MONETARIA PER RITARDATO PAGAMENTO DI COMPENSI AL PERSONALE | | 10.000,00 |
| | | 1280 | SPESA PER LA CONCESSIONE DI BUONI PASTO AL PERSONALE | | 181.000,00 |
| | | 2200 | BENEFICI DI NATURA ASSISTENZIALE E SOCIALE | | 400.000,00 |
| | | 4240 | VERSAMENTI AL FONDO INDENNITA' DI ANZIANITA' | | 1.100.000,00 |
| | 5000 | INDENNITA' DI ANZIANITA' AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO | | 3.615.770,51 | |
| | 2601 | IMPOSTA REGIONALE ATTIVITÀ PRODUTTIVE (IRAP) | | 3.900.000,00 | |
| | Personale Totale | | | | 73.906.472,54 |
| Totale complessivo | | | | 825.000,00 | 83.001.506,04 |

Tabella 3 - Dettaglio entrate/spese di gestione e attività istituzionali

| CRA-SIG | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|---------|--|---|-----------|------------|
| C01 DG | 0450 | RECUPERI E RIMBORSI DI ONERI PER IL PERSONALE | 5.000,00 | |
| | 0470 | RECUPERI E RIMBORSI DI SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI | 15.000,00 | |
| | 0510 | ALTRE ENTRATE EVENTUALI | 15.000,00 | |
| | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 60.000,00 |
| | 1183 | SPESE DI MISSIONE DERIVANTI DALL'ATTUAZIONE DI PROGRAMMI U.E. | | 8.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 54.000,00 |
| | 1261 | FORMAZIONE AL PERSONALE SU NORME ANTICORRUZIONE | | 5.000,00 |
| | 1264 | SPESE PER LA FORMAZIONE OBBLIGATORIA | | 3.000,00 |
| | 1480 | SPESE PER LITI ECC., SPESE DI PATROCINIO LEGALE ECC. | | 102.595,00 |
| | 1511 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A PERSONE FISICHE | | 92.600,00 |
| | 1512 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A DITTE E SOCIETA' | | 112.400,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 14.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 7.500,00 |
| | 1573 | SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI | | 150.000,00 |
| | 1580 | PUBBLICAZIONI VARIE E DIFFUSIONE INFORMAZIONI, STAMPA E PUBBLICAZIONE DEL BOLLETTINO SERV. GEOLOGICO E CARTA GEOLOG. D'ITALIA | | 146.000,00 |
| | 1630 | SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI | | 43.393,00 |
| | 1730 | INDUMENTI E ACCESSORI PROTETTIVI PER NORME DI SICUREZZA SUL LAVORO E INDUMENTI CONVENZIONALI | | 35.000,00 |
| | 1760 | ACQUISTO DI ALTRI SERVIZI | | 7.500,00 |
| | 1780 | SPESE DI RAPPRESENTANZA | | 1.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 1.000,00 |
| | 1860 | MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO SOFTWARE | | 93.500,00 |
| | 1870 | SPESE PER ACQUISTO SOFTWARE E SERVIZI INFORMATICI | | 39.200,00 |
| | 2100 | QUOTE ASSOCIATIVE NAZIONALI | | 20.000,00 |
| 2110 | QUOTE ASSOCIATIVE INTERNAZIONALI | | 20.000,00 | |
| 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 38.000,00 | |

| CRA-SIG | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|-----------------------|----------|---|------------------|---------------------|
| | 3230 | ACQUISTO LIBRI E PUBBLICAZIONI | | 10.000,00 |
| C01 DG Totale | | | 35.000,00 | 1.063.688,00 |
| C02 VAL | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 42.000,00 |
| | 1181 | SPESE DI MISSIONI DI ISPEZIONE, VERIFICA, CONTROLLI E MONITORAGGI | | 40.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 26.000,00 |
| | 1512 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A DITTE E SOCIETA' | | 20.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 4.000,00 |
| | 1580 | PUBBLICAZIONI VARIE E DIFFUSIONE INFORMAZIONI, STAMPA E PUBBLICAZIONE DEL BOLLETTINO SERV. GEOLOGICO E CARTA GEOLOG. D'ITALIA | | 1.500,00 |
| | 1710 | SPESE POSTALI | | 1.425,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 20.000,00 |
| | 1860 | MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO SOFTWARE | | 5.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 1.000,00 |
| C02 VAL Totale | | | | 160.925,00 |
| C03 GEO | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 68.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 13.500,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 2.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 3.500,00 |
| | 1580 | PUBBLICAZIONI VARIE E DIFFUSIONE INFORMAZIONI, STAMPA E PUBBLICAZIONE DEL BOLLETTINO SERV. GEOLOGICO E CARTA GEOLOG. D'ITALIA | | 60.000,00 |
| | 1760 | ACQUISTO DI ALTRI SERVIZI | | 3.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 2.500,00 |
| | 1860 | MANUTENZIONE E AGGIORNAMENTO SOFTWARE | | 31.600,00 |
| | 1870 | SPESE PER ACQUISTO SOFTWARE E SERVIZI INFORMATICI | | 20.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 10.000,00 |
| C03 GEO Totale | | | | 214.100,00 |

| CRA-SIG | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|-----------------------|---|---|-----------|-------------------|
| C04 BIO | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 59.000,00 |
| | 1182 | SPESE DI MISSIONE DERIVANTI DA OBBLIGHI INTERNAZIONALI | | 1.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 39.000,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 6.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 3.500,00 |
| | 1573 | SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI | | 500,00 |
| | 1710 | SPESE POSTALI | | 500,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 75.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 22.000,00 |
| C04 BIO Totale | | | | 206.500,00 |
| C05 AGP | 0350 | INTERESSI ATTIVI RELATIVI A MUTUI ED A PRESTITI AL PERSONALE | 20.000,00 | |
| | 0450 | RECUPERI E RIMBORSI DI ONERI PER IL PERSONALE | 25.000,00 | |
| | 0470 | RECUPERI E RIMBORSI DI SPESE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI | 10.000,00 | |
| | 0510 | ALTRE ENTRATE EVENTUALI | 5.000,00 | |
| | 0770 | RISCOSSIONI DI PRESTITI CONCESSI A DIPENDENTI | 80.000,00 | |
| | 1080 | SPESE PER PERSONALE DERIVANTI DA CONTENZIOSO | | 264.000,00 |
| | 1132 | ONERI PREV.E ASS. A CARICO ENTE PER AUT.E CO. | | 100.000,00 |
| | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 20.000,00 |
| | 1210 | SPESE TRASPORTO DEL PERSONALE PER E DAI CENTRI | | 85.000,00 |
| | 1262 | SPESE PER LA FORMAZIONE (SOTTOPOSTA A LIMITE DI SPESA) | | 100.000,00 |
| | 1511 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A PERSONE FISICHE | | 8.000,00 |
| | 1512 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A DITTE E SOCIETA' | | 10.000,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 72.000,00 |
| | 1550 | MANUTENZIONI ORDINARIE BENI IMMOBILI | | 5.000,00 |
| | 1563 | MANUTENZIONE ED ESERCIZIO NATANTI | | 385.000,00 |
| 1580 | PUBBLICAZIONI VARIE E DIFFUSIONE INFORMAZIONI, STAMPA E PUBBLICAZIONE DEL BOLLETTINO SERV. GEOLOGICO E CARTA GEOLOG. D'ITALIA | | 4.000,00 | |

| CRA-SIG | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|-----------------------|----------|---|-------------------|---------------------|
| | 1591 | IMPOSTA DI REGISTRO E DI BOLLO | | 5.200,00 |
| | 1630 | SPESE PER ACCERTAMENTI SANITARI | | 7.000,00 |
| | 1751 | SPESE PER FACCHINAGGIO E TRASPORTI CONVENZIONALI | | 30.500,00 |
| | 1752 | SPESE PER TRASPORTI E SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI O NOCIVI | | 48.000,00 |
| | 1760 | ACQUISTO DI ALTRI SERVIZI | | 64.500,00 |
| | 1830 | CONTRATTI DI PROGETTAZIONE DI RILEVAMENTO ED ACQUISIZIONE DATI PER LO SVILUPPO DEI PROGETTI | | 181.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 15.000,00 |
| | 2180 | SPESE PER SANZIONI | | 20.000,00 |
| | 2606 | IMPOSTA SUL REDDITO DELLE PERSONE GIURUDICHE (IRES) | | 70.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 100.000,00 |
| | 3300 | ACQUISTI DI MOBILI, ARREDI E MACCHINE PER UFFICIO | | 15.000,00 |
| C05 AGP Totale | | | 140.000,00 | 1.609.200,00 |
| C07 CRE | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 20.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 5.000,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 4.500,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 5.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 30.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 57.000,00 |
| C07 CRE Totale | | | | 121.500,00 |
| C08 LAB | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 20.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 20.000,00 |
| | 1512 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A DITTE E SOCIETA' | | 35.000,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 80.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 2.000,00 |
| | 1573 | SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI | | 2.000,00 |
| | 1711 | SPEDIZIONI DI CAMPIONATURE, LIBRI ED ALTRO MATERIALE | | 5.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 50.000,00 |
| | 1870 | SPESE PER ACQUISTO SOFTWARE E SERVIZI INFORMATICI | | 1.000,00 |

| CRA-SIG | Capitolo | Descrizione capitolo | Entrate | Spese |
|---------------------------|----------|--|-------------------|---------------------|
| | 1881 | NOLEGGIO DI ATTREZZATURE SCIENTIFICHE | | 200.000,00 |
| C08 LAB Totale | | | | 415.000,00 |
| C09 RIF | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 12.000,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 8.000,00 |
| | 1573 | SPESE PER L'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI | | 5.000,00 |
| C09 RIF Totale | | | | 25.000,00 |
| C10 COS | 1180 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI IN ITALIA | | 40.000,00 |
| | 1181 | SPESE DI MISSIONI DI ISPEZIONE, VERIFICA, CONTROLLI E MONITORAGGI | | 2.500,00 |
| | 1190 | INDENNITA' DI RIMBORSO SPESE DI TRASPORTO PER MISSIONI ALL'ESTERO | | 24.000,00 |
| | 1512 | CONTRATTI DI SERVIZI TECNICI E SCIENTIFICI A DITTE E SOCIETA' | | 30.000,00 |
| | 1530 | SPESE PER L'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO | | 5.000,00 |
| | 1571 | SPESE PER LA PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, CONGRESSI MOSTRE E SEMINARI | | 5.000,00 |
| | 1850 | MANUTENZIONE ATTREZZATURE TECNICHE, MACCHINE E STRUMENTAZIONI SCIENTIFICHE | | 10.000,00 |
| | 3210 | ACQUISTO DI APPARECCHI, MACCHINE ED ATTREZZATURE | | 43.000,00 |
| C10 COS Totale | | | | 159.500,00 |
| Totale complessivo | | | 175.000,00 | 3.975.413,00 |

Tabella 4 - Dettaglio attività istituzionali con entrata specifica

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|------------------------|--|--|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| C01 DG | K0TCREAC | REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche | Entrate dirette | 496.648,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 76.648,00 | |
| | | | Personale TD | | 420.000,00 | |
| | K0TCREACTotale | | | | 496.648,00 | 496.648,00 |
| C01 DG Totale | | | | 496.648,00 | 496.648,00 | |
| C02 VAL | A0390001 | AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale | Entrate dirette | 600.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 299.304,00 | |
| | | | Personale TD | | 263.667,60 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 22.028,40 | |
| | | | Spese indirette | | 15.000,00 | |
| | A0390001 Totale | | | | 600.000,00 | 600.000,00 |
| | D0010004 | AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale | Entrate dirette | 2.200.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 1.200.000,00 | |
| | | | Personale TD | | 1.000.000,00 | |
| | D0010004 Totale | | | | 2.200.000,00 | 2.200.000,00 |
| | F000EC01 | ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE | Entrate dirette | 70.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 70.000,00 | |
| | F000EC01 Totale | | | | 70.000,00 | 70.000,00 |
| | J0480009 | 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 dirette | 278.660,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 13.000,00 | |
| | | | Personale TD | | 205.000,00 | |
| | | | Spese indirette | | 60.660,00 | |
| | J0480009 Totale | | | | 278.660,00 | 278.660,00 |
| | K0IDCOLL | Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni | Entrate dirette | 35.500,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 35.500,00 | |
| K0IDCOLL Totale | | | | 35.500,00 | 35.500,00 | |
| K0IDINVE | Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio | Entrate dirette | 44.311,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 37.600,00 | | |
| | | Oneri/Irap pers. atipico | | 6.711,00 | | |
| K0IDINVE Totale | | | | 44.311,00 | 44.311,00 | |
| C02 VAL Totale | | | | 3.228.471,00 | 3.228.471,00 | |
| C03 GEO | H0D00002 | Vendita prodotti cartografici | Entrate dirette | 6.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 6.000,00 | |
| | H0D00002 Totale | | | | 6.000,00 | 6.000,00 |
| | H0S50003 | LEGGE N. 464/84- Acquisizione conoscenza relativa alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo di comunicazione al Servizio Geologico Nazionale (ISPRA) | Entrate dirette | 122.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 22.000,00 | |
| Personale TD | | | | 100.000,00 | | |
| H0S50003 Totale | | | | 122.000,00 | 122.000,00 | |
| C03 GEO Totale | | | | 128.000,00 | 128.000,00 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|---------------------------|------------------------|--|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| C04 BIO | I0120005 | IDRAIM -Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua | Entrate dirette | 11.500,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 11.500,00 | |
| | I0120005 Totale | | | | 11.500,00 | 11.500,00 |
| C04 BIO Totale | | | | 11.500,00 | 11.500,00 | |
| C05 AGP | N0AGRPBO | AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo | Entrate dirette | 13.500,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 13.500,00 | |
| | N0AGRPBO Totale | | | | 13.500,00 | 13.500,00 |
| | N0FORPBO | Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia | Entrate dirette | 2.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 2.000,00 | |
| N0FORPBO Totale | | | | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| C05 AGP Totale | | | | 15.500,00 | 15.500,00 | |
| | | Totali parziali | Entrate dirette | 3.880.119,00 | | |
| | | | Quota ISPRA | | | |
| | | | Spese dirette | | 1.787.052,00 | |
| | | | Personale TD | | 1.988.667,60 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 28.739,40 | |
| | | | Spese indirette | | 75.660,00 | |
| Totale complessivo | | | | 3.880.119,00 | 3.880.119,00 | |

Tabella 5 - Dettaglio entrate-spese: attività finanziate e/o cofinanziate

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|--------------------------|---|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| C01 DG | A0COPERN | COPERNICUS -Sviluppo della componente in SITU del Programma | Entrate dirette | 60.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 15.000,00 | |
| | | | Spese indirette | | 45.000,00 | |
| | A0COPERN Totale | | | | 60.000,00 | 60.000,00 |
| | A0FEA001 | MATTM-In.F.E.A-Supporto per il rilancio del sistema nazionale Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale. Attività di sensibilizzazione dei cittadini alle questioni ambientali e al buon governo del territorio | Entrate dirette | 26.326,09 | | |
| | | | Spese dirette | | 26.326,09 | |
| | A0FEA001 Totale | | | | 26.326,09 | 26.326,09 |
| | A0FIT4RE | CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector | Entrate dirette | 28.100,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 22.100,00 | |
| | | | Spese indirette | | 6.000,00 | |
| | A0FIT4RE Totale | | | | 28.100,00 | 28.100,00 |
| | A0IACS01 | Open IACS | Entrate dirette | 51.628,00 | | |
| | | | Quota ISPRA | 9.195,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 13.800,00 | |
| | | | Personale TD | | 34.828,00 | |
| | | | Spese indirette | | 12.195,00 | |
| | A0IACS01 Totale | | | | 60.823,00 | 60.823,00 |
| | A0NETB01 | MATTM-Manutenzione, gestione e sviluppo NNB - Network Nazionale della Biodiversità | Entrate dirette | 253.717,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 142.750,00 | |
| | | | Personale TD | | 98.000,00 | |
| | | | Spese indirette | | 12.967,00 | |
| | A0NETB01 Totale | | | | 253.717,00 | 253.717,00 |
| | A0PONSTA | AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE) | Entrate dirette | 368.198,04 | | |
| Oneri/Irap pers. atipico | | | | 29.315,54 | | |
| Spese dirette | | | | 185.633,00 | | |
| Spese indirette | | | | 153.249,50 | | |
| A0PONSTA Totale | | | | 368.198,04 | 368.198,04 | |
| A0SQ0003 | ARPA Basilicata -Conseguimento della certificazione di qualità e dell'accreditamento delle prove di laboratorio | Entrate dirette | 23.000,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 5.000,00 | | |
| | | Spese indirette | | 18.000,00 | | |
| A0SQ0003 Totale | | | | 23.000,00 | 23.000,00 | |
| I0AG0013 | CE-H2020-IC4WATER "Tackling Water Challenges in the International Context IC4WATER" Contratto n. 730264 | Entrate dirette | 53.383,42 | | | |
| | | Personale TD | | 52.383,42 | | |
| | | Spese indirette | | 1.000,00 | | |
| I0AG0013 Totale | | | | 53.383,42 | 53.383,42 | |
| I0AG0014 | CE-H2020-WaterWorks 2017 | Entrate dirette | 1.585,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 1.000,00 | | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|------------------------|--|--|-------------------|---------------------|---------------------|
| | | | Spese indirette | | 585,00 |
| | I0AG0014 Totale | | | 1.585,00 | 1.585,00 |
| | L0000030 | MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE | Entrate dirette | 209.533,68 | |
| | | | Personale TD | | 209.533,68 |
| | L0000030 Totale | | | 209.533,68 | 209.533,68 |
| | L0ACAM14 | CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC) | Entrate dirette | 60.494,00 | |
| | | | Spese dirette | | 27.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 33.494,00 |
| | L0ACAM14 Totale | | | 60.494,00 | 60.494,00 |
| C01 DG Totale | | | | 1.145.160,23 | 1.145.160,23 |
| C02 VAL | J0090005 | 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 dirette | 19.440,00 | |
| | | | Spese dirette | | 7.200,00 |
| | | | Spese indirette | | 12.240,00 |
| | J0090005 Totale | | | 19.440,00 | 19.440,00 |
| | J0090010 | CE-LIFE15 MONZA "Methodologies fOR Noise Low emission Zones introduction And management" LIFE15 ENV/IT/000586 | Avanzo vinc. | 44.947,74 | |
| | | | Entrate dirette | 52.351,55 | |
| | | | Quota ISPRA | 11.918,82 | |
| | | | Spese dirette | | 19.368,61 |
| | | | Spese indirette | | 89.849,50 |
| | J0090010 Totale | | | 109.218,11 | 109.218,11 |
| | J0090014 | CE-LIFE-ANCHOR "Advantaced Noise Control Strategies in HarbOur" LIFE17/GIE/IT/000562 (Coord. ISPRA) | Avanzo vinc. | 21.021,43 | |
| | | | Entrate dirette | 40.628,99 | |
| | | | Quota ISPRA | 36.361,00 | |
| | | | Spese dirette | | 4.034,01 |
| | | | Personale TD | | 52.383,42 |
| | | | Spese indirette | | 41.593,99 |
| | J0090014 Totale | | | 98.011,42 | 98.011,42 |
| J0180005 | ARPAV - Collaborazione tecnico-scientifica per il controllo del monitoraggio ambientale relativo alle attività di cantiere ed alle misure di compensazione per la realizzazione del MOSE | Entrate dirette | 88.000,00 | | |
| | | Spese dirette | | 33.000,00 | |
| | | Personale TD | | 55.000,00 | |
| J0180005 Totale | | | 88.000,00 | 88.000,00 | |
| J0180006 | TAP Società Trans Adriatic Pipeline AG (Svizzera)/ARPA Puglia - Attività riferite alle verifiche di ottemperanza alle prescrizioni di cui all'art. 2 del D.M. n. 223/2014 | Entrate dirette | 120.000,00 | | |
| | | Spese dirette | | 20.000,00 | |
| | | Spese indirette | | 100.000,00 | |
| J0180006 Totale | | | 120.000,00 | 120.000,00 | |
| J0490009 | CE-LIFE15 MASTER ADAPT" "MAInSTreaming Experiences an Regional and local level for adaptation to climate change" LIFE15 CCA/IT/000061 | Entrate dirette | 12.265,97 | | |
| | | Spese dirette | | 12.265,97 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|------------------------|--|--|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | J0490009 Totale | | | 12.265,97 | 12.265,97 |
| | J0490015 | CE-H2020-VERIFY Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases | Entrate dirette | 6.607,00 | |
| | | | Spese dirette | | 2.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 4.607,00 |
| | J0490015 Totale | | | 6.607,00 | 6.607,00 |
| | J0490016 | 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 dirette | 221.219,88 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 7.596,00 |
| | | | Spese dirette | | 125.120,43 |
| | | | Spese indirette | | 88.503,45 |
| | J0490016 Totale | | | 221.219,88 | 221.219,88 |
| | J0490017 | MATTM/ENEA/ISS/CNR per lo svolgimento di attività connesse all'attuazione della Direttiva NEC sui tetti alle emissioni | Entrate dirette | 242.000,00 | |
| | | | Quota ISPRA | 45.448,00 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 16.458,00 |
| | | | Spese dirette | | 164.740,00 |
| | | | Spese indirette | | 106.250,00 |
| | J0490017 Totale | | | 287.448,00 | 287.448,00 |
| C02 VAL Totale | | | | 962.210,38 | 962.210,38 |
| C03 GEO | H0C10003 | e-GEOS S.p.A.- Attività per la produzione di cartografia di copertura e cambiamento del suolo (programma Copernicus) | Entrate dirette | 39.784,43 | |
| | | | Spese dirette | | 39.784,43 |
| | H0C10003 Totale | | | 39.784,43 | 39.784,43 |
| | H0C10008 | CE-GeoERA HOTLIME "Geothermal resources in deep carbonate rocks" (Capofila LFU) | Entrate dirette | 38.490,70 | |
| | | | Quota ISPRA | 4.259,30 | |
| | | | Spese dirette | | 10.550,00 |
| | | | Spese indirette | | 32.200,00 |
| | H0C10008 Totale | | | 42.750,00 | 42.750,00 |
| | H0C10009 | CE-GeoERA HIKE "Hazards & impacts Europe" (Capofila TNO) | Entrate dirette | 29.539,51 | |
| | | | Spese dirette | | 14.250,25 |
| | | | Spese indirette | | 15.289,26 |
| | H0C10009 Totale | | | 29.539,51 | 29.539,51 |
| | H0C10010 | CE-GeoEra 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" (Capofila BRGM) | Entrate dirette | 9.780,00 | |
| | | | Quota ISPRA | 5.378,00 | |
| | | | Spese dirette | | 7.681,00 |
| Spese indirette | | | | 7.477,00 | |
| H0C10010 Totale | | | 15.158,00 | 15.158,00 | |
| H0C10011 | CE-GeoEra TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption" (Capofila GEUS) | Entrate dirette | 12.058,50 | | |
| | | Quota ISPRA | 4.159,50 | | |
| | | Spese dirette | | 7.414,07 | |
| | | Spese indirette | | 8.803,93 | |
| H0C10011 Totale | | | 16.218,00 | 16.218,00 | |
| H0C10012 | CE-GeoEra Mintell4EU "Mineral Intelligence | Entrate dirette | 23.501,40 | | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|---------|------------------------|---|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | for Europe" GeoEra (Capofila Geological Survey of Denmark and Greenland) | Quota ISPRA | 11.393,85 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 3.362,77 |
| | | | Spese dirette | | 22.574,31 |
| | | | Spese indirette | | 8.958,17 |
| | H0C10012 Totale | | | 34.895,25 | 34.895,25 |
| | H0C10013 | CE-GeoEra EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources" (Capofila Geological Survey of Norway-NGU) | Entrate dirette | 15.535,50 | |
| | | | Quota ISPRA | 3.688,75 | |
| | | | Spese dirette | | 6.900,00 |
| | | | Spese indirette | | 12.324,25 |
| | H0C10013 Totale | | | 19.224,25 | 19.224,25 |
| | H0C10014 | CE-GeoEra FRAME "Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs" (Capofila Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I. P.) | Entrate dirette | 9.321,11 | |
| | | | Quota ISPRA | 3.539,81 | |
| | | | Spese dirette | | 5.674,94 |
| | | | Spese indirette | | 7.185,98 |
| | H0C10014 Totale | | | 12.860,92 | 12.860,92 |
| | H0C10015 | CE-GeoEra GIP-P "Information Platform Project" (Capofila GEUS) | Entrate dirette | 47.937,60 | |
| | | | Quota ISPRA | 42.708,00 | |
| | | | Spese dirette | | 11.906,55 |
| | | | Personale TD | | 55.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 23.739,05 |
| | H0C10015 Totale | | | 90.645,60 | 90.645,60 |
| | H0C40001 | REGIONE LAZIO - Realizzazione foglio CARG Norcia | Avanzo vinc. | 14.250,17 | |
| | | | Spese dirette | | 14.250,17 |
| | H0C40001 Totale | | | 14.250,17 | 14.250,17 |
| | H0C50004 | EPN MONTI SIBILLINI - Indagini geologiche e idrogeologiche conseguenti agli eventi sismici 2016-2017 | Entrate dirette | 20.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 7.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 13.000,00 |
| | H0C50004 Totale | | | 20.000,00 | 20.000,00 |
| | H0C60002 | Politecnico di Milano "Urban GEOMatics for Bulk Information Generation, Data Assessment and Technology Awareness" | Avanzo vinc. | 5.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 5.000,00 |
| | H0C60002 Totale | | | 5.000,00 | 5.000,00 |
| | H0C60004 | CE-ERA-PLANET-SMURBS "Smart Urban Solution for air quality disaster and city growth" | Entrate dirette | 89.275,79 | |
| | | | Quota ISPRA | 12.788,29 | |
| | | | Spese dirette | | 63.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 39.064,08 |
| | H0C60004 Totale | | | 102.064,08 | 102.064,08 |
| | H0C60005 | CE H2020-LANDSUPPORT Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment | Entrate dirette | 56.786,00 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 4.483,70 |
| | | | Spese dirette | | 39.826,99 |
| | | | Spese indirette | | 12.475,31 |
| | H0C60005 Totale | | | 56.786,00 | 56.786,00 |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|------------------------|---|---|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | H0C60006 | CE-LIFE17-Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale" (Capofila Legambiente Onlus) | Entrate dirette | 77.800,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 22.000,00 | |
| | | | Personale TD | | 39.750,00 | |
| | | | Spese indirette | | 16.050,00 | |
| | H0C60006 Totale | | | | 77.800,00 | 77.800,00 |
| | H0C80001 | REG. AUT. FRIULI VENEZIA GIULIA - Collaborazione per la gestione dei catasti dei geositi | Entrate dirette | 6.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 6.000,00 | |
| | H0C80001 Totale | | | | 6.000,00 | 6.000,00 |
| | H0C80002 | 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 dirette | 17.800,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 10.000,00 | |
| | | | Spese indirette | | 7.800,00 | |
| | H0C80002 Totale | | | | 17.800,00 | 17.800,00 |
| | H0C80004 | EPN MONTI SIBILLINI - Attività di valorizzazione e protezione dei geositi lungo il sistema di faglie Monte Vettore-Monte Bove | Entrate dirette | 7.000,00 | | |
| Spese dirette | | | | 3.000,00 | | |
| Spese indirette | | | | 4.000,00 | | |
| H0C80004 Totale | | | | 7.000,00 | 7.000,00 | |
| H0S10019 | REGIONE BASILICATA - Supporto tecnico-scientifico questioni ambientali sito fenice | Avanzo vinc. | 2.000,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 2.000,00 | | |
| H0S10019 Totale | | | | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| H0S40018 | REGIONE ABRUZZO - Attività di mitigazione del rischio sismico e di realizzazione di cartografia geologica | Entrate dirette | 20.087,24 | | | |
| | | Spese dirette | | 20.087,24 | | |
| H0S40018 Totale | | | | 20.087,24 | 20.087,24 | |
| C03 GEO Totale | | | | 629.863,45 | 629.863,45 | |
| C04 BIO | J0AZALAZ | Regione Lazio-Cooperazione tecnico-scientifica a supporto della 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 dirette | 112.712,70 | | |
| | | | Spese dirette | | 19.900,00 | |
| | | | Personale TD | | 87.305,70 | |
| | | | Spese indirette | | 5.507,00 | |
| | J0AZALAZ Totale | | | | 112.712,70 | 112.712,70 |
| | J0PEFISH | CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017) | Avanzo vinc. | 17.169,95 | | |
| | | | Entrate dirette | 28.971,18 | | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 4.977,25 | |
| | | | Spese dirette | | 26.994,47 | |
| | | | Spese indirette | | 14.169,41 | |
| | J0PEFISH Totale | | | | 46.141,13 | 46.141,13 |
| | J0SUSHIN | 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 | Avanzo vinc. | 5.484,94 | | |
| | | | Entrate dirette | 16.141,36 | | |
| Spese dirette | | | | 21.626,30 | | |
| J0SUSHIN Totale | | | | 21.626,30 | 21.626,30 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|------------------------|--------|---|--------------------------|---------------------|---------------------|
| L0000004 | | ARPA Basilicata - Individuazione siti di riferimento D.M. 56/2009 e supporto tecnico per la gestione dati dei diversi flussi informativi | Entrate dirette | 10.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 10.000,00 |
| L0000004 Totale | | | | 10.000,00 | 10.000,00 |
| L0000011 | | IMPACT_ Impatto Portuale su Aree marine protette: azioni Cooperative Transfrontaliere - Interreg Marittimo Italia-Francia | Entrate dirette | 5.593,71 | |
| | | | Spese dirette | | 5.593,71 |
| L0000011 Totale | | | | 5.593,71 | 5.593,71 |
| L0000028 | | CE-LIFE16-SIC2SIC In bici attraverso la Rete Natura 2000 italiana -GIE/IT/000700 | Entrate dirette | 88.114,74 | |
| | | | Spese dirette | | 66.714,74 |
| | | | Spese indirette | | 21.400,00 |
| L0000028 Totale | | | | 88.114,74 | 88.114,74 |
| L0000030 | | MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE | Entrate dirette | 3.678.082,90 | |
| | | | Spese dirette | | 3.311.398,96 |
| | | | Personale TD | | 366.683,94 |
| L0000030 Totale | | | | 3.678.082,90 | 3.678.082,90 |
| L00AVM01 | | CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island" LIFE16 NAT/IT/000659 | Entrate dirette | 72.008,35 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 4.483,69 |
| | | | Spese dirette | | 67.524,66 |
| L00AVM01 Totale | | | | 72.008,35 | 72.008,35 |
| L00AVM03 | | CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds" | Entrate dirette | 215.821,54 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 8.967,38 |
| | | | Spese dirette | | 185.629,00 |
| | | | Personale TD | | 21.225,16 |
| L00AVM03 Totale | | | | 215.821,54 | 215.821,54 |
| L00AVM06 | | CE-LIFE FALKON "Fostering the breeding range expansion of central-eastern Mediterranean Lesser Kestrel populations" LIFE17 NAT/IT/00586 Capofila TECLA - Cofinanziatore CARIPLO | Entrate dirette | 106.436,69 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 7.793,69 |
| | | | Spese dirette | | 93.643,00 |
| | | | Spese indirette | | 5.000,00 |
| L00AVM06 Totale | | | | 106.436,69 | 106.436,69 |
| L00AVM08 | | IZSVenezie- Censimento di anatidi selvatici e progetto pilota per un piano di sorveglianza attiva per INFLUENZA AVIARIA nelle popolazioni di anatidi selvatici nel nord-est Italia | Entrate dirette | 35.000,00 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 4.483,69 |
| | | | Spese dirette | | 27.016,31 |
| | | | Spese indirette | | 3.500,00 |
| L00AVM08 Totale | | | | 35.000,00 | 35.000,00 |
| L00CFL03 | | MATTM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur | Entrate dirette | 160.458,00 | |
| | | | Quota ISPRA | 24.640,00 | |
| | | | Spese dirette | | 39.000,00 |
| | | | Personale TD | | 102.962,00 |
| | | | Spese indirette | | 43.136,00 |
| L00CFL03 Totale | | | | 185.098,00 | 185.098,00 |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|------------------------|--|--|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | L00CFN03 | MATTM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di azione del LUPO 2018-2020 | Entrate dirette | 650.106,88 | | |
| | | | Spese dirette | | 571.798,44 | |
| | | | Personale TD | | 46.987,44 | |
| | | | Spese indirette | | 31.321,00 | |
| | L00CFN03 Totale | | | | 650.106,88 | 650.106,88 |
| | L00CFN08 | CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Pernice Italiana Grigia" LIFE17 NAT/IT/000588 | Entrate dirette | 82.193,71 | | |
| | | | Spese dirette | | 22.445,00 | |
| | | | Personale TD | | 44.718,88 | |
| | | | Spese indirette | | 15.029,83 | |
| | L00CFN08 Totale | | | | 82.193,71 | 82.193,71 |
| | L00CFN09 | MATTM- IAS - Supporto specie aliene 2019-2021 (D.Lgs. 230/2017) | Entrate dirette | 244.018,94 | | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 13.451,08 | |
| | | | Spese dirette | | 214.604,00 | |
| | | | Spese indirette | | 15.963,86 | |
| | L00CFN09 Totale | | | | 244.018,94 | 244.018,94 |
| | L00CGE11 | PN Abruzzo,Lazio e Maiella -Monitoraggio genetico Orso Marsicano | Entrate dirette | 44.859,97 | | |
| | | | Quota ISPRA | 26.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 19.800,00 | |
| | | | Personale TD | | 25.059,97 | |
| Spese indirette | | | | 26.000,00 | | |
| L00CGE11 Totale | | | | 70.859,97 | 70.859,97 | |
| L00CGE13 | PN APPENNINO MERIDIONALE - Convivere con il Lupo 2019 | Entrate dirette | 19.400,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 18.900,00 | | |
| | | Spese indirette | | 500,00 | | |
| L00CGE13 Totale | | | | 19.400,00 | 19.400,00 | |
| L00CGE14 | MATTM - Attività di identificazioni genetiche finalizzate al supporto della Commissione scientifica CITES 2019-2020 | Entrate dirette | 79.594,39 | | | |
| | | Spese dirette | | 13.000,00 | | |
| | | Personale TD | | 58.653,26 | | |
| | | Spese indirette | | 7.941,13 | | |
| L00CGE14 Totale | | | | 79.594,39 | 79.594,39 | |
| L00CIT02 | CE-PLASTIC BUSTER MPA "Preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas" Interreg Med 2014-2020 | Entrate dirette | 166.537,69 | | | |
| | | Oneri/Irap pers. atipico | | 7.801,41 | | |
| | | Spese dirette | | 52.950,00 | | |
| | | Personale TD | | 96.036,28 | | |
| | | Spese indirette | | 9.750,00 | | |
| L00CIT02 Totale | | | | 166.537,69 | 166.537,69 | |
| L00CIT03 | CE-HARMONY -Armonizzazione Italo-Maltese per un buono stato dell'ambiente: integrità dei fondali ed interazione con le specie invasive per preservare il funzionamento degli ecosistemi marini Interreg Italia-Malta 2014-20 (AG Reg.Sicilia-CF Univ.St.Palermo) | Entrate dirette | 170.000,00 | | | |
| | | Oneri/Irap pers. atipico | | 2.983,70 | | |
| | | Spese dirette | | 140.365,83 | | |
| | | Personale TD | | 23.388,67 | | |
| | | Spese indirette | | 3.261,80 | | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|--------------------------|------------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| | L00CIT03 Totale | | | 170.000,00 | 170.000,00 |
| | L00EPD02 | CE-H2020-DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe" | Entrate dirette | 54.509,30 | |
| Oneri/Irap pers. atipico | | | | 7.099,18 | |
| Spese dirette | | | | 44.010,12 | |
| Spese indirette | | | | 3.400,00 | |
| | L00EPD02 Totale | | | 54.509,30 | 54.509,30 |
| | L00EPD04 | PN ARCIPELAGO LA MADDALENA - Monitoraggio Avifauna 2019-2020 | Entrate dirette | 20.000,00 | |
| Spese dirette | | | | 16.000,00 | |
| Spese indirette | | | | 4.000,00 | |
| | L00EPD04 Totale | | | 20.000,00 | 20.000,00 |
| | L00EPD05 | Ministero Salute - Prevenzione e controllo peste suina africana in Italia - programma ricerca corrente 2018 (Capofila IZSUM Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche Togo Rosati) | Entrate dirette | 30.000,00 | |
| Oneri/Irap pers. atipico | | | | 4.483,69 | |
| Spese dirette | | | | 23.016,31 | |
| Spese indirette | | | | 2.500,00 | |
| | L00EPD05 Totale | | | 30.000,00 | 30.000,00 |
| | L00HBT01 | MATTM - Supporto enti gestori AMP e svolgimento istruttorie tecniche per la verifica delle valenze ambientali e socio-economiche delle AMP | Entrate dirette | 40.000,00 | |
| Spese dirette | | | | 40.000,00 | |
| | L00HBT01 Totale | | | 40.000,00 | 40.000,00 |
| | L0ACAM06 | CE - Interreg Adriatic-Ionian - HarmonIA Armonizzazione e messa in rete per la valutazione dei contaminanti nei Mari Ionio e Adriatico | Entrate dirette | 5.000,00 | |
| Spese dirette | | | | 5.000,00 | |
| | L0ACAM06 Totale | | | 5.000,00 | 5.000,00 |
| | L0ACAM08 | PN Circeo-PN Gargano - COPEMAP Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi afferenti ad aree protette | Entrate dirette | 3.000,00 | |
| Spese dirette | | | | 3.000,00 | |
| | L0ACAM08 Totale | | | 3.000,00 | 3.000,00 |
| | L0ACAM09 | CE-Sea Forest Life "Posidonia meadows as carbon sinks of the Mediterranean" Capofila DREAM Italia Società Cooperativa Agricolo Forestale | Entrate dirette | 72.122,75 | |
| Quota ISPRA | | | | 70.000,00 | |
| Spese dirette | | | | 10.325,00 | |
| Personale TD | | | | 52.500,00 | |
| Spese indirette | | | | 79.297,75 | |
| | L0ACAM09 Totale | | | 142.122,75 | 142.122,75 |
| | L0ACAM13 | Regione Lazio-BARGAIN "La BANquette di Posidonia: integRare le conoscenze e promuovere un modello di spiaGgia ecologica a gestione responsabile" | Entrate dirette | 74.243,46 | |
| Oneri/Irap pers. atipico | | | | 2.404,54 | |
| Spese dirette | | | | 27.854,79 | |
| Personale TD | | | | 34.868,28 | |
| Spese indirette | | | | 9.115,85 | |
| | L0ACAM13 Totale | | | 74.243,46 | 74.243,46 |
| | L0ACAM14 | CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - | Entrate dirette | 40.000,00 | |
| Quota ISPRA | | | | 10.000,00 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|------------------------|---|---|--------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| | | Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC) | Oneri/Irap pers. atipico | | 2.405,00 | |
| | | | Spese dirette | | 16.684,00 | |
| | | | Spese indirette | | 30.911,00 | |
| | L0ACAM14 Totale | | | | 50.000,00 | 50.000,00 |
| | L0ACID03 | 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 dirette | | 46.704,59 | |
| | | | Spese dirette | | | 6.400,00 |
| | | | Spese indirette | | | 40.304,59 |
| | L0ACID03 Totale | | | | 46.704,59 | 46.704,59 |
| | L0SOST01 | MATTM - Attuazione Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 ed aree protette | Entrate dirette | | 5.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | | 5.000,00 |
| | L0SOST01 Totale | | | | 5.000,00 | 5.000,00 |
| | P0033025 | MATTM-Istituzione nuove Aree Marine Protette AMP2 | Entrate dirette | | 202.861,95 | |
| | | | Spese dirette | | | 146.000,00 |
| | | | Personale TD | | | 48.562,56 |
| | | | Spese indirette | | | 8.299,39 |
| P0033025 Totale | | | | 202.861,95 | 202.861,95 | |
| R0065200 | CE-LIFE14-PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species" LIFE14 NAT/IT/000544 | Entrate dirette | | 42.878,70 | | |
| | | Spese dirette | | | 24.503,12 | |
| | | Personale TD | | | 13.095,85 | |
| | | Spese indirette | | | 5.279,73 | |
| R0065200 Totale | | | | 42.878,70 | 42.878,70 | |
| R0065800 | CE-LIFE15-ASAP "Alien Species Awareness Program" LIFE15 GIE/IT/001039 | Entrate dirette | | 37.625,71 | | |
| | | Quota ISPRA | | 32.017,67 | | |
| | | Spese dirette | | | 10.000,00 | |
| | | Personale TD | | | 27.625,71 | |
| | | Spese indirette | | | 32.017,67 | |
| R0065800 Totale | | | | 69.643,38 | 69.643,38 | |
| C04 BIO Totale | | | | 6.845.311,77 | 6.845.311,77 | |
| C05 AGP | N0F00004 | SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn attività di ricerca in mare | Entrate dirette | | 30.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | | 30.000,00 |
| | N0F00004 Totale | | | | 30.000,00 | 30.000,00 |
| C05 AGP Totale | | | | 30.000,00 | 30.000,00 | |
| C07 CRE | A0HMASI2 | ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015) | Entrate dirette | | 33.003,95 | |
| | | | Quota ISPRA | | 37.614,26 | |
| | | | Spese dirette | | | 7.990,04 |
| | | | Personale TD | | | 25.013,91 |
| | | | Spese indirette | | | 37.614,26 |
| | A0HMASI2 Totale | | | | 70.618,21 | 70.618,21 |
| A0QAASI1 | ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel | Quota ISPRA | | 18.321,68 | | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|------------------------|---|--|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | | Collaborative GS per la Qualità dell'Aria (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015) | Spese indirette | | 18.321,68 |
| | A0QAASII Totale | | | 18.321,68 | 18.321,68 |
| | C00DANNO | MATTM CTP DANNO - supporto tecnico del SNPA in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi ulteriori rispetto a quelle già previste dalla legge | Entrate dirette | 150.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 150.000,00 |
| | C00DANNO Totale | | | 150.000,00 | 150.000,00 |
| | C0M0P0CO | CE-H2020-West MOPoCo - "Western Mediterranean Region Marine Oil & HNS Pollution Cooperation" Coord. SGMer | Entrate dirette | 11.987,00 | |
| | | | Quota ISPRA | 8.539,06 | |
| | | | Spese dirette | | 6.910,00 |
| | | | Spese indirette | | 13.616,06 |
| | C0M0P0CO Totale | | | 20.526,06 | 20.526,06 |
| | X00CLARA | CE-H2020-CLARA - Climate forecast enabled knowledge services | Avanzo vinc. | 20.000,00 | |
| | | | Entrate dirette | 21.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 21.000,00 |
| | | | Personale TD | | 20.000,00 |
| | X00CLARA Totale | | | 41.000,00 | 41.000,00 |
| C07 CRE Totale | | | | 300.465,95 | 300.465,95 |
| C08 LAB | L0000030 | MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE | Entrate dirette | 612.383,42 | |
| | | | Spese dirette | | 507.616,58 |
| | | | Personale TD | | 104.766,84 |
| | L0000030 Totale | | | 612.383,42 | 612.383,42 |
| | T0CISAS8 | CNR-DSSTTA -Attività previste dal Work Package 2 "Contaminants in the environment- in seno al progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana - CISAS | Entrate dirette | 15.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 15.000,00 |
| | T0CISAS8 Totale | | | 15.000,00 | 15.000,00 |
| | T0EMPIR1 | CE-H2020-EURAMET-EMPIR EDC-WFD Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive | Entrate dirette | 2.100,00 | |
| | | | Spese dirette | | 2.100,00 |
| | T0EMPIR1 Totale | | | 2.100,00 | 2.100,00 |
| | T0INDIC2 | CE-INDICIT II "Implementation of the indicator Impacts of marine litter on sea turtles and biota in RSC and MSFD areas - II" | Entrate dirette | 57.477,51 | |
| | | | Quota ISPRA | 19.110,22 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 4.051,41 |
| | | | Spese dirette | | 44.486,28 |
| Spese indirette | | | | 28.050,04 | |
| T0INDIC2 Totale | | | 76.587,73 | 76.587,73 | |
| T0SEPOSS | CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations | Entrate dirette | 140.821,14 | | |
| | | Spese dirette | | 38.171,59 | |
| | | Personale TD | | 39.287,57 | |
| | | Spese indirette | | 63.361,98 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|------------------------|--|--|-------------------|---------------------|---------------------|
| | T0SEPOSS Totale | | | 140.821,14 | 140.821,14 |
| | X000HP14 | MATTM- HP14 Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo ecotossico | Entrate dirette | 140.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 140.000,00 |
| | X000HP14 Totale | | | 140.000,00 | 140.000,00 |
| C08 LAB Totale | | | | 986.892,29 | 986.892,29 |
| C09 RIF | S000RIN1 | MATTM-RIN Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006 | Entrate dirette | 2.000.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 1.002.500,00 |
| | | | Personale TD | | 220.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 777.500,00 |
| | S000RIN1 Totale | | | 2.000.000,00 | 2.000.000,00 |
| | X000HP14 | MATTM- HP14 Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo ecotossico | Entrate dirette | 13.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 3.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 10.000,00 |
| X000HP14 Totale | | | 13.000,00 | 13.000,00 | |
| C09 RIF Totale | | | | 2.013.000,00 | 2.013.000,00 |
| C10 COS | I0M10004 | MATTM -Attività di diffusione delle informazioni in tempo reale delle reti di monitoraggio meteo-marino dell'ISPRA (RON, RMN e RMLV) | Avanzo vinc. | 5.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 5.000,00 |
| | I0M10004 Totale | | | 5.000,00 | 5.000,00 |
| | P0020412 | SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente | Entrate dirette | 355.000,00 | |
| | | | Spese dirette | | 335.000,00 |
| | | | Spese indirette | | 20.000,00 |
| | P0020412 Totale | | | 355.000,00 | 355.000,00 |
| | P0022033 | Porto di Milazzo - Predisposizione piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio e refluento dei sedimenti dei fondali del Porto di Milazzo e assistenza tecnico scientifica in attuazione di ciascuna fase di monitoraggio | Entrate dirette | 18.252,00 | |
| | | | Spese dirette | | 18.252,00 |
| | P0022033 Totale | | | 18.252,00 | 18.252,00 |
| | P0022048 | SEDITERRA - Linee guida per il trattamento dei sedimenti dragati coerenti con una strategia e una valutazione dei rischi legati alla gestione a terra dei sedimenti | Entrate dirette | 12.344,60 | |
| | | | Spese dirette | | 12.344,60 |
| | P0022048 Totale | | | 12.344,60 | 12.344,60 |
| | P0022049 | SEDRIPORT - Sistemi di monitoraggio ambientale per prevenire l'insabbiamento e gestione dei sedimenti di dragaggio nei Porti | Entrate dirette | 33.055,53 | |
| | | | Spese dirette | | 33.055,53 |
| P0022049 Totale | | | 33.055,53 | 33.055,53 | |
| P0022050 | CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GEREMIA "Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali" | Entrate dirette | 132.736,17 | | |
| | | Spese dirette | | 100.574,58 | |
| | | Personale TD | | 23.966,60 | |
| | | Spese indirette | | 8.194,99 | |
| P0022050 Totale | | | 132.736,17 | 132.736,17 | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese | |
|------------------------|---|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | P0022051 | CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GRRinPORT "Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti" | Entrate dirette | 86.729,61 | | |
| | | | Spese dirette | | 34.330,00 | |
| | | | Personale TD | | 43.071,82 | |
| | | | Spese indirette | | 9.327,79 | |
| | P0022051 Totale | | | | 86.729,61 | 86.729,61 |
| | 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 dirette | 174.745,55 | | |
| | | | Spese dirette | | 117.132,12 | |
| | | | Personale TD | | 52.383,48 | |
| | | | Spese indirette | | 5.229,95 | |
| | P0022052 Totale | | | | 174.745,55 | 174.745,55 |
| | 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 dirette | 135.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 125.000,00 | |
| | | | Spese indirette | | 10.000,00 | |
| | P0022053 Totale | | | | 135.000,00 | 135.000,00 |
| | P0ANTR02 | AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Porto di Civitavecchia "Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di Civitavecchia" | Avanzo vinc. | 1.700,00 | | |
| | | | Entrate dirette | 12.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 12.500,00 | |
| | | | Spese indirette | | 1.200,00 | |
| | P0ANTR02 Totale | | | | 13.700,00 | 13.700,00 |
| | P0ANTR03 | INVITALIA-SIN BAGNOLI-COROGGIO- Caratterizzazione dell'area area marino costiera interna al sito | Entrate dirette | 2.000,00 | | |
| | | | Spese dirette | | 2.000,00 | |
| P0ANTR03 Totale | | | | 2.000,00 | 2.000,00 | |
| P0ECO001 | CHANGEWECARE 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 | Entrate dirette | 116.205,00 | | | |
| | | Spese dirette | | 36.740,00 | | |
| | | Personale TD | | 52.383,42 | | |
| | | Spese indirette | | 27.081,58 | | |
| P0ECO001 Totale | | | | 116.205,00 | 116.205,00 | |
| P0MLG001 | CE-LIFE16-LAGOON REFRESH -Ripristino della fascia perimetrale del SIC Laguna Superiore di Venezia ed il miglioramento dell'habitat prioritario 1150* Lagune costiere NAT/IY/000663 | Entrate dirette | 128.800,51 | | | |
| | | Spese dirette | | 31.970,00 | | |
| | | Personale TD | | 96.830,51 | | |
| P0MLG001 Totale | | | | 128.800,51 | 128.800,51 | |
| P0MLG003 | Arpa Veneto-MoVeCo "Monitoraggio Stato Ecologico Laguna di Venezia" | Entrate dirette | 82.512,57 | | | |
| | | Spese dirette | | 6.500,00 | | |
| | | Personale TD | | 58.512,57 | | |
| | | Spese indirette | | 17.500,00 | | |
| P0MLG003 Totale | | | | 82.512,57 | 82.512,57 | |
| P0ODC002 | Arpa Basilicata-Applicazioni tecniche isotopiche | Entrate dirette | 13.000,00 | | | |

| CRA-SIG | Codice | Descrizione obiettivo | Gestionale1 | Entrate | Spese |
|---------------------------|--------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | | all'invaso di Pertusillo | Spese dirette | | 2.090,91 |
| | | | Spese indirette | | 10.909,09 |
| | | P00DC002 Totale | | 13.000,00 | 13.000,00 |
| C10 COS Totale | | | | 1.309.081,54 | 1.309.081,54 |
| | | Totali parziali | Avanzo vincolato | 136.574,23 | |
| | | | Entrate dirette | 13.648.330,17 | |
| | | | Quota ISPRA | 437.081,21 | |
| | | | Oneri/Irap pers. atipico | | 136.601,72 |
| | | | Spese dirette | | 9.293.200,05 |
| | | | Personale TD | | 2.382.768,94 |
| | | | Spese indirette | | 2.409.414,90 |
| Totale complessivo | | | | 14.221.985,61 | 14.221.985,61 |