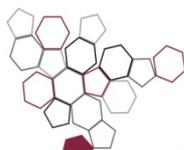




ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

RELAZIONE PROGRAMMATICA ANNUALE 2022

SOMMARIO

PREMESSA.....	1
DIREZIONE GENERALE	2
CRA 01 DG - DATI FINANZIARI	6
DIPARTIMENTO VALUTAZIONI, CONTROLLI, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE.....	7
CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI	10
DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA.....	11
CRA 03 GEO - DATI FINANZIARI	14
DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA DELL'AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ	15
CRA 04 BIO - DATI FINANZIARI	18
DIPARTIMENTO PER IL PERSONALE E PER GLI AFFARI GENERALI	20
CRA 05 AGP - DATI FINANZIARI.....	23
CENTRO NAZIONALE CRISI, EMERGENZE AMBIENTALI E DANNO	24
CRA 07 CRE - DATI FINANZIARI.....	27
CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI	28
CRA 08 LAB - DATI FINANZIARI	31
CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	32
CRA 09 RIF - DATI FINANZIARI.....	34
CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA, LA CLIMATOLOGIA MARINA E L'OCEANOGRAFIA OPERATIVA	35
CRA 10 COS - DATI FINANZIARI.....	38
SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA	39

PREMESSA

Gli eventi politici del 2021 hanno indubbiamente condizionato le attività in corso nonché le previsioni del 2022: il nuovo Governo del Paese ha generato la nascita dell'attuale Ministero dell'ambiente, il MiTE, Ministero della Transizione Ecologica, con il nuovo ministro Cingolani, che si è sostituito al MATTM, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Il cambiamento degli interlocutori istituzionali del Ministero vigilante, diverso dal precedente non solo nel nome ma anche nella struttura organizzativa, nonché la scadenza del Consiglio di Amministrazione ISPRA, nel mese di luglio 2021, del quale solo il Presidente La Porta è stato recentemente riconfermato per un altro mandato, hanno ovviamente impattato nel percorso di realizzazione e di approvazione della nuova struttura organizzativa ISPRA, avviato nel 2019 in adempimento a quanto richiesto dalla L. 132/2016 relativa all'istituzione del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente all'interno del quale ISPRA ha funzioni di coordinamento.

Le Previsioni dell'esercizio 2022 e del triennio 2022-2024 sono quindi state elaborate ancora sull'attuale Struttura Organizzativa ISPRA, nata nel 2009 dalla fusione di tre Enti, APAT, ICRAM e INFS.

Certamente sono stati perseguiti gli obiettivi strategici dell'Istituto, anche nell'ottica della trasposizione sulla prossima riorganizzazione dell'ISPRA, rispondendo con immediatezza ed efficacia alle richieste del nuovo Ministero e del Paese, in ambito nazionale ed europeo, mantenendo alto il focus sulla propria mission ed esaltando le competenze professionali del personale.

Fondamentali nel processo di pianificazione delle risorse finanziarie dell'Istituto, le Linee Guida del **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza**, PNRR, che hanno l'obiettivo di realizzare la doppia transizione verde e digitale e di accrescere la competitività, l'inclusione sociale e la crescita economica fermata dalla crisi pandemica COVID-19.

L'Istituto, in linea con le strategie nazionali, ha perseguito gli obiettivi per la **digitalizzazione totale** dell'ISPRA: la reingegnerizzazione dei processi come fattore abilitante della semplificazione e digitalizzazione di processi amministrativi; i percorsi formativi sulle competenze digitali, compreso il tema del lavoro agile che attualmente investe il 50% del personale ISPRA; per la **rivoluzione verde e transizione ecologica** con investimenti finalizzati a perseguire gli obiettivi europei sul Green Deal, la protezione dell'ambiente e mitigazione rischi idrogeologici e sismici nonché investimenti per l'economia circolare; per la **formazione e la ricerca ambientale**

In questa direzione si sono concretizzati anche gli indirizzi del Ministero vigilante che ha raddoppiato il finanziamento delle attività della **Cartografia Geologica Nazionale (CARG)**, attualmente di euro 10.000.000,00 per il 2021 e 2022, per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali; all'opposto ancora non sono stati ancora formalizzati i protocolli d'intesa necessari all'avvio delle attività per la realizzazione della Scuola di specializzazione in discipline ambientali, prevista dalla Legge 11 settembre 2020 n. 120, che attribuisce all'ISPRA il compito di assicurare il supporto scientifico e la formazione specifica del personale del MiTE, con particolare riferimento a quello operante presso la direzione generale competente in materia di valutazioni e autorizzazioni ambientali.

DIREZIONE GENERALE

Il profondo rinnovamento intrapreso dall'ISPRA con la definizione della nuova Struttura Organizzativa è certamente orientato, oltre che all'attuazione della L. 132/2016, anche ai piani nazionali sui temi di rilevanza strategica, definiti dal Recovery plan, che focalizzano nella rivoluzione verde le risposte alle problematiche ambientali per le quali l'Istituto costituisce un punto di riferimento qualificato e riconosciuto a livello nazionale e internazionale.

Tra le attività espletate dall'ISPRA, rientrano quelle d'informazione, formazione, comunicazione e divulgazione scientifica ambientale.

1. IL SISTEMA INFORMATIVO NAZIONALE AMBIENTALE

Nel 2022 proseguiranno le attività per la piena realizzazione del **Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA)**, in ottemperanza all'art. 11 della Legge 132/2016, rafforzandone l'interoperabilità con gli altri sistemi informativi ambientali a partire dai sistemi informativi regionali (SIRA). Per il raggiungimento di questo obiettivo risulterà fondamentale l'attività di coordinamento con i diversi stakeholder in campo ambientale sia in ambito europeo che in quello nazionale, coinvolgendo il Ministero della Transizione Ecologica, il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, altre amministrazioni, istituti di ricerca o centri di eccellenza sul territorio e perseguendo una costante azione di collaborazione e confronto con le Unità tematiche dell'Istituto.

Al fine di migliorare l'accessibilità e la fruibilità dei dati e delle informazioni ambientali, saranno sviluppati strumenti specifici che permetteranno di pubblicare facilmente sul web i dati raccolti e di supportare le attività di comunicazione (newsletter, siti web, etc.). Sarà inoltre sviluppato ulteriormente l'EcoAtlante, concepito come punto di accesso ai dati ambientali e territoriali raccolti nell'ambito del SINA. Con l'EcoAtlante la rappresentazione cartografica dei dati è integrata da testi sintetici in un linguaggio narrativo e divulgativo e da altre informazioni grafiche per consentire una consultazione guidata e semplificata al patrimonio informativo di ISPRA e del SNPA. L'EcoAtlante prevede anche la possibilità di successivi approfondimenti con il collegamento diretto alle banche dati pubblicate sul sito ISPRA e prevede, per il 2022, il coinvolgimento di alcune ARPA/APPA per lo sviluppo di moduli regionali.

Saranno potenziate le attività di National Focal Point (NFP) e di coordinamento della rete dei National Reference Centre (NRC) della rete Eionet con l'adozione della nuova struttura richiesta dall'Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA) e mediante il rafforzamento delle attività di raccordo con le diverse reti di esperti tematici in ambito ISPRA e SNPA. Nel corso del 2022 si darà seguito al lavoro di sistematizzazione e razionalizzazione delle reti di esperti ISPRA, del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale e di altri centri di riferimento per i vari temi ambientali per il supporto alle diverse attività di implementazione del SINA; inoltre si avvierà la messa a sistema dello strumento per la gestione dei servizi, dei dati e delle reti di riferimento del Sistema nell'ambito del nuovo "**Osservatorio per i dati e servizi di riferimento**". Per facilitare le sinergie e il coordinamento delle iniziative nazionali con quelle europee e internazionali sarà assicurata la partecipazione ai tavoli e gruppi di lavoro istituiti dalla Commissione Europea.

Durante il 2022 saranno assicurati la manutenzione e l'aggiornamento delle piattaforme e dei moduli informativi già gestiti, il monitoraggio dei servizi di rete per la condivisione dei dati territoriali e dell'attuazione della Direttiva INSPIRE a livello nazionale, anche attraverso lo sviluppo di strumenti necessari per l'armonizzazione dei dati e dei flussi informativi verso le regole tecniche di INSPIRE.

Nell'ambito della componente di monitoraggio del territorio del programma Copernicus, sarà assicurato il contributo nazionale verso il livello comunitario dei nuovi prodotti europei del Copernicus Land Monitoring Service, con un'evoluzione significativa dei sistemi di monitoraggio esistenti (Corine Land Cover di seconda generazione). In tale contesto saranno assicurate e ulteriormente sviluppate, in coordinamento con il resto del SNPA, la produzione delle cartografie nazionali su copertura e consumo di suolo e le attività di monitoraggio del territorio attraverso l'osservazione della Terra, anche nell'ambito del programma nazionale Mirror Copernicus.

Nel corso del 2022 si assicurerà la gestione e la manutenzione evolutiva della **piattaforma web "Adattamento ai Cambiamenti Climatici"** che sarà resa pubblica in seguito all'approvazione del Piano di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC), con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, integrando i dati del PNACC con i dati climatici e gli indicatori d'impatto dei cambiamenti prodotti in ambito SNPA e con lo scopo specifico di supportare gli Enti Locali nel processo decisionale.

Nel corso del 2022 sarà completato il **Sistema Informativo Qualità dell'Aria (SIQA)**, relativo al monitoraggio della qualità dell'aria, integrando tutte le fonti dati disponibili con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini e agli stakeholder interessati alla tematica.

1.1. INFO RAC - Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform" - PoW 2022-2023

La Direttiva Ministeriale n.46 del 19/03/2010 ha conferito mandato all'ISPRA di assicurare il funzionamento e la gestione, a partire dal 2010, del Centro Regionale di Attività per l'Informazione e la Comunicazione (INFO/RAC) del Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente nell'ambito del Piano di Azione per il Mediterraneo (UNEP/MAP). Sulla base di risorse proprie e co-finanziamenti dell'UNEP/MAP e del Ministero della Transizione Ecologica, vengono svolte le funzioni e le relative attività del Centro consistenti, per il 2022, nella gestione, manutenzione e potenziamento dei diversi moduli costituenti la piattaforma InfoMAP, il sistema informativo per la condivisione di dati, informazioni e servizi dell'UNEP/MAP nonché lo sviluppo delle attività di comunicazione come definito nel Programma di lavoro che verrà presentato per l'approvazione dalla Conference of the parties (COP22) prevista nel Dicembre 2021.

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

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

2.1. Annuario e report sui dati ambientali

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

2.2. Interfaccia con organismi nazionali, europei e internazionali

Proseguiranno le attività di supporto al Ministero della Transizione Ecologica per la selezione e il popolamento di indicatori ambientali finalizzati al monitoraggio della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e del Piano di Transizione Ecologica. Nell'ambito delle attività della rete del Sistema Statistico Nazionale saranno curati gli adempimenti relativi al D.Lgs.322/89, in particolare la predisposizione del contributo dell'Istituto al Programma Statistico Nazionale. Tra le attività programmate per il futuro si prevede l'elaborazione di una pagina web dedicata alle statistiche ambientali di ISPRA.

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

- **l'Ufficio Statistico dell'Unione Europea** - partecipazione, quale rappresentante dell'Istituto, al Directory meeting of Environmental Statistics and Environmental Accounting e al Working Group on SDG Indicators;
- **l'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico** - partecipazione, come rappresentante dell'Istituto, al *Working Party on Environmental Information*;
- **l'Agenzia Europea dell'Ambiente** - partecipazione al *Working Group on State of the Environment Reporting* della Rete Europea di Informazione e Osservazione Ambientale, in qualità di *National Reference Center*, collaborazione alla produzione di *report* sullo *State Of the Environmental Reporting* e su *Environmental Indicators Reports*;
- **l'European Topic Center** sull'Economia circolare ed uso delle risorse, assicurando il coordinamento di alcune task e working package;
- **la Commissione economica per l'Europa delle Nazioni Unite** - partecipazione alla Task Force sulla misurazione dell'economia circolare.

2.3. Le Statistiche ambientali per le politiche di coesione

L'attività del progetto pluriennale (2018-2023) "Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020" a valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, finanziata dall'Agenzia per la coesione territoriale, è finalizzata ad ampliare il set di indicatori territoriali rilasciati dalla statistica pubblica in materia ambientale: soddisfacendo le nuove richieste informative internazionali, consentendo di allineare temporalmente la disponibilità di dati e indicatori alle esigenze informative di programmatori e attuatori delle politiche pubbliche nazionali e locali e migliorando in termini di granularità territoriale e tempestività gli indicatori ambientali di competenza ISPRA di interesse progettuale.

3. LA FORMAZIONE AMBIENTALE

La **formazione ambientale**, come indicato dal PNRR, sarà una delle attività di ISPRA di grande impatto sociale; attraverso un programma di attività di educazione ambientale orientate alla sostenibilità, realizzerà corsi di formazione ambientale, anche nell'ambito di iniziative di educazione e formazione promosse dal Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) e da altri soggetti istituzionali e di ricerca.

Ugualmente fondamentale, in un percorso di sistema di rete, sarà garantire la partecipazione alle attività relative all'educazione ambientale e alla formazione che saranno promosse nell'ambito dell'Osservatorio "Educazione, Formazione e citizen science" del PT 2021-2023 del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

In via di definizione i protocolli d'intesa con il MiTE, per l'avvio della Scuola di specializzazione in Discipline ambientali, prevista dalla Legge 11 settembre 2020 n. 120, che fornirà il supporto scientifico e la formazione specifica al personale del MiTE, con particolare riferimento a quello operante presso la direzione generale competente in materia di valutazioni e autorizzazioni ambientali, nonché lo sviluppo e l'accrescimento delle competenze delle figure dirigenziali e degli operatori del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

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

L'attività della biblioteca è esplicata attraverso:

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

4. LA COMUNICAZIONE

Il biennio 2020/2021, caratterizzato dall'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia da coronavirus, che ha fortemente influenzato tutte attività lavorative nelle aziende e nelle istituzioni, ha generato delle aspettative immediate e irreversibili sul piano della comunicazione. In ISPRA si è realizzato il passaggio al digitale di eventi e manifestazioni e nella divulgazione scientifica tramite spot informativi e video documentari. Nell'anno 2022, in continuità con quanto attuato, si prevede l'attivazione di un appalto quadriennale per la fornitura dei servizi relativi all'organizzazione di eventi, che con molta probabilità riprenderanno nel prossimo futuro con sempre maggiore ricorso alla formula mista digitale/presenza. Sul piano della comunicazione istituzionale proseguirà la formazione del personale all'approccio comunicativo negli eventi pubblici.

La comunicazione istituzionale sarà impegnata anche nel 2022 nella campagna di comunicazione e sensibilizzazione sullo spreco alimentare e sull'uso corretto della raccolta differenziata, che ISPRA sta svolgendo per il MISE tramite convenzione sottoscritta a fine 2020. Le iniziative dirette a garantire una maggiore consapevolezza e coinvolgimento delle persone nel settore dell'economia circolare, ex art. 5 D.M. 10 agosto 2020, saranno attuate con azioni specifiche presso scuole, operatori dell'alimentazione e della distribuzione, consorzi di filiera e associazioni di categoria. Nel 2022 sarà implementata la banca dati del monitoraggio delle best-practice in tema.

5. IL SISTEMA NAZIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE (SNPA)

Nell'anno 2022 l'attività di coordinamento tecnico del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente svolta dal Consiglio SNPA si concentrerà sulla progettazione e lo sviluppo di strumenti che consentano di aumentare la rapidità e l'efficacia delle decisioni e deliberazioni, inclusa la relativa solidità giuridico-amministrativa. Il nuovo Programma Triennale di attività del Sistema 2021-2023 si dovrà declinare in risposte tecniche, prodotti di uniformazione e procedure operative che consentano di rispondere efficacemente e tempestivamente ai numerosi compiti di legge assegnati al Consiglio e al Sistema dalla normativa di settore e attuando, per quanto di competenza, la legge 28 giugno 2016, n. 132.

Segnalazioni di proposte normative, monitoraggio dei risvolti ambientali della programmazione europea e partecipazione coordinata all'attuazione dei piani e programmi, una migliore caratterizzazione della prospettiva ambientale uniforme anche nell'ambito dei processi di incentivazione energetica, sono esempi di attività del Consiglio del Sistema nazionale che saranno migliorati dall'azione di proposta dell'ISPRA e la cooperazione con le Agenzie.

L'Istituto provvederà inoltre all'ordinario svolgimento delle attività, attribuite dalla legge a ISPRA per il SNPA, che prevedono, tra l'altro, l'organizzazione delle sedute del Consiglio del Sistema Nazionale, la stesura della Relazione annuale al Presidente del Consiglio e alle Camere e la tenuta dell'anagrafe dei direttori generali del Sistema.

Nel 2022, l'attivazione degli Osservatori del Consiglio del SNPA e il loro indirizzo strategico sarà utile principalmente nella funzionalità operativa interna; si potrà impostare e avviare, un piano di digitalizzazione della formazione, conservazione e pubblicazione degli atti e delle altre decisioni del Consiglio, come contributo operativo alla trasparenza interna ed esterna dell'operato delle istituzioni tecniche.

CRA 01 DG - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 al CRA C01-DG sono imputati gli stanziamenti di entrata relativi al contributo ordinario pari a Euro 105.120.542,00 (Tabella 1) e altre entrate dell'Istituto stimate in Euro 33.673,08 (Tabella 3).

Per le attività istituzionali la Direzione Generale ha a disposizione un budget di spesa di Euro 1.335.394,96 di cui per le spese di gestione Euro 688.694,96, oltre gli stanziamenti per i compensi degli Organi d'Istituto di Euro 329.000,00 e per le attività tecnico scientifiche Euro 317.700,00 (Tabella 3 & Tabella 6).

E' assegnata al CRA C01-DG anche la gestione degli stanziamenti per il trasferimento delle risorse all'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare-ISIN in adempimento agli artt. 2 e 6 della convenzione stipulata in data 03/04/2019, pari a Euro 5.292.784,89, per il versamento al Bilancio dello Stato derivanti dalle politiche di riduzione della spesa pubblica pari a Euro 1.530.055,28, il fondo di riserva per spese correnti per Euro 197.000,00 e il fondo di rotazione per gli obiettivi finanziati/cofinanziati di Euro 50.000,00, istituito per l'anticipazione di risorse per le spese di missione e/o di personale ai progetti finanziati giuridicamente perfezionati in attesa dell'assegnazione del budget con la variazione di bilancio.(Tabella 1)

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 3.586.404,65, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 368.268,54 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 104.866,78, si configurano come spese di cui il CRA C01-DG dispone direttamente Euro 1.880.758,08 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 1.705.646,57 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Tra le attività finanziate/cofinanziate vi sono le attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute nell'attuazione del regolamento REACH (Regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche (Tabella 7-K0TCREAC).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C01-DG	Avanzo vinc.			368.268,54	
	Avanzo vincolato Totale			368.268,54	
	Contributo ordinario	105.120.642,00			
	Entrate con dest.vincolata			3.113.269,33	
	Altre entrate	33.673,08			
	Entrate dirette Totale	105.154.315,08		3.113.269,33	
	Quota ISPRA			104.866,78	
	Entrate indirette Totale			104.866,78	
	Compensi organi		329.000,00		
	Spese di gestione		688.694,96		
	Personale atipico (AdR/Borsisti)		-		275.033,19
	Attività tecnico-scientifiche		317.700,00		1.605.724,89
	Trasferimenti a ISIN		5.292.784,89		
	Spese cont.spesa PA		1.530.055,28		
	Fondi di riserva		247.000,00		
	Spese dirette Totale		8.405.235,13		1.880.758,08
	Personale TD compresa IRAP				1.129.927,25
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				60.300,46
	Personale TI e Overheads				515.418,86
	Spese indirette Totale				1.705.646,57
C01-DG Totale		105.154.315,08	8.405.235,13	3.586.404,65	3.586.404,65

DIPARTIMENTO VALUTAZIONI, CONTROLLI, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

Nel 2022 proseguirà il supporto alla Commissione istruttoria per l'**Autorizzazione integrata ambientale** del Ministero della Transizione Ecologica (MiTE) con l'elaborazione delle Relazioni istruttorie e la verifica dell'applicazione delle BAT (Best Available Techniques) ai fini dei Pareri Istruttori Conclusivi della stessa Commissione, oltre alla redazione o all'aggiornamento dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC). Proseguirà altresì la collaborazione tecnico-scientifica con l'Autorità Competente, nell'ambito del processo di valutazione delle BAT Conclusions. Verranno inoltre effettuate circa 80 ispezioni e controlli presso gli impianti soggetti ad AIA nazionale.

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

Si effettueranno le attività inerenti alle ispezioni negli impianti a Rischio di Incidente Rilevante (**RIR-Seveso**) e, a seguito della stipula di convenzioni con le Regioni che ne faranno richiesta, sarà assicurato il supporto anche per le ispezioni presso gli stabilimenti di soglia inferiore. Si prevede un coinvolgimento di ISPRA, per il 2022, a circa 20 ispezioni. Inoltre, su richiesta delle autorità competenti in materia di RIR o del MiTE, sarà curata la partecipazione alle ispezioni straordinarie negli stabilimenti RIR e all'effettuazione di sopralluoghi post-incidentali e successive analisi. Sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico ad altre Amministrazioni sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (decreto Seveso III).

Proseguirà la mappatura e l'inventario nazionale delle attività industriali a rischio di incidente rilevante, con l'analisi dei conseguenti rischi funzionali all'esecuzione delle attività, alle verifiche e ai controlli per la sicurezza e la mitigazione dei rischi stessi. Proseguirà l'elaborazione delle relazioni annuali sulla qualità dei combustibili liquidi per autotrazione.

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

Nell'anno 2022, nell'ambito delle **Valutazioni ambientali**, proseguirà il supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale - VIA e VAS (CTVA) per le procedure istruttorie relative alla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA) e alla Valutazione Ambientale Strategica (VAS). In ambito VAS, proseguiranno le attività di supporto tecnico-scientifico al MiTE per le VAS regionali, alle Autorità Procedenti/Proponenti per l'elaborazione della documentazione VAS di piani nazionali e per l'attuazione del monitoraggio VAS, nonché la formulazione di osservazioni in qualità di Soggetto competente in materia ambientale per VAS nazionali/regionali. Sempre in ambito VAS si prevede la prosecuzione del supporto al MiTE in relazione ad alcuni Piani nazionali di interesse strategico.

Saranno effettuate le analisi di dati e indicatori per la valutazione della qualità ambientale nelle aree urbane e metropolitane ai fini della realizzazione del rapporto annuale SNPA sulla qualità dell'ambiente urbano. Proseguirà l'attività di coordinamento del supporto tecnico al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico e, con la collaborazione di ENEA, il monitoraggio degli obiettivi attesi di progetti di mobilità sostenibile. Proseguirà inoltre l'impegno nella verifica dell'operatività del "sistema di abbattimento meccanico delle schiume" proposto e messo in atto dalla Società ALNG S.R.L. ed il supporto al MiTE nell'ambito delle valutazioni dei monitoraggi ambientali realizzati dalla Società ENI S.p.A.

Relativamente alle **Certificazioni ambientali**, continueranno le attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez. Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) per la registrazione e rinnovo **EMAS** delle Organizzazioni e al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez. Ecolabel per la concessione del marchio **Ecolabel** UE. Verranno trattati l'istruttoria, il monitoraggio e la sorveglianza per il rispetto dei criteri Ecolabel; l'istruttoria per il rilascio e il mantenimento della registrazione EMAS. Si garantirà la partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/revisione periodica dei criteri Ecolabel; verrà assicurata l'abilitazione e la sorveglianza dei verificatori singoli; si manterrà l'attività di promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE, anche in collaborazione con l'SNPA. Inoltre, si intende sviluppare un sistema di valutazione partecipativa, sia per la parte EMAS che per quella Ecolabel, per consentire alle aziende che aderiscono di influenzare in maniera costruttiva l'approccio operativo dell'Istituto al fine di migliorarne le performance nel rapporto verso terzi. Anche attraverso la conduzione di collaborazioni nell'ambito di Protocolli d'Intesa, si continuerà a garantire la promozione degli strumenti volontari di certificazione ambientale. È garantita la rappresentanza dell'Istituto nell'ambito del

Comitato di Gestione per l'attuazione del Piano d'azione nazionale sul Green Public Procurement (GPP) con il contributo dell'Istituto all'approvazione dei Criteri Ambientali Minimi elaborati e proposti dagli specifici Gruppi di lavoro. Sarà inoltre migliorata e regolarizzata l'attività di monitoraggio dell'applicazione del GPP nell'ente e nel Sistema.

Ampia attenzione sarà dedicata nel 2022 alla **contabilità dei servizi ecosistemici** marini finalizzata sia allo svolgimento dell'analisi socio-economica relativa alla valutazione finale dell'attuazione della direttiva quadro sulla strategia per l'ambiente marino (Direttiva 2008/56/CE), sia alla predisposizione del Rapporto annuale sullo Stato del Capitale Naturale in Italia. Proseguiranno le attività della **banca dati GELSO** - GEstione Locale della Sostenibilità, e la disseminazione delle buone pratiche sarà realizzata mediante il prodotto informativo periodico InnovAzioni per la sostenibilità locale e attraverso l'EcoAtlante del SINA.

Nell'ambito dell'attività relativa alla "percezione e gestione sociale dei rischi ambientali" prosegue la collaborazione nell'ambito del progetto Pandora (Programma Antropologico Nazionale di Osservazione del Rischio Ambientale).

A supporto del MiTE per le attività sull'inquinamento acustico si effettueranno le **istruttorie dei Piani di contenimento e abbattimento del rumore** e la partecipazione alle riunioni del "Noise Expert Group (DG-ENV)", si prevede di effettuare l'aggiornamento, miglioramento e gestione della banca dati ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica) e all'adeguamento della reportistica dei dati e metadati relativi al rumore ambientale.

Saranno assicurate attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose effettuando circa 10 ispezioni all'anno presso le aziende produttrici e/o mandatarie e si garantirà inoltre il supporto di esperti tematici agli ispettori dell'Ente Unico di certificazione (ACCREDIA).

Saranno implementati, aggiornati e gestiti gli Osservatori Rumore e CEM e il Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico. Proseguiranno le attività relative alla Convezione ISPRA-ROMA Capitale, finalizzata alla predisposizione di un rapporto Tecnico propedeutico al Piano di Risanamento Acustico del Comune di Roma, in particolare l'attività di monitoraggio del rumore sul territorio comunale, in siti di misura concordati con l'Amministrazione.

La Convenzione-quadro sui **cambiamenti climatici** (UNFCCC) e la Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero a lunga distanza (CLRTAP) vedranno anche nel 2022 la gestione, l'aggiornamento, la revisione dell'inventario nazionale delle emissioni in aria, la rilevazione di indicatori e indici connessi, il supporto tecnico/scientifico ai nodi locali del SNPA. Saranno garantite la gestione del registro European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) e l'aggiornamento della banca dati dei Grandi Impianti di Combustione e il relativo invio dei dati raccolti all'UE, così come la gestione del Registro italiano delle autorizzazioni a emettere gas a effetto serra, parte del registro europeo (EU-ETS, Emission Trading System).

Continueranno le attività legate alla gestione del sistema di tariffazione per l'utilizzo del Registro italiano delle autorizzazioni a emettere gas a effetto serra, parte del Registro europeo (EU-ETS, Emission Trading System).

Con il progetto ICAT (Initiative for Climate Action Transparency) della partnership UNEP-DTU (Denmark Technical University), si provvederà ad addestrare esperti di 11 paesi in via di sviluppo alla preparazione di inventari delle emissioni di gas serra secondo le metodologie sviluppate dall'IPCC, utilizzate oggi soprattutto dai paesi sviluppati.

Sul tema del monitoraggio della **qualità dell'aria** sarà garantito il supporto tecnico al MiTE nelle attività del Coordinamento ex art. 20 del D.Lgs. 155/2010 e si continuerà a fornire un contributo tematico nell'attività di comunicazione a livello europeo dei dati e delle informazioni sulla qualità dell'aria sul territorio nazionale.

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

Proseguiranno le attività di monitoraggio di particelle ultrafini in ambienti indoor e outdoor, lo studio dell'effetto combinato dei principali pollini allergenici e dell'inquinamento atmosferico.

Saranno condotte le attività di coordinamento scientifico previste nell'ambito dello steering committee e quelle tecniche nell'ambito del gruppo di lavoro "esposizione" del progetto SNPA -Istituto Superiore di Sanità (ISS) - Rete Italiana Ambiente e Salute (RIAS) "EPICOVAIR". Proseguiranno le attività tecniche e di coordinamento dell'Obiettivo 1 nell'ambito del progetto PULVIRUS e quelle di analisi della qualità dell'aria con riferimento alla Piana di Venafro.

Nell'ambito del sistema nazionale di elaborazione e diffusione di dati climatici SCIA proseguiranno la raccolta, il controllo, la standardizzazione e l'elaborazione delle serie temporali di dati meteo-climatici provenienti da diverse fonti nazionali e regionali, la diffusione dei dati climatici nazionali attraverso il sito web dedicato www.scia.isprambiente.it.

Continuerà nel 2022 l'attività di verifica tecnica delle condizioni ambientali contenute nei provvedimenti di VIA e dei Progetti di Monitoraggio Ambientale (PMA) per le opere sottoposte a VIA, nei quali l'istituto è coinvolto, così come il supporto tecnico-scientifico agli Osservatori Ambientali.

CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C02-VAL un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 74.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 4.446.699,85, compresa la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 60.000,00, si configurano come spese di cui il CRA C02-VAL dispone direttamente Euro 2.363.702,00 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 2.082.997,85 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività di ispezione e controllo sull'Autorizzazione Integrata Ambientale, comprese quelle sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA), quelle per il rilascio delle certificazioni Ecolabel, quelle relative all'esecuzione di ispezioni art.27 D.lgs. n. 105/2015 per il controllo del pericolo di incidenti rilevanti negli stabilimenti di soglia inferiore e quelle relative alla Gestione del registro UE-ETS sull'emissione dei gas serra, interamente finanziate dalle tariffe versate dai gestori (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate		
		STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C02-VAL	Avanzo vincolato Totale			-	
	Entrate con dest.vincolata		4.386.699,85		
	Entrate dirette Totale		4.386.699,85		
	Quota ISPRA		60.000,00		
	Entrate indirette Totale		60.000,00		
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				52.160,00
	Attività tecnico-scientifiche	74.000,00			2.311.542,00
	Spese dirette Totale	74.000,00			2.363.702,00
	Personale TD compresa IRAP				1.910.483,87
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				40.579,40
	Personale TI e Overheads				131.934,58
	Spese indirette Totale				2.082.997,85
	C02-VAL Totale	74.000,00	4.446.699,85	4.446.699,85	4.446.699,85

DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, nell'ambito delle attività finalizzate alla realizzazione di cartografia geologica e geotematica, coordina e gestisce il Progetto Cartografia Geologica e Geotematica (CARG) per il completamento della Carta Geologica Ufficiale alla scala 1:50.000. Nel 2022 si procederà, pertanto, all'individuazione dei nuovi Fogli geologici/geotematici contestualmente all'attività di monitoraggio dei Fogli già realizzati. Verranno avviati i rilevamenti in sito per la realizzazione di n. 2 Fogli geologici della Cartografia Geologica in scala 1:50.000. Proseguiranno le attività di allestimento e di vendita delle pubblicazioni cartografiche ed editoriali e di diffusione dei dati. Inoltre verrà realizzato un visualizzatore per la fruizione e interrogazione di modelli geologici 3D di sottosuolo, e proseguiranno progetti di modellazione geologica del sottosuolo (Progetto EMODnet Geology, Retrace-3D, EPOS-Italia).

Le attività relative alla **geologia applicata**, la gestione del rischio idrogeologico e l'idrogeologia forniranno il consueto supporto al Ministero per la Transizione Ecologica (MiTE) come previsto nella Convenzione Triennale e nell'ottica del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), oltre a fornire attività di consulenza in materia applicativa (frane, dissesti, idrogeologia e acque sotterranee, stabilità dei versanti, microzonazione sismica, emergenze di Protezione Civile) per le Amministrazioni che lo richiedono. Il potenziamento delle capacità di risposta a tali richieste, sempre in funzione di quanto previsto dal PNRR, passerà attraverso l'acquisizione di personale tramite i concorsi banditi dall'Amministrazione, l'aggiornamento del personale in servizio ed il consolidamento dell'uso delle nuove strumentazioni (Droni, LIDAR e Laser scanner) per il rilevamento dei dati morfologici del terreno a supporto delle valutazioni di stabilità dei versanti. Sarà inoltre fornito supporto specialistico al MiTE nell'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon, attraverso la realizzazione di cartografie a scala nazionale, associando l'emissività radiogenica potenziale alle litologie definite nella cartografia di riferimento in scala 1:100.000. Continueranno le attività in Convenzione con la Società Speleologica Italiana (SSI) per la definizione del database nazionale delle cavità sotterranee di origine antropica e saranno definite delle Convenzioni specialistiche con l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (ABDAC) per la definizione di criteri di valutazione della pericolosità per frana su bacini sperimentali, con particolare attenzione alle colate rapide di detrito, ai fini della ricostruzione post Sisma 2016-17. Verrà inoltre potenziata ed aggiornata la dotazione strumentale per l'effettuazione di misure idrogeologiche, anche attraverso rapporti convenzionali con Enti Parco (Monti sibillini) e Amministrazioni Comunali (Roma Capitale).

Le attività relative all' **Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (IFFI)** comprenderanno: il coordinamento del Tavolo Tematico "B - Inventario IFFI" composto da ISPRA e dalle Regioni e Province Autonome; la definizione di un protocollo di qualità dei dati; il supporto tecnico scientifico alle Regioni/Province autonome per l'aggiornamento/integrazione dei dati; l'elaborazione di statistiche nazionali e indicatori, la diffusione dei dati e la promozione dell'Inventario IFFI in ambito nazionale e internazionale; la gestione e l'aggiornamento della banca dati nazionale IFFI; la gestione della piattaforma IdroGEO.

Nell'ambito del sistema di gestione dati su piattaforma web-GIS per il **Repertorio Nazionale interventi Difesa del Suolo (ReNDiS)**, si prevede di proseguire l'ampliamento del quadro complessivo degli interventi censiti, includendo progressivamente anche quelli finanziati da amministrazioni diverse dal Ministero per la Transizione Ecologica nell'acquisizione di informazioni sugli interventi in corso di attuazione. Si proseguirà nell'azione di revisione strutturale della piattaforma, finalizzata ad adeguarla alle linee guida AGID e ad ampliare l'offerta di servizi in visualizzazione e download pubblici.

Per quanto riguarda l'**Archivio Nazionale Indagini del Sottosuolo**, continuerà l'acquisizione dei dati relativi alla realizzazione di indagini sul territorio Nazionale (pozzi, scavi e trivellazioni) con profondità superiore ai 30 m. Proseguirà inoltre l'implementazione di una piattaforma informatica web finalizzata a facilitare la trasmissione online delle comunicazioni, aumentando l'efficienza del processo di acquisizione dei dati.

Nell'ambito dei **Rischi Naturali** le attività saranno focalizzate sullo studio di diverse pericolosità geologiche: tettonica attiva, vulcanismo, tsunami, frane, sinkholes e cavità sotterranee. In particolare sarà curato l'aggiornamento della Banca Dati delle faglie capaci sul territorio italiano (ITHACA: ITaly HAZard from CAPable faults). Saranno condotti studi di approfondimento nonché progetti di geodinamica in collaborazione con altri enti di ricerca, con i quali sono in atto o in fieri convenzioni e Accordi-Quadro. 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 generati da sisma), nell'ambito della convenzione con il dipartimento per la Protezione Civile, per le diverse linee di attività in cui ISPRA è coinvolta, nonché coordinata la Linea di attività sul Monitoraggio idrogeochimico.

Saranno realizzati progetti nazionali e internazionali sui temi principali riguardanti le **georisorse e la pericolosità geologica** (GeoERA, PanAfGeo, cooperazione ISPRA-GeoZs, e-SHAPE). Nell'ambito della conservazione geologica proseguiranno le attività di cooperazione internazionale con UNESCO, istituzioni pubbliche e private. Relativamente alle georisorse sarà implementato il Geodatabase Geologico-Minerario-Ambientale (GeMMA). Verrà sviluppata, in collaborazione con le regioni, la proposta di modifica del D.lgs. 117/08 per permettere lo sfruttamento dei rifiuti estrattivi abbandonati; sarà inoltre assicurato il supporto al MISE nell'attività di rappresentanza italiana nell'European Raw Material Alliance e al MITE nell'ambito della CIRM (Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie) e si collaborerà con Istat ai fini dell'armonizzazione dei relativi database sulle Attività Estrattive.

Proseguiranno gli studi e i progetti riguardanti i fenomeni di sprofondamento naturali e antropogenici (sinkhole) attraverso i progetti in corso (Progetto sinkhole, Progetto MOSCAS, Progetto Bracciano Underground). La Banca dati Database Nazionale dei Sinkholes verrà implementata attraverso i dati provenienti dalle convenzioni in corso con le regioni (Regione Puglia, Regione Lombardia, Regione Friuli Venezia Giulia) e attraverso lo scambio di informazioni provenienti dal Tavolo Tecnico N e dal Gruppo di Lavoro SNPA. Le attività relative al censimento di cavità sotterranee continueranno con i progetti specifici in aree campione attualmente in corso, in collaborazione con altri Enti di Ricerca e Università, quali i Progetti di Suscettibilità agli sprofondamenti e cavità sotterranee presso i centri urbani di Roma, Napoli, Viterbo, Rieti, Bolsena, Orte. Sarà curato il Rapporto annuale Voragini.

Nell'ambito delle **attività geofisiche** proseguirà la realizzazione di cartografia gravimetrica con la elaborazione di n. 2 Fogli (aree Norcia ed Antrodoto), in scala 1:50.000. Sono previsti inoltre alcuni studi geofisici di dettaglio, quale lo studio geofisico dei bacini intermontani dell'Appennino in zone ad elevata sismicità per la definizione dell'assetto geologico-strutturale profondo: Piane di Cascina e di Pizzoli (AQ). Verranno conclusi gli studi di dettaglio nella città di Roma, attraverso la realizzazione di monitoraggio delle strutture di interesse storico archeologico mediante registrazione di vibrazioni ambientali durante grandi eventi (convenzione con la Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali di caratterizzazione geofisica del Circo Massimo in Roma), ovvero la ricognizione di cavità sotterranee (Progetto Moscas). Verrà effettuato il potenziamento e l'adeguamento tecnologico strumentale delle reti di monitoraggio geodetico, sia colocalizzate sulla Rete Mareografica Nazionale che in aree sismicamente attive o a rischio idrogeologico; sarà istituito un sistema di archiviazione e distribuzione on-line dei dati geodetici integrato nell'attività di aggiornamento e adeguamento software della Banca Dati Geofisica.

Sarà assicurata la partecipazione al programma Mirror Copernicus, in coordinamento con SNPA e Dipartimento di Protezione Civile, e il Tavolo Copernicus Geologia Operativa, con particolare riferimento alla realizzazione di un servizio operativo nazionale di ground motion.

A livello nazionale sarà assicurato il coordinamento della Rete Italiana dei Servizi Geologici. In tale ambito si prevede la stipula di un Accordo Quadro che inquadri le diverse collaborazioni tra ISPRA e Regioni in materia di geologia e il completamento del percorso di formalizzazione di tale Rete Italiana dei Servizi Geologici.

A livello internazionale, continuerà la partecipazione alle attività di EuroGeoSurveys. Sarà avviata la "Geological Service for Europe", che diventerà il progetto di riferimento tra Servizi Geologici Nazionali in Europa per i prossimi 5 anni. Verranno curate e implementate le banche dati del Servizio Geologico (n. 38) accessibili attraverso il Portale del Servizio Geologico d'Italia tramite servizi OGC, visualizzatori tematici e video tutorial. Sarà ulteriormente favorito l'allineamento alla normativa vigente e successive integrazioni in materia di accesso al dato. Verranno curate le attività di comunicazione attraverso il Portale (news, Geonews). Saranno implementate le attività di protezione e valorizzazione del patrimonio geologico nazionale attraverso l'aggiornamento dell'inventario dei geositi e la partecipazione alle attività dei geoparchi. Continueranno le collaborazioni con Sovrintendenze e Parchi Archeologici in tutto il territorio nazionale.

Nel corso del 2022 si procederà all'aggiornamento della cartografia e alla preparazione della nuova edizione del Rapporto consumo suolo ed. 2022 e degli altri prodotti ISPRA/SNPA, e sarà avviato il programma di aggiornamento di modelli e indicatori per i servizi ecosistemici del suolo. Sarà curato il concorso alla organizzazione e partecipazione a iniziative di sensibilizzazione e comunicazione sul suolo e sulla prevenzione del degrado e sulla rigenerazione urbana sostenibile, si garantirà il supporto alle attività istituzionali internazionali sul suolo, ed alle attività per la costruzione degli Osservatori regionali sul consumo di suolo. Sarà inoltre curato l'avanzamento della rete Nazionale di Parchi e Musei Minerari Italiani (ReMI), lo sviluppo delle attività progettuali di alcuni sottoprogetti (SERENA e MINOTAUR) e la prosecuzione delle attività in corso sui progetti in essere (STEROPES e SOMMIT), lo sviluppo del modello di monitoraggio e del protocollo per la

pianificazione nelle aree protette e dei casi studio previsti dal progetto Newlife4drylands, l'avvio della costruzione della rete di eccellenza italiana sul suolo nell'ambito del progetto nazionale HUB SOIL.

Le attività riguardanti i **Siti Contaminati**, per la caratterizzazione e la protezione dei suoli, di supporto al MiTE nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, continueranno con la predisposizione di pareri tecnici relativi alla documentazione progettuale presentata nell'ambito dei procedimenti di bonifica, e attraverso partecipazioni a riunioni tecniche e conferenze di servizi. A ciò si affiancherà il contributo tecnico all'Avvocatura dello Stato nei ricorsi, così come la partecipazione ai gruppi di lavoro convocati dal MiTE sull'aggiornamento della normativa e delle procedure. Particolare attenzione sarà posta allo svolgimento delle attività della rete dei referenti per l'implementazione dell'applicativo MOSAICO che raccoglie dati condivisi, uniformi e aggiornati sullo stato di avanzamento delle procedure di bonifica, da utilizzare per la reportistica del SNPA e della UE. Per la realizzazione del progetto Città metropolitana di Roma Capitale "Redazione linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione" continuerà la collaborazione tecnico-scientifica, già regolamentata, finalizzata alla redazione di un documento per l'individuazione del responsabile della contaminazione, mediante la definizione delle procedure da seguire a partire da alcuni casi studio. Inoltre verrà curata la "Convenzione operativa per la "Collaborazione tecnico-scientifica dell'ISPRA a supporto della Regione Basilicata e dell'ARPAB per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali".

Sarà svolta un'ampia attività di promozione e divulgazione scientifica nell'ambito delle Scienze della Terra, delle discipline geo-ambientali e geo-umanistiche attraverso organizzazione di seminari e convegni e attività di studio e ricerca nell'ambito della geo-archeologia, geodiversità, rischi naturali, con riguardo agli ambienti sotterranei, alle cavità e agli sprofondamenti, con organizzazione di rapporti, linee guida e database connessi. Proseguiranno gli studi storici sui rischi geologici gravanti sulle maggiori infrastrutture del territorio nazionale, con produzione di cartografia specifica e rapporti. In tale ambito si darà seguito ai progetti e alle convenzioni con altri Enti per gli studi e le ricerche di carattere geo-storico (Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università di Roma Tre, l'Ente Parco Regionale dell'Appia Antica, CNR, Univ. di La Tuscia di Viterbo etc.) e per le analisi dell'evoluzione del paesaggio e le forme di antropizzazione. Verrà curato il Progetto Ghost Cities per lo studio geo-storico-antropologico dei numerosi piccoli centri abitati e borghi abbandonati per cause naturali al fine della realizzazione di un Atlante Nazionale. E' prevista la partecipazione a diversi Progetti per le attività di analisi e produzione di cartografia geologica e geotematica nei diversi ambiti planetari (progetto European Plate Observing System convenzioni annuali tra Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - ISPRA per lo sviluppo del "Programma delle Attività di Ricerca e Tecnologiche EPOS Italia" ed il Progetto Europlanet - GMap con l'Università di Chieti).

Sarà curata la conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche dell'Istituto e sviluppato il progetto per l'attuazione della mostra e del Museo Geopaleontologico italiano "Quintino Sella", mediante l'esposizione delle collezioni geologiche e storiche dell'istituto. Verrà gestito e aggiornato in continuo il Museo Virtuale delle Collezioni (Sito web italiano e inglese) nonché la pagina sul sito Museums of the World dell'International Council of Museums. Sarà ringenerata la banca dati del sistema di gestione museale, catalogografica e inventariale e aggiornati i dati catalografici dei reperti. Verrà assicurata la partecipazione a reti museali nazionali e internazionali e al Catalogo Nazionale. Verrà divulgato e valorizzato il patrimonio del Servizio Geologico d'Italia attraverso la partecipazione a eventi, convegni, consulenze scientifiche, pubblicazione di testi scientifici e divulgativi, progettazione e sviluppo di mostre virtuali on-line.

Saranno infine svolte tutte le attività di supporto tecnico al Ministero della Transizione Ecologica nell'ambito delle analisi dei progetti di VIA-VAS, le istruttorie relative ai Piani regionali di bonifica dell'amianto.

CRA 03 GEO - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C03-GEO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 10.415.200,00, di cui Euro 10.000.000,00 derivanti dal finanziamento per le attività CARG concesso a ISPRA per l'esercizio 2022 di cui Euro 9.285.200,00 saranno gestite dal CRA C03-GEO e Euro 1.130.000,00 dal CRA C05-AGP relativi spese di personale a tempo determinato (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 743.252,47 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 55.100,05 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 108.525,91, si configurano come spese di cui il CRA C03-GEO dispone direttamente Euro 266.315,74 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 476.936,73 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività di cui alla Legge 464/1984 per l'acquisizione delle conoscenze relative alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo di comunicazione al Servizio Geologico Nazionale (ISPRA), interamente finanziate dai versamenti delle sanzioni corrispondenti e quelle relative alla vendita prodotti cartografici ed editoriali (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale		Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
			STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C03-GEO		Avanzo vinc.		55.100,05	
		Avanzo vincolato Totale		55.100,05	
		Entrate con dest.vincolata		579.626,51	
		Entrate dirette Totale		579.626,51	
		Quota ISPRA		108.525,91	
		Entrate indirette Totale		108.525,91	
		Personale atipico (AdR/Borsisti)			31.368,00
		Attività tecnico-scientifiche	9.285.200,00		234.947,74
		Spese dirette Totale	9.285.200,00		266.315,74
		Personale TD compresa IRAP			267.463,96
		Personale atipico (AdR/Borsisti)			4.203,10
		Personale TI e Overheads			205.269,67
		Personale TD CARG ompresa	1.130.000,00		
		Spese indirette Totale	1.130.000,00		476.936,73
		C03-GEO Totale	10.415.200,00	743.252,47	743.252,47

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

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

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

Nel corso del 2022, in linea con le azioni prioritarie assegnate e in attuazione degli obiettivi strategici individuati nel Piano triennale delle attività, il Dipartimento sarà impegnato in attività di servizio e ricerca finalizzata che consentiranno l'accrescimento delle competenze multidisciplinari necessarie a sostenere, con un'interlocuzione consapevole e qualificata, le numerose e diversificate richieste di supporto tecnico-scientifico, richieste dal Ministero Vigilante, dalle Istituzioni, dai soggetti privati e dai cittadini.

1.ACQUE INTERNE

Per lo svolgimento delle funzioni previste nell'ambito della tematica, nel 2022 sono previste attività:

- per la raccolta, l'analisi e la gestione dei dati relativi alla tutela delle e dalle acque trasmessi all'Istituto in ottemperanza alle principali Direttive europee di settore, anche ai fini dell'individuazione delle misure rivolte al miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici, nonché allo sviluppo operativo e al coordinamento della piattaforma nazionale di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici HIS Central;
- per l'attuazione e reporting delle Direttive europee Acque, Nitrati, Reflui urbani e Alluvioni con lo sviluppo di metodi per il monitoraggio, l'analisi e valutazione dello stato dei corpi idrici delle acque interne e di standard e tool per il reporting nazionale cogente verso la Commissione Europea;
- di analisi delle pressioni e degli impatti ambientali sui corpi idrici, anche associati agli scarichi delle acque reflue urbane e alle derivazioni idriche e attività di studio sull'inquinamento da nitrati di origine agricola e sullo stato trofico dei corpi idrici superficiali, su approcci innovativi per il monitoraggio biologico dei corpi idrici superficiali;
- di sviluppo di metodi di prioritizzazione per la selezione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e analisi dei dati sulla vulnerabilità, pericolosità e rischio idraulico;
- di coordinamento del Tavolo nazionale per i Servizi di Idrologia Operativa e di sviluppo di metodi e linee guida per la standardizzazione della catena operativa di monitoraggio meteo-idrologico, per la caratterizzazione e il monitoraggio idromorfologico (IDRAIM), con strumenti innovativi di caratterizzazione idromorfologica attraverso l'integrazione di dati in situ, dati di remote sensing e dati da modelli, anche nell'ambito delle attività nazionali di Osservazione della Terra e del Mirror Copernicus/Space Economy nazionale;
- di sviluppo e gestione del segmento meteo-idrologico del Sistema previsionale Idro-Meteo-Mare e del modello di bilancio idrologico nazionale BIGBANG, per l'analisi di previsione degli eventi idro-meteorologici estremi, per la gestione delle risorse idriche e il monitoraggio della siccità e scarsità idrica specie in relazione agli effetti dei Cambiamenti Climatici, anche nell'ambito della rete degli Osservatori distrettuali permanenti per gli utilizzi idrici, del relativo Comitato tecnico di coordinamento nazionale e del Mirror Copernicus;
- di attuazione del progetto pluriennale "Bilancio Idrologico Nazionale" del Piano Operativo Ambiente – FSC 2014-2020, previsto dalla Convenzione MATTM-ISPRA.

2. MARE E BIODIVERSITÀ MARINA

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

- supporto al Ministero Vigilante per l'attuazione del D. Lgs. 190/2010 (Strategia Marina), per le attività relative alla Convenzione di Barcellona, anche con l'espressione di Punti Focali Nazionali, all'Accordo RAMOGE e alla strategia comune di implementazione mediterranea, tramite il coordinamento tecnico-scientifico delle attività (elaborazione di standard informativi, metodologie di riferimento, validazione ed elaborazione dati, attività di formazione e divulgazione), rappresentanza dell'Italia ai gruppi tecnici comunitari e internazionali (UNEP-MAP, IMO), e realizzazione di attività di monitoraggio complementari e coordinate a quelle svolte dalle ARPA e dagli Enti tecnici in convenzione, oltre che la partecipazione a partenariati di ricerca europei;
- coordinamento tecnico delle attività e contributo alla realizzazione di quanto previsto dal PNRR MER (Marine Ecosystem Restoration) in co-governance con il MiTE: realizzazione di sistemi di osservazione degli ecosistemi marini e marino-costieri tramite sistemi di osservazione non stazionari e sistemi di osservazione in situ, mappatura degli habitat marini costieri e di acque profonde di interesse conservazionistico, attività di ripristino ecologico dei fondali e degli habitat marini tramite misure di protezione ecologica, interventi di ripristino attivo e attuazione di misure di tutela;
- mitigazione delle pressioni delle specie aliene, in particolare per la definizione dei piani transfrontalieri di gestione sostenibile per la protezione efficace delle Aree Marine Protette in armonia con le esigenze di sviluppo dei porti; per la gestione dei sistemi spiaggia-duna per il mantenimento del buono stato ecologico degli habitat costieri;
- monitoraggio e valutazione della qualità degli ambienti marini e marino costieri attraverso la caratterizzazione dello stato della qualità chimica e biologica, lo studio delle componenti biotiche e abiotiche e la definizione di criteri di valutazione della qualità dell'ecosistema (protocolli tecnici operativi di rilevamento da remoto nel monitoraggio di ambienti marino costieri, condivisi in ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente; lo studio sulla capacità dei serbatoi di carbonio delle praterie di Posidonia oceanica, l'identificazione e promozione di strategie di gestione eco-sostenibili degli accumuli di Posidonia sugli arenili; il riuso dei residui di posidonia e dei rifiuti di plastica presenti secondo i principi dell'economia circolare);
- analisi della distribuzione e consistenza delle specie ittiche anche attraverso lo sviluppo di approcci di monitoraggio per la valutazione della diffusione di specie aliene, degli effetti del prelievo da pesca professionale, ricreativa e illegale, non riportata e regolamentata, finalizzate alla tutela della biodiversità, delle risorse e alla tutela della integrità del fondale marino;
- attività tecnico-scientifiche e di ricerca, di supporto al Ministero Vigilante, inerenti: procedimenti istruttori per l'istituzione di nove nuove aree marine protette (Golfo di Orosei-Capo Monte Santu, Penisola Salentina-Grotte Zinzulusa e Romanelli, Isola di Capri, Costa di Maratea, Isola di San Pietro, Isole Eolie, Costa del Conero, Isole Cheradi, Isola Gallinara), per l'avvio dell'AMP di Capo Spartivento; revisione di perimetrazione e zonazione delle AMP Isole Tremiti e Porto Cesareo; gestione delle aree marine protette costiere e pelagiche già istituite anche alla luce del Decreto di trasferimento di funzioni da MATTM a ISPRA (art. 4 DPR 14 maggio 2007, n. 90); designazione di siti marini del network europeo Natura 2000 oltre le 12mn, la tutela di specie e habitat marini; monitoraggio della biodiversità marina con particolare riguardo al monitoraggio Foca monaca nell'AMP delle Isole Egadi e nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano; monitoraggio sistematico di lungo termine su scala Mediterranea di mega e macro fauna marina e principali pressioni, quali traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti; caratterizzazione delle comunità bentoniche e quantificazione della presenza e dell'impatto dei rifiuti marini sugli organismi marini in due AMP per definire linee di intervento per la rimozione dei rifiuti dai fondali marini, lo sviluppo di attività di divulgazione e sensibilizzazione, e la redazione di linee guida ISPRA per la gestione dei rifiuti marini in ambito SNPA;
- partecipazione alle attività del Centro Tematico Europeo per le acque (Interne, Costiere e Marine-ETC/ICM) dell'Agenzia per l'Ambiente Europea (EEA) per la componente marina, con particolare riferimento al Mediterraneo e al Mar Nero, alle aree marine protette e, più in generale, all'implementazione della Direttiva per la Strategia Marina;
- partecipazione all'European Marine Observation and Data Network (EMODnet) supportato dall'UE, per potenziare e integrare i prodotti cartografici di detto network, creare cartografie standardizzate e una mappatura ad ampia scala dei fondali di tutti i mari europei per l'attuazione delle politiche comunitarie di conservazione e gestione degli habitat bentonici dei mari europei.

3. BIODIVERSITÀ TERRESTRE

Per la tematica biodiversità terrestre si provvederà a garantire:

- sviluppo di progetti e attività indirizzati alla conservazione della flora spontanea e della fauna, alla tutela delle risorse genetiche e alla gestione sostenibile delle foreste e degli ecosistemi;
- sviluppo del progetto di Open Science denominato Network per lo studio della Diversità Micologica per attività di censimento delle componenti micologiche e per implementare una banca dati nazionale e permanente dei macromiceti su territorio nazionale;
- supporto al Ministero Vigilante per l'attuazione delle Direttive "Habitat" 92/43/CE e "Uccelli" 2009/147/CE, per le attività inerenti il reporting ex art. 17 Direttiva Habitat e art. 12 Direttiva Uccelli, le Convenzioni di Berna e di Bonn (CMS), la partecipazione a Expert Group europei;
- sviluppo, popolamento e implementazione di indicatori inerenti i temi Natura e Biodiversità e relazioni biodiversità e ambiente nei settori agricoli e forestali; popolamento di indicatori di impatto dei cambiamenti climatici sulle foreste;
- valutazione del rischio ambientale e gestione del rischio delle biotecnologie applicate all'agricoltura attraverso lo sviluppo di modelli e procedure di valutazione conformi alle linee guida dell'EFSA in materia; attività di valutazione delle biotecnologie applicate in campo industriale e farmaceutico attraverso la partecipazione al Comitato Tecnico Scientifico del Ministero della Salute;
- attività di ricerca, analisi, valutazione, monitoraggio e reporting, policing support e divulgazione, relative alle pressioni delle attività agricole e forestali sui servizi ecosistemici (e.g. impollinazione), biodiversità e altre componenti ambientali, delle attività umane su sistemi agro-alimentari e forestali e all'integrazione del valore della biodiversità nelle azioni e nelle politiche agricole e forestali e nelle politiche intersettoriali, incluse quelle per la lotta ai cambiamenti climatici, basate sulla protezione e sul restauro dei sistemi naturali e semi-naturali (Nature-based Solutions) in coerenza con le strategie 'Biodiversità 2030' e 'Farm to Fork' del New Green Deal Europeo;
- sviluppo di studi, misure e attività per la prevenzione strutturale dello spreco alimentare e degli impatti ambientali connessi, orientate alla sicurezza e resilienza ecologica dei sistemi alimentari;
- supporto tecnico scientifico per la conservazione e gestione della fauna selvatica, sviluppo di studi per la valutazione delle pressioni e la definizione di misure di intervento, espressione di pareri tecnici per enti centrali e locali in materia di ricerca, controllo, prelievo venatorio, redazione di piani di azione e piani di gestione, contenimento dei rischi per la sicurezza pubblica;
- raccolta dati e analisi degli andamenti delle specie alloctone invasive e dei loro impatti, implementazione di piani di gestione, definizione di misure di prevenzione e risposta tempestiva, anche in ottemperanza del regolamento UE 1143/2014;
- attività di ricerca, controllo e monitoraggio sulla genetica della conservazione con la caratterizzazione genetica e genomica delle specie di interesse conservazionistico, monitoraggio biomolecolare delle dinamiche di popolazione dei grandi carnivori, supporto ai Piani di azione e alle attività forensi con particolare riferimento al commercio di specie protette, miglioramento dell'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio di Ozzano;
- gestione e sorveglianza nazionale della fauna attraverso lo studio degli impatti delle attività antropiche, censimenti e monitoraggi di popolazioni di mammiferi e uccelli, con particolare attenzione alle specie di interesse conservazionistico, gestionale e venatorio; modalità di gestione delle popolazioni selvatiche infette e sviluppo di modelli epidemiologici per il contenimento e l'eradicazione delle emergenze sanitarie nella fauna selvatica (censimento di anatidi selvatici, progetto pilota per un piano di sorveglianza dell'influenza aviaria e della peste suina africana);
- monitoraggio delle popolazioni dell'avifauna acquatica mediante il ruolo di Coordinatore nazionale dell'International Waterbird Census;
- valutazione degli impatti antropici e delle minacce alla conservazione delle specie di uccelli di interesse conservazionistico (Aquila di Bonelli, Capovaccaio, Falco Grillaio, Fratino, Berta maggiore, Berta minore);
- gestione del Centro Nazionale di inanellamento così come previsto dalle norme istitutive, assicurando il contributo dell'Italia alla rete di monitoraggio costituita dall'European Union for Bird Ringing;

- contributo ai progetti di sintesi delle conoscenze sulla distribuzione e migrazione dell'avifauna europea (Atlante italiano degli uccelli nidificanti, Atlante europeo degli uccelli nidificanti EBBA2, Atlante europeo della migrazione).

4. PRODUZIONI ALIMENTARI SOSTENIBILI

Nel 2022 saranno svolte attività di:

- supporto tecnico scientifico per la gestione sostenibile dei processi di produzione di specie acquatiche nelle acque dolci, di transizione e marine. Valutazione degli impatti ambientali delle attività produttive e sviluppo di strumenti e indicatori per migliorare la sostenibilità ambientale delle attività di produzione (D.lgs. 152/2006; art.111);
- sviluppo di sistemi di benchmarking per analisi della sostenibilità e competitività delle imprese d'acquacoltura marina e promozione di Codici di Condotta per l'acquacoltura Mediterranea; sviluppo di indicatori e modelli di benessere animale, anche a supporto dell'Agenzia Europea EFSA;
- sviluppo di metodi, modelli e strumenti (GIS, Web-App) per la pianificazione dello spazio marittimo, volti a migliorare l'uso dello spazio marino, ridurre i conflitti d'uso e assegnare siti idonei per l'acquacoltura con riferimento alla capacità portante delle aree marine, alle relazioni terra-mare e agli effetti dei cambiamenti climatici;
- ricerca finalizzata alla valutazione della qualità delle acque marino costiere idonee alla vita e alla produzione di molluschi, con riferimento alle attività antropiche, la contaminazione microbiologica e gli effetti dei cambiamenti climatici, attraverso l'implementazione di modelli ambientali e l'elaborazione di strategie di adattamento e mitigazione in zone pilota.

5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, AREE PROTETTE E CARTA DELLA NATURA

Nell'ambito dell'area tematica si procederà a:

- sviluppare il sistema Carta della natura per la valutazione delle valenze ecologiche e delle fragilità ambientali attraverso la realizzazione di cartografie tematiche, con l'obiettivo annuale di estendere/aggiornare la superficie del territorio nazionale coperto dalla Carta della Natura del 6%;
- gestire la fase di disseminazione assicurando la fruizione dei dati all'utenza interessata sia attraverso il geoportale dell'Istituto sia attraverso la gestione delle richieste dati in informato vettoriale;
- gestire e incrementare le banche dati funzionali al monitoraggio degli habitat (sia tutelati dalla Direttiva Habitat sia non tutelati) presenti sull'intero territorio italiano;
- sviluppare indicatori per la valutazione degli habitat a livello di sito attraverso l'analisi dei tratti funzionali delle specie;
- promuovere e sviluppare attività di ricerca per l'applicazione delle nuove tecnologie e dell'intelligenza artificiale al monitoraggio degli habitat e degli ecosistemi;
- promuovere e sviluppare attività per la pianificazione sostenibile del territorio e del paesaggio e per il supporto tecnico scientifico alla gestione delle aree protette e della Rete Natura 2000 anche con l'implementazione di strumenti per la gestione e la conservazione della biodiversità degli habitat terrestri e dei servizi eco-sistemici che essi forniscono.

CRA 04 BIO - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C04-BIO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 244.650,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 6.202.709,34 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 127.964,39 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 160.422,33, si configurano come spese di cui il CRA C04-BIO dispone direttamente Euro 4.714.860,12 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 1.487.849,22 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/Irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento. Si evidenzia che tra le attività finanziate/cofinanziate sono state inserite anche le attività per l'organizzazione del corso "IDRAIM-metodo di analisi e valutazione dello stato idromorfologico dei corsi d'acqua", interamente finanziate dalle quote di iscrizione dei partecipanti. (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C04-BIO	Avanzo vinc.		127.964,39	
	Avanzo vincolato Totale		127.964,39	
	Entrate con dest.vincolata		5.914.322,62	
	Entrate dirette Totale		5.914.322,62	
	Quota ISPRA		160.422,33	
	Entrate indirette Totale		160.422,33	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)	-		443.327,27
	Attività tecnico-scientifiche	244.650,00		4.271.532,85
	Spese dirette Totale	244.650,00		4.714.860,12
	Personale TD compresa IRAP			864.998,79
	Personale atipico (AdR/Borsisti)			94.484,77
	Personale TI e Overheads			528.365,66
	Spese indirette Totale			1.487.849,22
	C04-BIO Totale	244.650,00	6.202.709,34	6.202.709,34

DIPARTIMENTO PER IL PERSONALE E PER GLI AFFARI GENERALI

Le attività ordinarie di approvvigionamento dei beni e servizi e amministrative, di seguito descritte, nel 2022 e negli anni futuri, avranno un notevole incremento dovuto alla gestione dei fondi derivanti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che, pur non transitando nel Contributo dello Stato, comporteranno ugualmente il carico e le responsabilità relative al conseguimento degli obiettivi attribuiti a ISPRA dal PNRR.

1. ATTIVITÀ DI GESTIONE

L'approvvigionamento dei beni e servizi strumentali necessari per il funzionamento dell'ISPRA è assicurato dallo svolgimento di oltre trecento procedure d'appalto e dalla stipula di altrettanti contratti con operatori economici appartenenti a molteplici ed assai diverse categorie merceologiche, ricomprendendo sia fornitori di beni e servizi di uso comune nelle Amministrazioni, che quelli operanti in mercati altamente specializzati in settori ad elevato tasso tecnologico. Nel 2022 l'attività proseguirà nella spinta alla semplificazione attraverso uno snellimento delle procedure e della relativa documentazione, ma anche promovendo l'impiego di criteri premiali in favore di imprese che adottano sistemi volti a garantire il rispetto delle pari opportunità. Sul fronte della semplificazione, sarà assicurato il contributo alla digitalizzazione, facilitando la diffusione dell'uso della firma digitale e incentivando la formazione di documenti di gara esclusivamente in originale digitale. La stessa migrazione dell'Albo Fornitori sulla piattaforma telematica "Net4Market", favorirà l'informatizzazione dei processi con il graduale coinvolgimento di una platea sempre più ampia di operatori del mercato, resa possibile anche dalla prevista rielaborazione dell'elenco delle categorie merceologiche. Per garantire la migliore collaborazione tra strutture dell'Istituto nella predisposizione della documentazione di gara, sarà rinnovata la pagina intranet in modo da renderne più intellegibili i contenuti e più semplice la consultazione.

2. AMMINISTRAZIONE E BILANCIO

Le attività dell'amministrazione e del bilancio sono tipicamente rivolte alla continuità di azioni effettuate per i pagamenti dei fornitori, la fatturazione attiva dell'Istituto e il disbrigo di tutti gli adempimenti fiscali mensili ed annuali, oltre all'elaborazione del bilancio di previsione e consuntivo. Si rilevano alcune attività di revisione/implementazione e attuazioni di regolamenti quali quello della contabilità, del conto giudiziale e delle missioni per i dipendenti. Importante impulso sarà dedicato alla rendicontazione dei progetti comunitari.

3. GESTIONE DEL PERSONALE

Nell'esercizio 2022 verrà completato, per tutte le procedure di reclutamento del personale con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e determinato, il processo di digitalizzazione della nuova modalità concorsuale definita dalla normativa vigente anche mediante l'autonoma gestione della tecnologia software dedicata. Unitamente, sarà completato il processo di automazione della formazione del fascicolo elettronico concorsuale.

Sarà avviata la piattaforma di dialogo utente/banca dati per accedere al fascicolo elettronico personale che nel corso dell'anno sarà completato con ulteriori documenti intanto formati e resi idonei alla consultazione telematica. Sarà altresì completata la razionalizzazione dell'Archivio corrente e quello di deposito anche con operazioni di scarto e sistemazione funzionale in ordine all'allocazione documentale.

Relativamente alla **gestione delle presenze**, sarà ulteriormente automatizzata la modalità di inserimento documentale mediante l'applicativo ovvero mediante canali telematici dedicati in maniera da azzerare la consegna cartacea da parte dei dipendenti.

Nell'ambito della **formazione del personale** sarà ulteriormente rafforzata sia la proposta formativa e-learning sia la proposta formativa mediante la formula "formazione on the job" che determina un significativo abbattimento dei tempi di affidamento del servizio/prestazione di riferimento e una maggiore acquisizione cognitiva e formativa da parte dei discenti.

Nella **gestione economica** del personale saranno garantiti il pagamento delle dinamiche salariali gravanti sul bilancio dell'Istituto (riconoscimento dei passaggi di fascia al personale I-III nonché riconoscimento degli effetti dell'applicazione

dell'art.84 comma 7 del CCNL EPR 2016-2018), le dinamiche assunzionali ed i passaggi di livello interni, come previsto nel piano di fabbisogno approvato, le dinamiche salariali derivanti dagli accordi integrativi conclusi e derivanti dagli esiti del contenzioso nonché sarà effettuato il versamento dei correlati oneri assistenziali e previdenziali.

Le risorse stanziare per il versamento sul *Fondo indennità di anzianità* sono tese a ridurre il differenziale tra il versato ed il dovuto; in ogni caso non si procederà a prelevare dal Fondo le somme accantonate 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 di bilancio opportunamente dedicato le risorse necessarie.

Nel corso del 2022 sarà confermato lo svolgimento del telelavoro valutandone le percentuali di assegnazione, in relazione al ricorso allo smart working e rispetto alla normativa vigente.

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

È accentrata al dipartimento la gestione del funzionamento di tutte le sedi ISPRA. Nel 2022 l'attenzione sarà rivolta principalmente alla razionalizzazione dei nuovi magazzini ottenuti dal Demanio in via del Trullo 553, parzialmente adeguati dal punto di vista impiantistico, e per i quali, nel 2021, è in corso l'iter per l'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi. La citata razionalizzazione consisterà nella più puntuale organizzazione del materiale trasferito dalle altre pertinenze dell'Istituto e in tutte le attività volte alla riqualificazione del sito del Trullo, per un totale di circa 6.000 mq, finalizzate alla realizzazione di un nuovo polo laboratoriale che consentirà all'Istituto di poter programmare, nel medio termine, il trasferimento di tutte le attività scientifiche attualmente svolte presso la sede di via di Castel Romano.

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

Per il sede di **Ozzano dell'Emilia** vedranno attuazione gli Atti aggiuntivi alla Convenzione Quadro stipulata con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per l'Emilia Romagna e la Lombardia, per attività di supporto specialistico alla progettazione, affidamento ed esecuzione di interventi di adeguamento normativo e riqualificazione del sito. Al 1° atto aggiuntivo, che afferisce all'ottenimento del Certificato di Prevenzione Incendi per l'edificio Sede, si sono aggiunti quelli riguardanti il rifacimento della copertura dell'edificio sede, la realizzazione di impianti di rivelazione incendi su taluni edifici (Sede, Laboratori, Cà Giardino e Foresteria) e l'adeguamento normativo e funzionale dell'edificio ex Stabulario. Altri interventi che sono stati avviati nell'esercizio 2021, che riguardano la sistemazione delle pensiline adibite a parcheggi, la realizzazione di un sistema di climatizzazione estiva della foresteria e, soprattutto, l'adeguamento dell'aula magna dell'edificio Sede, saranno realizzati tutti entro il 2022. Nel 2022 relativamente alla foresteria e al fondo agricolo proseguiranno gli interventi previsti dal contratto stipulato quest'anno, per il servizio di sfalcio dell'erba, di potatura delle piantumazioni di alto fusto e di tutte le essenze arboree.

L'esercizio corrente ha visto concretizzarsi alcuni importanti obiettivi tra i quali il rilascio della pertinenza immobiliare demaniale di Venezia Lido e l'acquisizione da parte dell'Agenzia del Demanio del nuovo immobile, nuova sede della struttura di **Venezia** ubicato in Calle Larga dell'Ascensione. Il completamento di interventi di personalizzazione interna, funzionali a garantire la piena operatività, l'acquisizione di nuovi arredi, tendaggi e altro, consentirà tra la fine di questo esercizio e l'inizio del prossimo il trasferimento del personale e delle attrezzature. Nell'ambito dell'attuazione del programma di razionalizzazione logistica, nei primi mesi del 2022 verranno formalmente rilasciate le pertinenze immobiliari demaniali di San Severo e Riva del VIN, non più funzionali alle esigenze dell'Istituto. Entro il prossimo esercizio finanziario si prevede altresì il completamento delle attività previste Convenzione Quadro con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Triveneto per la messa in sicurezza di due stazioni mareografiche costituenti la rete mareografica della laguna di Venezia (RMLV), attività già allo stato della progettazione definitiva.

Per quanto riguarda la struttura di **Chioggia**, in considerazione della volontà dell'Istituto di lasciare l'attuale sede, sono state avviati i contatti con l'Autorità Portuale per l'acquisizione di nuovi ambienti, già visionati, all'interno dei quali realizzare la nuova struttura logistica per uffici e laboratori.

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

5. FUNZIONAMENTO LABORATORI ROMA

Relativamente alla gestione dei laboratori di Roma, la finalità da raggiungere attraverso la programmazione delle voci di bilancio, risulta essere quella di continuare a garantire quanto strettamente legato agli interventi di gestione ordinaria delle infrastrutture presenti all'interno delle aree laboratoriali. In tale contesto si programma un'estensione dell'ambito di gestione del SIRIUS, atto al monitoraggio da remoto dell'andamento funzionale di banche biologiche e congelatori, una sempre più stringente attività di verifica e controllo sulle cappe di aspirazione, infrastrutture queste che rappresentano importanti dispositivi di protezione collettiva oltre a tutte le misure che si dovessero rendere necessarie per garantire la sicurezza dei lavoratori ed un miglioramento della logistica interna delle aree promuovendo attività di razionalizzazione che vedono in prima linea l'ottimizzazione degli spazi di nuova locazione presso il magazzino.

6. GESTIONE MEZZI NAUTICI

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

In tale contesto si inseriscono anche gli obiettivi sfidanti di ampliamento e perfezionamento delle capacità di monitoraggio oceanografico in capo al mezzo nautico minore "Lighea", che per dimensioni, maneggevolezza e velocità di spostamento può essere il destinatario naturale di attività istituzionali volte ad un alto profilo di indagine e monitoraggio marino in shore. Troveranno copertura anche tutte le attività di manutenzione, gestione e funzionamento dei mezzi nautici minori come ad esempio i gommoni ISPRA Master 520 e Joker Coaster 580.

Relativamente al protocollo attuativo per attività di ricerca in mare con il mezzo nautico "Lighea", stipulato con SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn, sono disciplinati i termini e le modalità di una reciproca utilizzazione del mezzo nautico **LIGHEA** solo per condivisi interessi scientifici/istituzionali, in conformità ai dispositivi normativi statuari di ciascun ente.

7. SERVIZIO INFORMATICO

Nel 2022 continueranno ad essere garantite le attività di manutenzione dell'Infrastruttura Tecnologica del CED esistente perseguendo l'obiettivo di razionalizzazione e consolidamento, ed avviando la prima fase di migrazione di alcuni servizi verso soluzioni cloud presso PSN, secondo quanto previsto dal piano triennale AGID ed a tal proposito saranno attivati contratti di assistenza sistemistica e supporto, idonei allo scopo.

Nell'ambito della gestione delle postazioni di lavoro si procederà al rinnovo delle licenze software di produttività individuale e la gestione di stampa gestita per le stampanti di rete. Si procederà alla revisione del processo di assistenza agli utenti.

Si continuerà ad assicurare la manutenzione dei gestionali di istituto, della Intranet, del Portale, dei Sistemi Informativi gestionali, dei Data Base e di tutti i servizi connessi, attraverso le consuete attività di rilevazione delle esigenze, pianificazione, approvvigionamento, programmazione, conduzione operativa, manutenzione hardware e software, consulenza tecnica e supporto all'utenza, definendo e gestendo le politiche di backup e sicurezza del dato e attivando opportuni contratti di manutenzione evolutiva, integrativa e correttiva con i fornitori. Si procederà con la progettazione della nuova intranet di Istituto.

Si continuerà a garantire, mediante il proprio personale interno, l'efficienza dell'Infrastruttura Telematica e dei Servizi di rete, anche con il ricorso a servizi di consulenza specialistica e training on the job. Si procederà nel rinnovo tecnologico del *centro stella* sito a Brancati 48, nonché ad assicurare la connettività tramite convenzione SPC (Sistema pubblico di Connettività) e contratto con Consortium GARR, (gruppo armonizzazione rete italiana della ricerca). Verranno potenziate soluzioni hardware/software e procedure volte ad incrementare i livelli di sicurezza relativamente alle infrastrutture CED, alle postazioni di lavoro, all'accesso alla rete e ai gestionali di istituto anche nell'ottica di adeguamento al GDPR.

Nell'ambito della gestione delle postazioni di lavoro, saranno portate avanti, in continuità con il 2021, tutte quelle attività che consentiranno al massimo entro il 2023 di sostituire le attuali postazioni di lavoro fisse con computer portatili dotati di applicativi di produttività individuale, ambiente collaborativo, videoconferenza e spazio in cloud in modo da rendere più semplice, produttivo e sicuro l'utilizzo dello smart working. Si procederà al rinnovamento tecnologico dell'infrastruttura e dei client al fine di avviare il processo di virtualizzazione dei desktop con i vantaggi di decelerazione dell'obsolescenza delle macchine, gestione semplificata degli asset e scalabilità e semplificazione della gestione delle risorse software. Inoltre saranno potenziate attività di informazione ad un uso consapevole delle risorse ICT al fine di ridurre i rischi legati ad utilizzo improprio delle stesse.

CRA 05 AGP - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C05-AGP per le attività istituzionali di propria competenza un budget di spesa pari a Euro 1.081.496,96 oltre la gestione della spesa afferente all'intero Istituto pari a Euro 88.079.429,56 di cui Euro 9.927.425,89 per le spese di funzionamento ed Euro 78.152.003,67 per la spesa di personale dipendente a tempo indeterminato e determinato (Tabella 3-5-6).

Si evidenzia che le suddette spese di funzionamento comprendono anche le spese per i laboratori fissi e mobili di ISPRA, compresa la gestione armatoriale dei mezzi nautici di proprietà dell'Istituto per Euro 680.000,00 (Tabella 4).

Nella tabella sono evidenziati anche gli avanzi vincolati stanziati sul CRA C00-ISPRA, relativi ai rinnovi contrattuali del biennio 2019-2020, pari a Euro 1.011.409,00, accantonati in spesa sul capitolo 1160 "Fondo per i rinnovi contrattuali" e compresi nella classifica gestionale "Personale TI e TD compresa IRAP" e al TFR/TFS dipendenti, pari a Euro 32.355.071,24, accantonati in spesa sul capitolo 8600 "Fondo per TFR/TFS dipendenti" e compresi nella classifica gestionale "Conto vincolato TFR/TFS".

Le effettive entrate istituzionali sono pari a Euro 1.315.000,00 derivanti dal recupero della spesa per il personale comandato e altri recuperi rimborsi di oneri per il personale, oltre le riscossioni dal fondo indennità anzianità per il personale che termina il servizio e la quota di TFR/TFS del personale proveniente da altre Amministrazioni, mentre Euro 9.700.403,00 riguardano l'iscrizione del credito verso ENEA per il TFR/TFS del personale trasferito in ISPRA, stanziato in spesa per pari importo, tale somma andrà ad incrementare il fondo TFR/TFS alla definizione del contenzioso con ENEA (Tabella 3-6) e Euro 2.114.250,00 relativi agli accantonamenti annuali TFR/TFS compresi in spesa sul conto vincolato TFR/TFS, il cui valore complessivo è di Euro 34.469.321,24.

Le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 44.000,00 comprendono la gestione del fondo agricolo di Ozzano per Euro 41.000,00, interamente finanziate da AGREA, la gestione della foresteria di Ozzano per Euro 3.000,00, interamente finanziate dalle entrate per l'utilizzo della stessa da parte di terzi.

Inoltre, il CRA C05-AGP gestisce anche le quote di budget riferite alle spese del personale a tempo determinato e degli oneri/irap del personale atipico afferenti le attività finanziate/cofinanziate di competenza degli altri CRA, pari a Euro 4.684.343,20 evidenziate nei capitoli dedicati di ogni CRA (Tabella 3).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C00-ISPRA	Avanzo vincolato	1.011.409,00			
	Avanzo vincolato TFR/TFS	32.355.071,24			
	Avanzo vincolato Totale	33.366.480,24			
C00-ISPRA Totale		33.366.480,24		551.332,98	
C05-AGP	Entrate con dest.vincolata			44.000,00	
	Altre entrate personale	1.300.000,00			
	Altre entrate	15.000,00			
	Conto vincolato TFR/TFS	2.114.250,00			
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00			
	Entrate dirette Totale	13.129.653,00		44.000,00	
	Spese di gestione		1.081.496,96		
	Funzionamento comprese imposte		9.927.425,89		
	Personale TI e TD compresa IRAP		78.152.003,67		
	Personale TD compresa IRAP				4.473.825,47
	Oneri/irap pers. atipico				210.517,73
Attività tecnico-scientifiche				44.000,00	
Conto vincolato TFR/TFS		34.469.321,24			
TFR/TFS dipendenti ex ENEA		9.700.403,00			
Spese dirette Totale		133.330.650,76		4.728.343,20	
C05-AGP Totale		13.129.653,00	133.330.650,76	44.000,00	4.728.343,20

CENTRO NAZIONALE CRISI, EMERGENZE AMBIENTALI E DANNO

1. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI

Nel 2022 verrà assicurato il supporto tecnico scientifico al Ministero della transizione ecologica (MiTE), al SNPA e al Servizio Nazionale di Protezione Civile (SNPC) nella gestione di crisi ed emergenze ambientali con ricadute ambientali, connesse ad eventi di origine naturale e antropica. Sarà attuato il coordinamento operativo delle crisi ed emergenze ambientali, a scala locale e nazionale, con le strutture ISPRA ed in raccordo con la rete dei referenti agenziali del SNPA per le emergenze ambientali, nonché fornendo l'apporto tecnico-scientifico richiesto ai vari tavoli operativi, indicando le misure di prevenzione del rischio atte a rimuovere o isolare le fonti di contaminazione e attuando azioni di prevenzione del rischio e di mitigazione degli effetti ambientali.

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

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

Nel 2022 la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al Ministero della Transizione Ecologica in materia di danno ambientale si svilupperà, in primo luogo, attraverso il consolidamento ed il rafforzamento delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA ai sensi della Delibera SNPA n. 58/2019, al fine di assicurare un pieno riscontro "di sistema" agli incarichi ministeriali. Le attività di approfondimento tecnico/scientifico in materia di danno ambientale continueranno con lo sviluppo degli impegni e dei progetti in precedenza avviati e con una particolare attenzione per la possibilità di nuove opportunità di realizzazione di progetti innovativi di respiro europeo.

3. MONITORAGGIO E PREVISIONE AMBIENTALE

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

Per la componente di analisi numerica è programmato l'aggiornamento e lo sviluppo dei sistemi informatici a supporto della modellistica meteorologica, oceanografica, ondometrica, mareografica e la modellistica per la simulazione del trasporto di inquinanti in mare. Il sistema di calcolo è stato aggiornato tra il 2020 ed il 2021, ancora da implementare lo sviluppo dei sistemi di archiviazione. Il sistema di previsione meteo-marino è stato realizzato sulla base dei nuovi sistemi, mantenendo il precedente come sistema di backup. Sul nuovo sistema, invece, sono state raddoppiate le operazioni di previsione giornaliera aggiungendo il run delle 00. Nel 2022 verranno aggiornati i sistemi di storage, in quanto il sistema attualmente in uso è fuori dalla manutenzione HPE.

Verrà, inoltre, aggiornato e potenziato anche il segmento di archiviazione e disseminazione dei dati ottenuti dalla stazione ricevente per lo stream EUMETCast, operativa dal 2020. Lo stream EUMETCast comprende dati di interesse meteorologico, atmosferico e marino provenienti dai satelliti Meteosat 2G, METOP, MODIS, Jason, Sentinel 3, Sentinel 5p.

Sarà potenziato il sistema di storage e migliorato il sistema di visualizzazione e distribuzione dei prodotti e archiviazione dei dati. I prodotti in tempo reale riguardano principalmente meteorologia, clima, dispersione di inquinanti, livello e temperatura del mare, stato del mare ed incendi boschivi. Sono previsti acquisti di servizi sistemistici utili all'aggiornamento dei software (librerie, compilatori, firmware) e a supporto dei problemi di ripristino conseguenti ad operazioni di manutenzione, nonché a supporto alle operazioni di manutenzione straordinaria per tutti i sistemi di calcolo e storage.

In tema di monitoraggio basato su osservazioni satellitari, è programmato lo sviluppo di prodotti di sorveglianza dello stato ambientale a livello nazionale, tra cui il monitoraggio d'inquinanti associati a plumes atmosferici, marino-costieri e oil spill, il monitoraggio dinamico dello stato della vegetazione, di clorofilla e sedimenti nelle aree costiere, nonché d'incendi boschivi. Tutti i prodotti sono stati realizzati in forma almeno prototipale e, sempre più frequentemente sono impiegati in situazioni di crisi ambientale. Il passaggio all'operatività viene condotto con continuità, parallelamente allo sviluppo dei sistemi di elaborazione e verifica e alla realizzazione di un adeguato impianto di archiviazione e disseminazione dei dati verso le strutture dell'ISPRA direttamente interessate e verso il SNPA e il SNPC.

Nel 2022 proseguirà lo sviluppo ed il test della componente operativa del prodotto CITE4-2022 (Changes In Terrestrial Ecosystems 2022) con lo studio degli impatti degli incendi boschivi e del consumo di suolo sugli ecosistemi forestali in Italia; verranno condotte sperimentazioni per l'analisi dei dati satellitari mediante sistemi multiprocessore con acceleratori GPU onde permettere un abbattimento significativo dei tempi di processamento dei dati satellitari. Verranno implementati programmi di analisi e processamento dati che potranno essere in futuro impiegati nei sistemi presenti in ISPRA o su macchine virtuali esterne adeguatamente progettate (ad esempio su DIAS - Data and Information access Services - Copernicus). Nel 2022 i sistemi di processamento e di analisi dati remote-sensing supporteranno accordi istituzionali (Tenuta di Castelporziano) e progetti finanziati (PSR Lazio). Sono previste acquisizioni di macchine HPC appositamente studiate e campagne di misura, soprattutto nel Lazio.

4. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI IN MARE

Attraverso una costante interazione con le competenze presenti nel SNPA e nelle istituzioni tecnico-scientifiche nazionali e internazionali e avvalendosi di un consolidato "modello operativo", l'Istituto concorrerà a fronteggiare le crisi ed emergenze ambientali che dovessero interessare il mare e le coste garantendo prontezza di risposta e tempestivi controlli ambientali. Ciò contribuirà alla definizione dello scenario incidentale apportando conoscenze tecnico-scientifiche, informazioni e dati relativi agli ambienti marini interessati e alla formulazione, laddove richiesto, di raccomandazioni volte a indirizzare le operazioni per contrastare l'inquinamento al fine di contenerne gli impatti sull'ambiente e di minimizzare il danno.

In continuità con gli anni precedenti, si procederà attraverso corsi, seminari e "linee guida" a condividere con le Agenzie regionali e provinciali conoscenze e procedure per agire in situazione di emergenza, con particolare riferimento al sistema di allerta, alle attività di campionamento in mare, alle metodologie di indagine per la valutazione delle caratteristiche chimico-fisiche del prodotto sversato e degli impatti sugli ambienti marini e costieri colpiti.

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

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

L'Istituto garantirà la partecipazione ai lavori dei "tavoli" internazionali dell'Accordo RAMOGE e del REMPEC e contribuirà in veste di adviser, representative o head of delegation alla formulazione delle posizioni dell'Italia, ove richiesto dal MiTE e in continuità con gli anni precedenti, garantirà supporto al Ministero della Transizione Ecologica, in merito a formulazione di pareri e indicazioni in tema di trasporto marittimo di merci pericolose.

5. LE ATTIVITÀ FINANZIATE

Nell'ambito del progetto **Regione Lazio-Biodiversità - Reti di connessione per gli habitat di interesse comunitario del Lazio**, ISPRA partecipa alla predisposizione di studi e ricerche finalizzate alla tutela dell'ambiente e alla conservazione della biodiversità con il progetto Conservazione della biodiversità del Lazio-Biolazio. Il progetto si propone di contribuire alla classificazione e al monitoraggio remote sensing degli ecosistemi ai sensi della Direttiva europea Natura 2000, mettendo in opera un sistema di riconoscimento basato su machine learning con il supporto di un significativo contributo di rilevazioni in campo supportate anche da radiometri al suolo e da drone.

Nella partecipazione al progetto **AREE MARINE PROTETTE – prevenzione e contrasto inquinamenti accidentali nelle AAMMP**, ISPRA partecipa all'Accordo di collaborazione tecnico-scientifica, per la realizzazione di attività volte alla

prevenzione e al contrasto di eventi accidentali d'inquinamento da idrocarburi nelle Aree Marine Protette. Principale obiettivo è la realizzazione di un corso di formazione per il personale delle AAMMPP, e di eventuali volontari e collaboratori, su "Strategie di primo intervento per la difesa del mare e delle zone costiere dagli inquinamenti accidentali da idrocarburi".

Tra i prodotti attesi, il miglioramento delle capacità di risposta delle Aree Marine Protette (AAMMPP) sugli inquinamenti accidentali; la progettazione di supporti per la comunicazione e sensibilizzazione circa le corrette procedure di segnalazione e sul primo intervento in caso d'inquinamenti accidentali da idrocarburi; la realizzazione di un evento conclusivo per la presentazione e la diffusione dei risultati conseguiti tramite la collaborazione e le attività previste dal presente Accordo.

L'Istituto, inoltre, ha stipulato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (ora MiTE) una convenzione, di durata triennale, prorogata per ulteriori due anni, volta a individuare le più idonee modalità per assicurare, anche attraverso la formazione in ambito SNPA e la diffusione dei criteri di accertamento del danno ambientale pubblicati nella Linea Guida SNPA del 2021 (delibera SNPA n. 110/2021 del 18 di maggio), 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.

CRA 07 CRE - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C07-CRE un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 90.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 351.896,51 si configurano come spese di cui il CRA C07-CRE dispone direttamente Euro 237.146,00 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 114.750,51 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato e al funzionamento. (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C07-CRE	Entrate con dest.vincolata		351.896,51	
	Entrate dirette Totale		351.896,51	
	Attività tecnico-scientifiche	90.000,00		237.146,00
	Spese dirette Totale	90.000,00		237.146,00
	Personale TD compresa IRAP			94.950,00
	Personale TI e Overheads			19.800,51
	Spese indirette Totale			114.750,51
	C07-CRE Totale	90.000,00	351.896,51	351.896,51

CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI

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

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

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

Inoltre il D.Lgs. 219/2010 richiede a ISPRA di organizzare circuiti finalizzati all'applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE) e quindi annualmente sarà necessario organizzare almeno una prova valutativa per i Laboratori del SNPA soprattutto sulle sostanze prioritarie. Anche l'art.17 del D.Lgs. 155/2010, come modificato dal D.Lgs. 250/2012, di recepimento della Direttiva 2008/50/CE sulla Qualità dell'Aria, affida ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria, il compito di organizzare i confronti interlaboratorio sulle misure degli inquinanti atmosferici e di partecipare a quelli organizzati dalla Commissione Europea; infine la direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo dell'accREDITAMENTO EN ISO IEC 17025 per i laboratori nazionali di riferimento della qualità dell'aria e per gli enti preposti alla certificazione della strumentazione. Dopo aver ottenuto nel 2019 l'estensione degli accreditamenti per 6 prove (LAB n.1562), 2 prove valutative (PTP n.010) e nel 2020 l'estensione di due metalli e campi di misura nei materiali di riferimento (RMP n.211), nell'ambito dei rinnovi dell'accREDITAMENTO 2019-2023 (LAB n.1562 e PTP n.010) e 2021-2024 (RMP n.211) dei centri accreditati saranno richieste ulteriori estensioni in funzione delle richieste normative.

Nel biennio 2022-2023, Il Dipartimento di Preistoria del Römisch-Germanischen Zentralmuseums (RGZM) di Mainz ha in progetto la realizzazione di nuove ricerche nell'area dell'insediamento etrusco di M. Bisenzio richiedendo la collaborazione di ISPRA, che verrà disciplinata da apposita convenzione. In tale ambito, l'ISPRA farà fronte ad attività di ricostruzione e caratterizzazione dell'assetto del sottosuolo e ad attività strettamente collegate alla campagna di carotaggi che il Progetto prevede di realizzare. L'istituto effettuerà, nel 2022, analisi di laboratorio per la caratterizzazione fisico-granulometrica dei campioni prelevati dalle carote, finalizzate alla descrizione dei sedimenti.

Il quadro normativo, attribuisce ad ISPRA, competenze esclusive o condivise con altri Enti ed Istituzioni, che vengono utilizzate nel fornire supporto, continuativo o su richiesta, di carattere ordinario e/o emergenziale, alle Autorità richiedenti. In questo contesto, nel triennio 2022-2024 continueranno le attività di supporto dei laboratori geologici, per le attività di caratterizzazione dei sedimenti marini, per la produzione di preparati geologici (utilizzati per la redazione della Cartografia Geologica d'Italia - progetto CARG), e per gli studi e progetti finalizzati alla definizione dei fenomeni franosi, nell'ambito della prevenzione dal Dissesto Idrogeologico.

Nell'ambito delle proprie competenze, ISPRA assicura il coordinamento delle attività mirate alla comparabilità dei dati analitici e all'armonizzazione della Rete dei laboratori accreditati del SNPA ed il collegamento con il SNPA e il MiTE per l'individuazione della necessità di sviluppo di nuovi metodi di misurazione e/o di armonizzazione dei metodi esistenti, nonché la pianificazione delle attività necessarie in collaborazione con la Rete nazionale dei laboratori accreditati del SNPA. Per tale motivo è stato presentato nel 2019 un progetto di ricerca europeo nel "European Metrology Programme for Innovation and Research" finalizzato a sviluppare metodi chimici e biologici per l'analisi degli ormoni (sintetici e naturali) e più precisamente 17-beta-estradiolo ($17\beta E_2$), 17-alpha-ethyniloestradiolo (17 superficiali interne). Il ruolo dell'ISPRA nel

progetto è quello di partecipare alla convalida dei metodi chimici e biologici per la quantificazione di tali ormoni, confrontandone le prestazioni. Durante il terzo anno del progetto saranno preparati materiali di riferimento destinati all'organizzazione di un confronto tra i componenti del Consorzio interlaboratorio a cui potranno partecipare anche altri laboratori accreditati esterni al consorzio stesso (hanno già aderito con lettera di interesse l'ARPA Lombardia e l'ARPA FVG). I risultati del Progetto prevedono la messa a punto di metodi validati a livello internazionale per la rivelazione analitica delle sostanze emergenti (interferenti endocrini) e la predisposizione delle operazioni per l'armonizzazione dei metodi di monitoraggio.

Sempre nell'ambito della ricerca applicata e di "Governance", l'ISPRA svolge il ruolo di Beneficiario Coordinatore del Progetto LIFE16 GIE/IT/000761 il cui obiettivo è di implementare e diffondere sistemi e strumenti volti sia al sostegno di efficaci processi di controllo, atti a valutare l'ottemperanza dei trapianti di Posidonia oceanica, realizzati come opera di compensazione, sia come utili strumenti di supporto alla pianificazione di tali attività nell'ambito della Restoration per i diversi portatori d'interesse, tecnici e amministratori, coinvolti in tale tematica, in conformità con la legislazione ambientale dell'Unione. Il partenariato è composto da: Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Biologia, Università di Palermo - UNIPA, Consiglio Nazionale delle Ricerche - IAS, Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Settentrionale, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Toscana, SETIN srl Servizi Tecnici Infrastrutture e VESENDA srl nel ruolo di Beneficiari Associati. ISPRA coordina sia gli aspetti gestionali, con le attività amministrative e finanziarie e di relazione con la Commissione Europea, sia quelli scientifici del progetto: l'analisi di Governance nell'ambito della VIA, analisi dei decreti VIA, all'interno del quale i trapianti di Posidonia possono essere richiesti. Pianifica e partecipa alle attività di monitoraggio dei trapianti di Posidonia esistenti, contribuisce alla verifica delle performance degli interventi di reimpianto. Contribuisce, inoltre, alla creazione di un Sistema di Gestione dei dati biologici, ambientali e normativi di supporto alle attività di controllo e vigilanza delle attività di trapianto di Posidonia oceanica e definisce le modalità e le fasi di avanzamento per l'installazione e la gestione del Sistema di Gestione dei dati nel SINA di ISPRA; coordina sia il trasferimento su scala nazionale e internazionale delle conoscenze e degli strumenti previsti nell'ambito del Progetto attraverso la pianificazione di prodotti specifici come manuali tecnici e linee guida per il MiTE e per i diversi Stakeholder coinvolti (Autorità Regionali, ARPA, SNPA, enti privati, operatori del settore, ecc), sia la messa a punto di un piano di comunicazione e dei relativi strumenti di comunicazione volti alla diffusione degli output di Progetto ai diversi Stakeholders.

L'ARPA Basilicata ha stipulato con ISPRA un Protocollo d'intesa e una Convenzione Operativa in cui viene richiesto il supporto di ISPRA per molte attività riguardanti anche i Laboratori. In particolare è stato richiesto un supporto per lo sviluppo e la messa a punto di nuovi metodi analitici e una collaborazione per un confronto sull'applicazione della norma UNI EN ISO IEC 17025:2018, al fine di portare in accreditamento le prove eseguite nei laboratori di Potenza e Metaponto. Pertanto ISPRA, supporterà i laboratori per quanto riguarda la definizione delle procedure e la presentazione della domanda ad Accredia per l'accREDITAMENTO delle prove su metalli in traccia e su composti organici; organizzerà un audit interno per verificare le capacità analitiche dei laboratori. Inoltre organizzerà corsi di formazione per gli operatori dei laboratori dell'ARPA Basilicata sulle norme tecniche di certificazione e accreditamento. Verranno inoltre supportati sul monitoraggio della Qualità dell'Aria attraverso corsi di formazione sulla taratura degli strumenti e sulle linee guida per l'assicurazione di qualità dei dati e sul calcolo delle incertezze.

ISPRA è coinvolta dal MiTE nella implementazione della strategia marina in Italia insieme al SNPA; in particolare il progetto INDICIT 2 ha lo scopo di implementare la Direttiva Strategia Marina fornendo delle indicazioni alla CE riguardo l'ingestione dei rifiuti solidi (plastiche) da parte degli organismi marini. Il progetto richiede la partecipazione dei diversi partners europei ai meeting, per discutere i risultati ottenuti o le problematiche riscontrate. Nello specifico, nell'anno 2022, il progetto prevede la presentazione dei risultati ottenuti dalla comunità scientifica mediante convegni internazionali e l'allestimento di una mostra fotografica itinerante che sensibilizzi la popolazione sugli effetti del *marine litter* sugli organismi marini.

L'Istituto, su richiesta del MiTE ed insieme al SNPA, è impegnata nell'implementazione della Direttiva Quadro Acque, in relazione alle metodiche biologiche per il monitoraggio e la classificazione dello stato ecologico delle acque interne. Emerge la necessità dell'elaborazione di un protocollo di campionamento della fauna ittica per i fiumi non guadabili propedeutico alle attività di adeguamento dell'indice NISECI per la classificazione dei fiumi molto grandi (very large river), tra cui rientra il fiume Po. In questo ambito, in convenzione (2021-2023) con Autorità di Bacino del fiume Po ed in collaborazione con ARPA Lazio, ARPA Emilia Romagna, Università di Bologna, ISPRA coordina il Progetto "EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato ecologico". La realizzazione del Progetto prevederà sia un'attività di reperimento dati presso le Regioni e le Agenzie Ambientali (ARPA) competenti per il fiume Po e la raccolta di dati storici/ricerca bibliografica, sia una consistente attività sperimentale per mettere a punto approcci metodologici adeguati alle diverse situazioni, tramite l'uso esclusivo o combinato di più tecniche di campionamento.

ISPRA ha stipulato un contratto con ENEL PRODUZIONE S.P.A. che regola le attività di biomonitoraggio marino delle attività della centrale elettrica di Montalto di Castro (VT) in coerenza con il mandato istituzionale di studio e monitoraggio dell'ambiente marino e per quanto previsto dall'art. 5 della concessione trentennale, per le opere di presa e restituzione acqua marina a servizio della Centrale policom bustibile di Montalto di Castro, rilasciata dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione il 20 aprile 1999. L'obiettivo è quello di valutare la perturbazione ambientale causata sulla fascia costiera dal refluo termico in uscita dalla Centrale Termoelettrica ENEL di Montalto di Castro (VT). Le attività in carico all'ISPRA sono: la predisposizione e la progettazione del piano di monitoraggio adeguato alle diverse capacità produttive della Centrale; lo studio degli effetti del refluo termico della Centrale sulla fauna ittica dalla fascia costiera adiacente ad essa; la supervisione, il controllo e la validazione delle attività di monitoraggio effettuate da terzi per conto dell'ENEL.

Nell'ambito delle attività inerenti la Marine Strategy ISPRA svolge monitoraggi nella sottoregione Adriatica complementari a quelle delle ARPA relative alla presenza di contaminanti in sedimenti e biota (Moduli D8-01, D8-02, D8-03 e D9-01). Sono in corso convenzioni stipulate con IZSUM e IZSAM che per il 2022 prevedono la realizzazione di attività relative a contaminanti emergenti e al reperimento di dati di contaminazione sul pescato nella sottoregione Adriatica.

CRA 08 LAB - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C08-LAB un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 486.000,00 (Tabella 6), compresi Euro 350.000,00 per il noleggio e la manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche, Euro 40.000,00 per l'acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature e Euro 35.000,00 per l'accreditamento del Laboratorio di Metrologia.

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 619.501,71 compresa la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 83.160,00, si configurano come spese di cui il CRA C08-LAB dispone direttamente Euro 425.216,81 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 194.284,90 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C08-LAB	Entrate con dest.vincolata		536.341,71	
	Entrate dirette Totale		536.341,71	
	Quota ISPRA		83.160,00	
	Entrate indirette Totale		83.160,00	
	Attività tecnico-scientifiche	486.000,00		425.216,81
	Spese dirette Totale	486.000,00		425.216,81
	Personale TD compresa IRAP			105.689,95
	Personale TI e Overheads			88.594,95
	Spese indirette Totale			194.284,90
	C08-LAB Totale	486.000,00	619.501,71	619.501,71

CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

1. ATTIVITÀ DI GESTIONE RIFIUTI

Nell'anno 2022 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 2022, con riferimento ai dati 2021. Predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali, relativo all'anno 2022, con riferimento ai dati 2020;
- implementazione e manutenzione del sito del Catasto nazionale dei rifiuti e le relative banche dati. Somministrazione di specifici questionari online sulla tariffazione comunale. Supporto al MiTE nell'individuazione della modalità per garantire la tracciabilità dei rifiuti anche ai sensi dell'articolo 35 della direttiva 2008/98/CE;
- gestione, aggiornamento e implementazione con nuove sezioni, delle banche dati sui rifiuti urbani e speciali, e dell'elenco nazionale delle autorizzazioni pubblicate sul sito web del Catasto Nazionale;
- implementazione del Portale end of waste (www.endofwaste.isprambiente.it) relativo alle attività di controllo attribuite al SNPA in materia di cessazione della qualifica di rifiuto;
- analisi dei cicli produttivi volti al riscontro 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 mediante procedure previste dall'art 66 del CPA, nonché attraverso altre incombenze istruttorie;
- valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi d'igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche, con riferimento all'anno 2021;
- monitoraggio analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario con riferimento all'anno 2021;
- supporto tecnico e scientifico al MiTE, 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 d'imballaggio ai sensi del comma 3 del medesimo articolo;
- monitoraggio dell'immesso al consumo sul mercato nazionale delle borse di plastica per la 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 MiTE nella predisposizione dei decreti previsti dalla parte quarta del d.lgs. n. 152/2006 e nella predisposizione della normativa tecnica di settore;
- supporto al MiTE nella predisposizione della strategia italiana sull'economia circolare;
- supporto al MiTE nella predisposizione del Programma nazionale per la gestione dei rifiuti di cui all'articolo 198 bis del d.lgs. 152/2006. Partecipazione al Tavolo Tecnico istituzionale;
- supporto al MiTE nella predisposizione del Programma nazionale per la prevenzione dei rifiuti di cui all'articolo 180 del d.lgs. 152/2006. Partecipazione al Tavolo Tecnico istituzionale;
- 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 MiTE nei lavori della Commissione Europea attraverso la partecipazione ai Technical Adaptation Committee (TAC) e ai relativi Working groups sulle seguenti direttive: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2006/66/CE, 2008/98/CE, 2000/53/CE, 1994/62/CE, 1999/31/CE; partecipazione ai lavori di EUROSTAT relativi al regolamento 2002/2150/CE sulle statistiche dei rifiuti;
- predisposizione delle Statistiche sui rifiuti ai sensi del Regolamento 2002/2150/CE con i dati relativi alla produzione e gestione dei rifiuti urbani e speciali (anno 2020);
- predisposizione di relazioni sul monitoraggio di obiettivi raggiunti, previsti in merito ai rifiuti urbani, ai rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione (della direttiva 2008/98/CE), per quelli d'imballaggio (direttiva 1994/62/CE), per i veicoli fuori uso (direttiva 2000/53/CE), per i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva 2012/19/UE), e per le pile e accumulatori e relativi rifiuti (direttiva 2006/66/CE);
- predisposizione di pareri tecnici e di risposte ad interrogazioni parlamentari riguardanti l'applicazione della normativa sui rifiuti ed a richieste pervenute dall'URP;
- partecipazione alle istruttorie di VIA e VAS per il settore dei rifiuti e per l'utilizzo di terre e rocce da scavo;
- partecipazione ai lavori dei Gruppi e Sottogruppi di lavoro del SNPA;
- supporto al MiTE, CC Tutela Ambiente, ARPA/APPA ed Enti territorialmente competenti relativamente ai controlli sulla funzionalità degli impianti di gestione dei rifiuti nel rispetto delle prescrizioni autorizzative.

2. ATTIVITÀ DI VIGILANZA E CONTROLLO SUI RIFIUTI AI SENSI DELL'ART. 206 BIS DEL D.LGS.N. 152/2006

La convenzione triennale tra ISPRA e MiTE per le attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa per 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 d'imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente, vertono in particolare su:

- vigilanza sulla gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti d'imballaggio;
- elaborazione e aggiornamento permanente di criteri e specifici obiettivi d'azione, nonché definizione ed aggiornamento permanente di un quadro di riferimento sulla prevenzione e sulla gestione dei rifiuti, anche attraverso l'elaborazione di linee guida sulle modalità di gestione dei rifiuti per migliorarne efficacia, efficienza e qualità, per promuovere la diffusione delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per la prevenzione, le raccolte differenziate, il riciclo e lo smaltimento dei rifiuti;
- predisposizione del Programma generale di prevenzione di cui all'articolo 225 del D.Lgs. n. 152 del 2006 qualora il Consorzio nazionale imballaggi non provveda nei termini previsti;
- verifica dell'attuazione del Programma generale di cui all'articolo 225 del D.Lgs. n. 152 del 2006 e del raggiungimento degli obiettivi di recupero e di riciclaggio.

CRA 09 RIF - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C09-RIF un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 85.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 43.519,23, si configurano come spese di cui il CRA C09-RIF dispone direttamente Euro 6.459,36, mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 37.059,87 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale		Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
			STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C09-RIF		Entrate con dest.vincolata		43.519,23	
		Entrate dirette Totale		43.519,23	
		Attività tecnico-scientifiche	85.000,00		6.459,36
		Spese dirette Totale	85.000,00		6.459,36
		Personale TD compresa IRAP			37.059,87
		Spese indirette Totale			37.059,87
	C09-RIF Totale		85.000,00	43.519,23	43.519,23

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

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

1. LE RETI DI OSSERVAZIONE DELLO STATO FISICO DEL MARE

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

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

1.1. LA RETE ONDAMETRICA NAZIONALE

Nel corso del 2021 sono state ripristinate 7 boe della RON (fuori servizio dalla fine del 2014 per carenza di risorse economiche) i cui siti di ormeggio sono individuati al largo di La Spezia, Alghero, Ponza, Palermo, Crotone, Monopoli e Ancona. Dal Marzo 2021 è iniziata una nuova fase di monitoraggio e trasferimento dei dati necessari per lo svolgimento di compiti istituzionali. La RON è oggi sotto servizio di manutenzione ed assistenza e nel corso del 2022 saranno avviate le procedure per la proroga di ulteriori 18 mesi dell'attuale contratto in scadenza a giugno 2022.

Nel 2022 proseguiranno ulteriori attività di integrazione tra i diversi sistemi di monitoraggio dello stato del mare (monitoraggio in situ, videosorveglianza, satellite, radar costieri, sismografi).

1.2. LE RETI MAREOGRAFICHE

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

Il ripristino delle reti mareografiche ha altresì consentito di migliorare le prestazioni dei sistemi di previsione modellistica a breve e medio termine (1-5 giorni) per la segnalazione degli eventi di alta marea eccezionale nell'area Nord Adriatica consentendo quindi di assicurare al meglio (H24) il servizio di supporto informativo alle autorità nazionali e regionali di protezione civile nel corso dei disastrosi eventi di tempeste marine. Nel 2021 è proseguito senza soluzione di continuità il servizio di manutenzione specialistica delle 2 reti grazie all'attivazione di nuovi contratti annuali di servizio; al fine di

assicurare la continuità di funzionamento della RMN e della RMLV è previsto, per il 2022, il rinnovo di un ulteriore anno del servizio di manutenzione ed assistenza specialistica.

1.3. IL BOLLETTINO NAZIONALE DELLA MAREA

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

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

Le attività si svolgono fornendo supporto tecnico-scientifico al MiTE, al SNPA e ad altri enti pubblici, nell'ambito delle indagini ambientali relative a movimentazione di sedimenti portuali e della fascia costiera finalizzati a dragaggi e refluentamento, ad attività di posa di cavi e condotte, al dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. Le principali attività istituzionali sono riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marino – costiere, la valutazione dei risultati che da essi scaturiscono; in particolare il supporto fornito al MiTE consiste nell'analisi e la valutazione della documentazione tecnica predisposta da soggetti terzi, la predisposizione di pareri tecnici, relazioni, partecipazione a Conferenze di Servizi e a Tavoli Tecnici (Nuovo Protocollo Fanghi per la laguna di Venezia, Contaminazione da mercurio nei sedimenti del litorale FVG, Rada di Augusta, Area SIN Bagnoli, Area SIN di Taranto, ecc.).

La sede di Livorno inoltre svolge attività di ricerca, sperimentazione e supporto tecnico-scientifico per la valutazione del rischio ecologico derivante dalla presenza d'inquinanti, sia tradizionali sia emergenti (tra cui nano materiali e plastiche) in aree marino - costiere, anche attraverso l'applicazione di metodologie innovative d'indagine ecotossicologica, con particolare riferimento alla caratterizzazione e al monitoraggio degli ambienti a maggiore impatto antropico attraverso la conduzione di progetti di ricerca. Gli obiettivi per 2022 sono quelli di mantenere l'efficienza dei laboratori della sede ISPRA di Livorno dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, supportare il MiTE e il SNPA nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016 e nella partecipazione ai gruppi di lavoro in ambito internazionale (IMO-Convenzione di Londra e altri).

3. LE ATTIVITÀ DI OCEANOGRAFIA OPERATIVA E DIFESA COSTIERA

Nel 2021 sono stati effettuati approfondimenti degli strumenti normativi e tecnici di tutela e protezione delle aree costiere, osservazione delle evoluzioni morfodinamiche dei litorali, degli impatti e delle pressioni stagionali; sviluppo di tecniche teorico-numeriche per il calcolo del *run up* costiero causato da onde di lungo periodo, mediante utilizzo di algoritmi numerici del tipo "shock-capturing". Nel 2022 sarà avviato lo studio dell'interazione e dell'impatto delle componenti meteomarine, terrestri e antropiche sulla dinamica litoranea; valutazione della stabilità e pericolosità delle coste alte, nonché l'aggiornamento del quadro conoscitivo sulla normativa e sugli strumenti di gestione costiera in supporto all'Osservatorio Nazionale per l'Erosione Costiera costituito presso il MiTE.

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

4. LE ATTIVITÀ FINANZIATE

Relativamente alle attività finanziate si evidenziano quelle relative al contratto con **Terna** (SAPEI) per il monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna. Nell'Aprile 2017 sono stati posizionati da Terna i moduli antistrascico a protezione degli elettrodotti nelle aree a Posidonia oceanica di Fiume Santo e Punta Tramontana (Sardegna); a seguito del completamento dell'intervento di posa delle strutture antistrascico è stato avviato il monitoraggio nell'ambiente marino che 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.

Il progetto **AdriaClim** “Strumenti di informazione, monitoraggio e gestione dei cambiamenti climatici per le strategie di adattamento nelle aree costiere dell’Adriatico” è finanziato dal Programma di cooperazione Interreg Italia - Croazia. ISPRA partecipa al progetto per le attività relative al potenziamento e allo sviluppo dei sistemi di monitoraggio meteo-marino e alla definizione di indicatori per la caratterizzazione degli effetti dei cambiamenti climatici in ambito marino - costiero, al fine di contribuire allo sviluppo di strategie e piani di adattamento ai cambiamenti climatici lungo la fascia costiera. Nel 2022 sono previste attività di acquisizione/installazione della strumentazione di misura per il monitoraggio del livello del mare e l’avvio di elaborazioni di dati storici delle reti di monitoraggio RMN ed RMLV, sia in termini di validazione delle serie che la loro integrazione in formato LOD.

Il progetto **LIFE LAGOON REFRESH** Coastal lagoon habitat (1150*) and species recovery restoring the salt gradient by increasing fresh water input prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia dell’ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali. Nel corso del 2022 proseguiranno le azioni di monitoraggio, analisi dei risultati, divulgazione e gestione del progetto come da cronoprogramma definito nel Grant Agreement.

La convenzione con AdSP Mar Tirreno Settentrionale-**DEMIOPOLIS** - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba – per la valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati. Durante il triennio 2021-2023 verranno definiti i piani di caratterizzazione, le schede di inquadramento, fornito il supporto nell’attività di deperimetrazione dei SIN e iniziate le attività di monitoraggio ambientale.

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

CRA 10 COS - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2022 è stato assegnato al CRA C10-COS un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 823.993,40 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate, la cui disponibilità è di Euro 920.490,12, si configurano come spese di cui il CRA C10-COS dispone direttamente Euro 644.416,58 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 276.073,54 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/irap a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali	Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C10-COS	Entrate con dest.vincolata		920.490,12	
	Entrate dirette Totale		920.490,12	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)			62.736,00
	Attività tecnico-scientifiche	823.993,40		581.680,58
	Spese dirette Totale	823.993,40		644.416,58
	Personale TD compresa IRAP			63.251,78
	Personale atipico (AdR/Borsisti)			10.950,00
	Personale TI e Overheads			201.871,76
	Spese indirette Totale			276.073,54
	C10-COS Totale	823.993,40	920.490,12	920.490,12

SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA

Per l'esercizio 2022, le **entrate di competenza**, stimate in complessivi **Euro 134.174.133,96**, sono costituite dal contributo ordinario pari a **Euro 105.120.642,00** (di cui Euro 516.975,02 destinati al cofinanziamento di progetti Europei), comprensivo di Euro 10.000.000,00 destinati alle attività CARG e di Euro 1.000.000,00, attribuiti dal DL 34/2020 e destinati all'assunzione di personale di ricerca, da altre entrate istituzionali pari a **Euro 1.348.673,08**, di cui Euro 1.300.000,00 derivanti da recuperi spese relativi al personale (Tabella 5), da entrate con destinazione vincolata pari a **Euro 15.890.165,88** derivanti da convenzioni stipulate con enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali e da progetti finanziati nell'ambito di programmi della Comunità Europea, oltre che da attività a fronte delle quali ISPRA riceve tariffe, sanzioni, o corrispettivi per altre prestazioni (Tabella 7) e da **Euro 9.700.403,00** relativi al credito v/ENEA per il TFR/TFS del personale trasferito in ISPRA (Tabella 5); è iscritta nelle entrate anche la somma di **Euro 2.114.250,00** corrispondente all'incasso generato dal versamento della quota annua di accantonamento al fondo TFR/TFS, sul conto vincolato ISPRA acceso presso la BNL (in spesa sul cap. 4240 CRA C05-AGP)

Il **presunto avanzo di amministrazione 2021**, iscritto nel bilancio di previsione 2022 per complessivi **Euro 33.917.813,22** (Tabella 1), è **vincolato** al fondo TFR/TFS dipendenti per Euro 32.355.071,24; al fondo rinnovi contrattuali per Euro 1.011.409,00 (in spesa su cap. 1160 CRA C05-AGP) e alle seguenti attività finanziate/cofinanziate per Euro 551.332,98.

CDR	Codice	Descrizione obiettivo	Avanzo vincolato
C01	A0FIT4RE	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector	31.937,33
	A0WHOW01	Progetto WHOW (Water Health Open KnoWledge)	144.266,00
	A0FPA001	CE-FPCUP-SGA-n.8 - Action 2019-3-34 Implementation of Copernicus downstream products for monitoring of bathing and shellfish waters and piloting user uptake (coord.DLR - German Aerospace Center)	92.198,32
	A0FPA002	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-2-43 Satellite tools for Jellyfish blooms detection (coord.DLR - German Aerospace Center)	57,08
	A0FPA003	CE-FPCUP-SGA-n.9 - Action 2019-2-44 Workshop on Jellyfish monitoring and alerting (coord.DLR - German Aerospace Center)	4.603,00
	A0FPA005	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-44 Identification, promotion and implementation of Copernicus products, applications and services for aquaculture stakeholders (coord.DLR - German Aerospace Center)	8.620,52
	A0FPA006	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-46 User uptake in the framework of Bathing Waters management (coord.DLR - German Aerospace Center)	5.055,60
	X0PANGEO	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)	81.530,69
C03	H0C60011	CREA AA- SOIL-HUB Creazione di un Hub italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete europea sulla ricerca del suolo	14.266,71
	X0PANGEO	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)	40.833,34
C04	J0PEFISH	CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017)	24.180,95
	L0ACAM16	IZSVE-VAMUS-Nuovi markers microbiologici di source tracking per l'identificazione della contaminazione fecale nei molluschi bivalvi filtratori	1.353,44
	L00CGE21	REGIONE LAZIO - ACCORDO ANALISI GENETICHE LUPO - 2021-2023	23.680,00
	L0SOST10	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa	78.750,00
Totale complessivo			551.332,98

Le **spese di competenza**, stimate in complessivi **Euro 168.091.947,18**, comprendono le **spese di struttura** pari a **Euro 90.178.621,48** (di cui Euro 1.691.255,99 afferenti a obiettivi finanziati/cofinanziati), composte dalle spese di gestione, compresi gli Organi dell'Istituto per Euro 2.099.191,92 (Tabella 3), dalle spese di funzionamento per Euro 9.927.425,89 (Tabella 4) e dalle **spese per il personale** per Euro **78.152.003,67** (Tabella 5), le **spese per le attività tecnico-scientifiche istituzionali** pari Euro **11.406.543,40** comprese le attività CARG per Euro 8.870.000,00, e le **spese per le attività finanziate e cofinanziate** pari Euro **15.267.217,89** a cui sommare le spese indirette, per Euro 1.691.255,99, che costituiscono un recupero dei costi sostenuti da ISPRA per il personale a tempo indeterminato impegnato sui progetti e le spese di funzionamento quantificate con l'overhead. (Tabella 7).

Le spese di competenza comprendono inoltre gli stanziamenti per il **versamento al bilancio dello Stato** delle somme derivanti dall'attuazione delle normative per il contenimento della spesa pubblica pari a **Euro 1.530.055,28** (di cui Euro 546.703,75 per le disposizioni di cui al D.L.112/2008-L.133/2008 ed Euro 983.351,53 per le disposizioni di cui al D.L.78/2010-L.122/2010, compresa maggiorazione di cui alla L.160/2019) e gli **accantonamenti ai fondi** pari a **Euro 247.000,00** di cui Euro 197.000,00 al fondo di riserva per spese correnti e Euro 50.000,00 al fondo di rotazione per l'anticipazione di risorse ai progetti finanziati giuridicamente perfezionati in attesa dell'assegnazione del budget con la variazione di bilancio; le spese di competenza comprendono anche la somma di **Euro 5.292.784,89** da versare all'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare (**ISIN**), in adempimento agli artt. 2 e 6 della convenzione stipulata in data 03/04/2019: relativamente al versamento di tale contributo a ISIN, le cui risorse sono comprese nel contributo ordinario di ISPRA, è stata inviata la richiesta al MEF il 25/6/2021 per il trasferimento diretto della somma a ISIN, con la corrispondente decurtazione di pari importo sul Contributo dello Stato erogato a ISPRA.

Nel presente esercizio, a seguito del riscatto di una delle due polizze INA relativa al TFR/TFS dei dipendenti, cui è seguita l'apertura di un conto vincolato presso la BNL, sono state iscritte le somme relative al **fondo per il TFR/TFS dei dipendenti Euro 34.469.321,24**; a compensazione dell'entrata, è stata iscritta anche la somma derivante dal **credito verso l'ENEA** per i TFR del personale trasferito in ISPRA, pari a **Euro 9.700.403,00** che, alla definizione del contenzioso, andrà ad incrementare il Fondo indennità di anzianità.

Escludendo le ultime due voci citate riferite alla gestione del TFR/TFS e i fondi di riserva, sulle spese di **Euro 123.675.222,94** il **73%** è destinato alle **spese di struttura**, il **9%** alle **attività tecnico-scientifiche istituzionali** e il **13%** alle **attività finanziate**, mentre l'**1%** degli stanziamenti è destinato ai **versamenti allo Stato e ai fondi di riserva** e il **4%** all'**ISIN** e alla gestione del **TFR/TFS dipendenti**. Continua a gravare pesantemente sulle disponibilità finanziarie il contributo da corrispondere all'ISIN, sottraendo ingenti risorse alle attività istituzionali dell'Istituto che, comunque, con la predisposta programmazione garantirà lo svolgimento dei servizi ordinari.

Nelle **spese di funzionamento**, anche nel 2022, in linea con gli obiettivi del PNRR per la digitalizzazione totale della PA, sono stati destinati cospicui fondi alle **spese informatiche** pari a **Euro 1.338.564,39**, incrementando del 21% la spesa del 2021. Il 33% dei fondi è destinato alle spese per l'implementazione dello smart working, pari a euro 440.534,83, la cui applicazione è stata determinante per continuare ad operare in tutte le attività dell'Istituto durante il periodo di emergenza COVID19, perdurante anche nel 2021, mentre l'importante somma di Euro 898.029,56 è destinata allo sviluppo e la manutenzione di infrastrutture e servizi informatici e di rete. In questo percorso di digitalizzazione si sta procedendo alla sostituzione di tutte le attuali postazioni di lavoro fisse con computer portatili dotati di applicativi di produttività individuale, ambiente collaborativo, videoconferenza e spazio in cloud, con un investimento di euro 190.000,00, e l'attivazione della convenzione Microsoft Enterprise Agreement 5 per l'utilizzo dell'Office 365. Gli investimenti consentiranno, al massimo entro il 2023, un'organizzazione delle postazioni di lavoro più semplice e produttiva e permetteranno la revisione radicale degli applicativi esistenti e la digitalizzazione delle procedure interne e dei flussi documentali.

Sono altresì state stanziati somme cospicue per le **manutenzioni ordinarie dei beni immobili e gli interventi sulle infrastrutture** per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro pari a **Euro 770.000,00**, appostate nelle **spese di funzionamento**.

In tale contesto si inseriranno principalmente tutte le attività volte alla riqualificazione degli ulteriori spazi assegnati dal Demanio in via del Trullo 553, per un totale di circa 6.000 mq, con adeguamenti impiantistici e di razionalizzazione degli spazi nonché manutenzioni sulle infrastrutture al fine di preservare e migliorare le condizioni di funzionamento e sicurezza; il sito costituirà un nuovo polo laboratoriale che consentirà all'Istituto di poter programmare, nel medio termine, il trasferimento di tutte le attività scientifiche attualmente svolte presso la sede di via di Castel Romano. Il definitivo trasferimento dei laboratori di Castel Romano nel nuovo sito consentirà un risparmio sulle spese di funzionamento di Euro 1.345.108,36 per le spese di affitto dei locali.

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. Inoltre, con il DL 34/2020 è stato avviato un piano straordinario di investimenti nell'attività di ricerca: a fronte del contributo di Euro 1.000.000,00 previsto in aggiunta al Contributo dello Stato a decorrere dal 2021, sono stati avviati i concorsi per l'assunzione di personale di ricerca con contratto a tempo indeterminato. L'ulteriore sviluppo del piano assunzionale avviene utilmente in un periodo di forte esodo del personale in uscita per raggiunti limiti di anzianità; infatti la spesa per il personale a tempo indeterminato, in servizio, non si incrementa rispetto al 2021 per via del turn-over del personale, che vede un inevitabile e necessario ricambio della forza lavoro. A fronte di quanto esposto, si rileva immediatamente la spesa per i trattamenti di fine servizio e fine rapporto maturati e dovuti ai dipendenti cessati dal servizio, pari a Euro 4.352.458,45. Sempre fra le spese di personale, si evidenzia la spesa destinata al versamento al Fondo indennità di anzianità, pari a Euro 2.114.250,00, che, nonostante sia maggiore della spesa prevista nello stanziamento iniziale 2021, integrato considerevolmente nel corso dell'anno, ancora è insufficiente rispetto alla reale quantificazione della quota annuale da destinare al Fondo, pari a circa 3M di euro: si prosegue pertanto con l'operazione intrapresa negli anni passati di far gravare in spesa le somme di TFR/TFS dei dipendenti cessati, senza prelevare l'importo corrispondente dal Fondo. È stata iscritta in bilancio anche la somma derivante dal credito verso l'ENEA per i TFR dei dipendenti ex ENEA, pari a euro 9.700.403,00 che, alla definizione del contenzioso, andrà ad incrementare il Fondo indennità di anzianità.

Nelle **spese di gestione** è compresa la spesa istituzionale per la **formazione del personale**, pari a **Euro 158.000,00**, inclusa quella sulle norme anticorruzione e sulla sicurezza. Anche nel 2022 la spesa per la formazione sarà considerevole a seguito della eliminazione del tetto di spesa previsto dalle norme di contenimento sulla spesa pubblica, L.78/2010; di conseguenza, con i mezzi finanziari e tecnici a disposizione, si prevede di attuare un ulteriore progressivo e significativo ampliamento dei corsi e-learning e della "formazione on the job": quest'ultima formula determina un significativo abbattimento dei tempi di affidamento del servizio/prestazione di riferimento e una maggiore acquisizione cognitiva e formativa da parte dei discenti, nonché risparmi di spesa che consentiranno una capillare diffusione dell'offerta formativa al personale.

Sempre nelle **spese di gestione**, si evidenzia il finanziamento di **Euro 260.000,00** alle spese per l'organizzazione di **convegni** che potranno riprendere con la formula mista digitale/presenza, anche in virtù degli ultimi Decreti sulle misure di contenimento del COVID19 che ampliano le percentuali delle presenze negli eventi pubblici, a seguito del miglioramento della situazione generale della crisi pandemica.

Nelle somme destinate alle **attività tecnico-scientifiche istituzionali** è particolarmente importante e qualificante il finanziamento attribuito a ISPRA per il progetto **CARG** nel Bilancio dello Stato con la L.160/2019, pari a **Euro 10.000.000,00**, di cui euro 5.000.000,00 quale maggior contributo riconosciuto nel 2021 e 2022, per il completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali.

Per le missioni in Italia e all'estero delle **attività tecnico-scientifiche istituzionali**, con l'importante finanziamento di Euro 320.850,00 si prevede un nuovo impulso, indispensabile per i compiti ispettivi, di verifiche, controlli e monitoraggi ambientali peculiari dell'ISPRA

Anche nel 2022 sono state considerevolmente finanziate le spese per le attività di **laboratorio**, per **Euro 486.000,00**, anche in funzione del ruolo attribuito dalla L.132/2016 di istituzione del SNPA di coordinamento della rete nazionale dei laboratori, ai fini del miglioramento qualitativo delle prove effettuate e del completamento del processo di accreditamento dei laboratori.

Si evidenzia inoltre il finanziamento di **Euro 188.500,00** alle attività del **Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA)**, impiegato per rafforzare l'interoperabilità con gli altri sistemi informativi ambientali a partire dai sistemi informativi regionali (SIRA) e dallo sviluppo della piattaforma SNPA. Saranno sviluppati gli strumenti necessari per l'armonizzazione dei dati e dei flussi informativi per l'attuazione della Direttiva INSPIRE.

Tra le spese maggiormente significative e ricorrenti dell'attività dell'ISPRA rientrano indubbiamente le manutenzioni e gli ammodernamenti delle **reti per il monitoraggio in situ dello stato fisico del mare**: la Rete Ondametrica Nazionale (RON), la Rete Mareografica Nazionale (RMN) e la Rete Mareografica della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV) costituiscono il polo di riferimento nazionale di rilevazione puntuale dei parametri meteo-marini. La somma destinata alla gestione delle Reti è pari a **Euro 760.493,40** che risultano comunque insufficienti a coprire tutte le spese, in tal senso si attende un ulteriore finanziamento derivante dai fondi del PNRR.

Nelle **attività tecnico-scientifiche finanziate** rientrano le attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute nell'attuazione del regolamento **REACH** (Regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso

delle sostanze chimiche, con un finanziamento pari a **Euro 496.648,00**, che qualificano l'ISPRA da più di un decennio come esperta della materia.

Tra le attività finanziate dal MiTE maggiormente significative rientrano a pieno titolo, con un finanziamento di **Euro 3.900.000,00**, le attività per la **STRATEGIA MARINA** per il supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.Lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE e le attività relative alle Autorizzazioni Integrate Ambientali, per **Euro 2.800.000,00**, con le istruttorie finalizzate al rilascio delle **AIA** e le ispezioni e controlli, comprese quelle sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA).

Si evidenzia inoltre che le disponibilità destinate alle spese delle **attività finanziate/cofinanziate**, comprese le attività istituzionali con entrate dedicate, pari a Euro 16.958.473,88, è costituita oltre che dalle entrate dirette di competenza Euro 15.890.165,88, dalla quota di cofinanziamento ISPRA pari a 516.975,02 e dall'avanzo vincolato pari a Euro 551.332,98.

Le partite di giro complessive in entrata e spesa sono pari a Euro 30.206.469,10 di cui relative ad obiettivi finanziati ove rappresentano le quote di finanziamento da trasferire ad altri partners dei progetti di cui ISPRA è Capofila Euro 2.081.469,10.

Tabella 1 - Riepilogo dati finanziari riclassificati 2022

Rif.	ENTRATE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
	Avanzo vincolato TFR/TFS	32.355.071,24	32.355.071,24	
	Avanzo vincolato	1.562.741,98	1.011.409,00	551.332,98
	Contributo ordinario	105.120.642,00	105.120.642,00	
Tab.2-5	Altre entrate per il personale	1.300.000,00	1.300.000,00	
Tab.2-5	Conto vincolato TFR/TFS	2.114.250,00	2.114.250,00	
Tab.2-5	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	
Tab.2-6	Altre entrate	48.673,08	48.673,08	
Tab.2-7	Entrate con dest.vincolata	15.890.165,88	-	15.890.165,88
	ENTRATE	168.091.947,18	151.650.448,32	16.441.498,86
Tab.2-7	Quota cofinanziamento ISPRA		- 516.975,02	516.975,02
Tab.2	Partite di giro	30.206.469,10	28.125.000,00	2.081.469,10
	ENTRATE riclassificate	198.298.416,28	179.258.473,30	19.039.942,98

Rif.	SPESE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
Tab.2-3	Compensi Organi	329.000,00	329.000,00	
Tab.2-3	Spese di gestione	1.770.191,92	1.770.191,92	
Tab.2-4	Funzionamento comprese imposte	9.927.425,89	9.927.425,89	
Tab.2-5-7	Personale TI e TD compresa IRAP	82.625.829,14	78.152.003,67	4.473.825,47
Tab.2-5	Conto vincolato TFR/TFS	34.469.321,24	34.469.321,24	
Tab.2-5	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	
Tab.2-6-7	Attività tecnico-scientifiche	21.124.793,63	11.406.543,40	9.718.250,23
Tab.2-7	Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri a carico ISPRA e IRAP	1.075.142,19		1.075.142,19
	Trasferimenti a ISIN	5.292.784,89	5.292.784,89	
	Versamento allo Stato	1.530.055,28	1.530.055,28	
	Fondi (riserva, rotazione)	247.000,00	247.000,00	
	SPESE	168.091.947,18	152.824.729,29	15.267.217,89
Tab.2-7	Personale TI e Overheads su finanziati/cofinanziati		- 1.691.255,99	1.691.255,99
Tab.2	Partite di giro	30.206.469,10	28.125.000,00	2.081.469,10
	SPESE riclassificate	198.298.416,28	179.258.473,30	19.039.942,98

Tabella 2 – Riclassifica gestionale per CRA

	Tipo	Gestionale	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Riclassifica Totale		
ENTRATE	ISTITUZIONALI	Conto vincolato TFR/IFS						2.114.250,00					2.114.250,00		
		TFR/IFS dipendenti ex ENEA						9.700.403,00					9.700.403,00		
		Avanzo vincolato TFR/IFS	32.355.071,24											32.355.071,24	
		Avanzo vincolato	1.011.409,00											1.011.409,00	
		Contributo ordinario		105.120.642,00										105.120.642,00	
		Altre entrate personale							1.300.000,00					1.300.000,00	
		Altre entrate			33.673,08				15.000,00						48.673,08
		Partite di Giro							28.125.000,00						28.125.000,00
		Totale		33.366.480,24	105.154.315,08					41.254.653,00					179.775.448,32
		FINANZIATI	Avanzo vincolato	551.332,98											551.332,98
Entrate con dest.vincolata			3.113.269,33	4.386.699,85	579.626,51	5.914.322,62	44.000,00	351.896,51	536.341,71	43.519,23	920.490,12	15.890.165,88			
Partite di Giro						1.204.320,00							2.081.469,10		
Totale	551.332,98		3.113.269,33	4.386.699,85	579.626,51	7.118.642,62	44.000,00	351.896,51	785.563,51	43.519,23	1.548.417,42	18.522.967,96			
Totale ENTRATE			33.917.813,22	108.267.584,41	4.386.699,85	579.626,51	7.118.642,62	41.298.653,00	351.896,51	785.563,51	43.519,23	1.548.417,42	198.298.416,28		
SPESE	ISTITUZIONALI	Compensi organi		329.000,00									329.000,00		
		Spese di gestione		688.694,96				1.081.496,96						1.770.191,92	
		Funzionamento compese imposte						9.927.425,89						9.927.425,89	
		Personale TI e TD compresa IRAP						78.152.003,67						78.152.003,67	
		Conto vincolato TFR/IFS						34.469.321,24						34.469.321,24	
		TFR/IFS dipendenti ex ENEA						9.700.403,00						9.700.403,00	
		Attività tecnico-scientifiche		317.700,00	74.000,00	9.285.200,00	244.650,00		90.000,00	486.000,00	85.000,00	823.993,40		11.406.543,40	
		Trasferimenti a ISM		5.292.784,89											5.292.784,89
		Spese cont.spesa PA		1.530.055,28											1.530.055,28
		Fondi di riserva		247.000,00											247.000,00
		Partite di Giro							28.125.000,00						28.125.000,00
		Totale		8.405.235,13	74.000,00	9.285.200,00	244.650,00	161.455.650,76	90.000,00	486.000,00	85.000,00	823.993,40	180.949.729,29		
		FINANZIATI	Attività tecnico-scientifiche	1.605.724,89	2.311.542,00	234.947,74	4.271.532,85	44.000,00	237.146,00	425.216,81	6.459,36	581.680,58	9.718.250,23		
			Personale TD compresa IRAP					4.473.825,47					4.473.825,47		
			Personale atipico (AdIRBoristi)	275.033,19	52.160,00	31.368,00	443.327,27						62.736,00	864.624,46	
Oneri/IRAP pers. atipico						210.517,73						210.517,73			
Partite di Giro						1.204.320,00			249.221,80		627.927,30	2.081.469,10			
Totale SPESSE			10.285.993,21	2.437.702,00	9.551.515,74	6.163.830,12	166.183.993,96	327.146,00	1.160.438,61	91.459,36	2.096.337,28	198.298.416,28			

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

RICLASSIFICA CAPITOLI ACCENTRATI / ENTRATE-SPESE INDIRETTE SU OBIETTIVI FINANZIATI-COFINANZIATI														
	Tipo	Gestionale	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Riclassifica Totale	
ENTRATE	ISTITUZIONALI	Avanzo vincolato TFR/IFS	-32.355.071,24					32.355.071,24					0,00	
	ISTITUZIONALI	Avanzo vincolato	-1.011.409,00					1.011.409,00					0,00	
	FINANZIATI	Avanzo vincolato	-551.332,98	368.268,54	0,00	55.100,05	127.964,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	FINANZIATI	Quota di cofinanziamento ISPRA derivante dal Contributo ordinario			104.866,78	60.000,00	108.525,91	160.422,33	0,00	0,00	83.160,00	0,00	0,00	516.975,02
					-516.975,02									-516.975,02
Totale entrate indirette			-1.562.741,98	-43.839,70	60.000,00	163.625,96	288.386,72	1.011.409,00	0,00	83.160,00	0,00	0,00	0,00	
SPESE	ISTITUZIONALI					1.130.000,00		-1.130.000,00					0,00	
	FINANZIATI	Personale TD compresa IRAP		1.129.927,25	1.910.483,87	267.463,96	864.998,79	-4.473.825,47	94.950,00	105.689,95	37.059,87	63.251,78	0,00	
		Oneri/IRAP su personale atipico		60.300,46	40.579,40	4.203,10	94.484,77	-210.517,73	0,00	0,00	0,00	10.950,00	0,00	
	FINANZIATI	Personale TI e Overheads su obiettivi/finanziati cofinanziati		515.418,86	131.934,58	205.269,67	528.365,66			19.800,51	88.594,95	0,00	201.871,76	1.691.255,99
									-1.691.255,99					-1.691.255,99
Totale spese indirette			1.705.646,57	2.082.997,85	476.936,73	1.487.849,22	-6.375.599,19	114.750,51	194.284,90	37.059,87	276.073,54	0,00		

Per fornire un'ulteriore chiave di lettura che riconduca l'analisi gestionale delle Previsioni di budget 2022, rappresentata nella presente Relazione Programmatica, ai dati del Bilancio di previsione finanziario, nell'Allegato 1 è riportata una tabella descrittiva dei dati del bilancio finanziario di competenza distinti per CRA/Capitolo, dove è possibile rilevare le voci di entrata e di spesa la cui gestione è accentrata.

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

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

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C01-DG	Compensi organi	1001S	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione		260.000,00	
		1002S	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori		50.000,00	
		1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi		19.000,00	
	Compensi organi Totale					329.000,00
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità	0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	15.000,00		
		0510E	Altre entrate eventuali	15.673,08		
		0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	3.000,00		
		1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		6.500,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero		5.000,00	
		1261S	Formazione al personale su norme anticorruzione		5.000,00	
		1480S	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.		100.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		50.000,00	
		1591S	Imposta di registro e di bollo		147,00	
		1760S	Acquisto di altri servizi		158,60	
		2100S	Quote associative nazionali		17.000,00	
	2110S	Quote associative internazionali		50.000,00		
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità Totale				33.673,08	233.805,60
	Relazioni istituzionali e comunicazione	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		8.000,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero		6.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		27.723,28	
		1573S	Spese per l'organizzazione di convegni		260.000,00	
		1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia		50.673,08	
	Relazioni istituzionali e comunicazione Totale					352.396,36
	Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		1.000,00	
		1264S	Spese per la formazione obbligatoria del personale (non sottoposta a limite di spesa es: derivante da obblighi di legge)		3.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		5.000,00	
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		10.000,00	
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		5.000,00	
		1630S	Spese per accertamenti sanitari		43.393,00	
		1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali		35.100,00	
	Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale Totale					102.493,00
	C01-DG Totale				33.673,08	1.017.694,96

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

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE		
C05-AGP	Affari generali e del personale, servizi amministrativi	0470E	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	10.000,00			
		0510E	Altre entrate eventuali	5.000,00			
		1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.		100.000,00		
		1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		21.500,00		
		1265S	Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)		150.000,00		
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		32.000,00		
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		5.000,00		
		1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia		10.000,00		
		1591S	Imposta di registro e di bollo		10.000,00		
		1630S	Spese per accertamenti sanitari		5.000,00		
		1721S	Premi assicurativi sui beni mobili		35.000,00		
		1722S	Premi assicurativi sui beni immobili		35.000,00		
		1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi		38.000,00		
		1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali		2.000,00		
		1760S	Acquisto di altri servizi		30.000,00		
		1801S	Spese per la pubblicazione di bandi di gara		28.000,00		
		1860S	Manutenzione e aggiornamento software		16.000,00		
		1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici		32.150,00		
		2180S	Spese per sanzioni		10.000,00		
		2500S	Interessi passivi		5.000,00		
		2606S	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)		100.000,00		
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.		25.000,00		
		3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio		3.000,00		
		Affari generali e del personale, servizi amministrativi Totale				15.000,00	692.650,00
		Sedi ISPRA		1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri		70.346,96
				1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		150.000,00
				1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		16.500,00
				1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali		40.000,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi				47.000,00		
1760S	Acquisto di altri servizi				40.000,00		
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature				15.000,00		
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio				10.000,00		
Sedi ISPRA Totale					388.846,96		
C05-AGP Totale				15.000,00	1.081.496,96		
Totale complessivo				48.673,08	2.099.191,92		

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE	
C05-AGP	Servizi e infrastrutture informatiche	1830S	Contratti di progettazione, di rilevamento ed acquisizione dati sviluppo progetti	270.800,00	
		1860S	Manutenzione e aggiornamento software	255.000,00	
		1870S	Spese per acquisto software e servizi informatici	585.674,83	
		1882S	Noleggio di impianti e macchinari (fotocopiatrici, macchinari di laboratorio, ecc)	37.089,56	
		3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	190.000,00	
	Servizi e infrastrutture informatiche Totale				1.338.564,39
	Sedi Roma	1543S	Noleggio automezzi	15.500,00	
		1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	600.000,00	
		1551S	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro	25.000,00	
		1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	32.127,80	
		1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	50.000,00	
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	2.960.000,00	
		1681S	Spese per energia elettrica	600.000,00	
		1682S	Spese per acqua	70.000,00	
		1683S	Spese per gas	3.000,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	374.038,34	
		1700S	Guardiania	366.627,00	
		1710S	Spese postali	15.000,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	30.000,00	
		1793S	Spese per telefonia mobile	15.000,00	
		2602S	Tassa di proprietà veicoli a motore	6.000,00	
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	300.000,00	
		2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	1.000,00	
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	9.000,00	
	2608S	Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico	200,00		
	Sedi Roma Totale				5.472.493,14
	Sede Bologna	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	120.000,00	
		1681S	Spese per energia elettrica	110.000,00	
		1682S	Spese per acqua	20.000,00	
		1683S	Spese per gas	40.000,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	130.000,00	
		1700S	Guardiania	170.000,00	
		1710S	Spese postali	500,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00	
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00	
2604S		Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	500,00		
2605S		Imposta Comunale (Imu) e Tributo Sui Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00		
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00			
Sede Bologna Totale				669.500,00	
Sede Livorno	1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	2.500,00		
	1684S	Spese condominiali	70.000,00		
	1792S	Spese per telefonia fissa	300,00		
Sede Livorno Totale				72.800,00	

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE	
	Sedi Palermo e Milazzo	1681S	Spese per energia elettrica	30.000,00	
		1682S	Spese per acqua	1.500,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	23.000,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	2.750,00	
		2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	210,00	
	Sedi Palermo e Milazzo Totale				57.460,00
	Sedi Venezia e Chioggia	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	10.000,00	
		1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	2.000,00	
		1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	2.500,00	
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	20.500,00	
		1681S	Spese per energia elettrica	22.300,00	
		1682S	Spese per acqua	1.500,00	
		1683S	Spese per gas	17.000,00	
		1690S	Pulizia e disinfestazione locali	30.000,00	
		1710S	Spese postali	400,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	11.000,00	
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	2.700,00	
	Sedi Venezia e Chioggia Totale				119.900,00
	Laboratori fissi e mobili	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	
		1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri	19.000,00	
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	42.000,00	
		1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	15.000,00	
		1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	680.000,00	
		1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	1.345.108,36	
		1792S	Spese per telefonia fissa	600,00	
		2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	38.000,00	
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.000,00	
		3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	5.000,00	
	Laboratori fissi e mobili Totale				2.151.708,36
	Telelavoro	1681S	Spese per energia elettrica	10.000,00	
		1792S	Spese per telefonia fissa	35.000,00	
	Telelavoro Totale				45.000,00
	Totale complessivo				9.927.425,89

Tabella 5 - Dettaglio entrate/spese per il personale

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C00-ISPRA	Avanzo vincolato	0031E	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	1.011.409,00	
	Avanzo vincolato Totale			1.011.409,00	
C00-ISPRA Totale				1.011.409,00	
C05-AGP	Recuperi spese del personale	0350E	Interessi attivi relativi a mutui ed a prestiti al personale	20.000,00	
		0440E	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	65.000,00	
		0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	25.000,00	
		0460E	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00	
		0550E	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	900.000,00	
		0761E	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	50.000,00	
		0770E	Riscossioni di prestiti concessi a dipendenti	80.000,00	
		0790E	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00	
	Recuperi spese del personale Totale			1.300.000,00	
	Spese fisse per il personale TI e TD	1100S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo		39.100.000,00
		1101S	Assegni familiari		160.000,00
		1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine		1.500.751,36
		1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti		12.707.203,52
		1134S	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70		15.000,00
		1135S	Oneri per previdenza complementare		1.500,00
		1150S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.		10.950.075,13
		1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.		359.506,28
		1220S	Funzionamento servizio mensa		715.724,02
		1270S	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale		10.000,00
		1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale		135.000,00
		2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)		4.269.125,91
		Spese fisse per il personale TI e TD Totale			
	Altre spese per il personale	1080S	Spese per personale derivanti da contenzioso		200.000,00
		1160S	Fondo per i rinnovi contrattuali		1.011.409,00
		1250S	Personale comandato da altre Amministrazioni		150.000,00
		2200S	Benefici di natura assistenziale e sociale		400.000,00
		4240S	Versamenti al fondo indennità di anzianità		2.114.250,00
5000S		Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio		4.352.458,45	
Altre spese per il personale Totale				8.228.117,45	
C05-AGP Totale				1.300.000,00	78.152.003,67

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

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C00-ISPRA	Avanzo vincolato	0032E	Avanzo di amministrazione vincolato (TFR/TFS dipendenti)	32.355.071,24	
		Avanzo vincolato Totale		32.355.071,24	
	C00-ISPRA Totale			32.355.071,24	
C05-AGP	Conto vincolato TFR/TFS	0791E	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	2.114.250,00	
		8060S	Fondo per TFR/TFS dipendenti		34.469.321,24
	Conto vincolato TFR/TFS2 Totale		2.114.250,00	34.469.321,24	
	C05-AGP Totale			2.114.250,00	34.469.321,24
Totale complessivo				34.469.321,24	34.469.321,24

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C05-AGP	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	0762E	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	
		8062S	Quota comp.cred. TFR/TFS dip.ex ENEA cap. 0762		9.700.403,00
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA Totale		9.700.403,00	9.700.403,00	
C05-AGP Totale			9.700.403,00	9.700.403,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI SPESE
C01-DG	A00LEPTA	Sviluppo di modelli e strumenti per la definizione e l'aggiornamento dei contenuti del DPCM in tema di LEPTA, di Catalogo Nazionale dei Servizi, di criteri di finanziamento (art. 9 L. 132/2016) e del Piano Triennale del SNPA	30.000,00
	A0D00NTA	Normazione tecnica ambientale	1.500,00
	A0D01NTA	Raccordo SNPA	10.000,00
	A0D0SINA	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale	188.500,00
	A0D1SINA	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici	10.000,00
	A0D2SINA	Realizzazione sistema informativo qualità dell'aria (SIQA), integrazione del sistema InfoAria e Brace, compresa manutenzione evolutiva e gestione	19.700,00
	A0SAINUS	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali	19.500,00
	A0SPAZIO	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee	6.000,00
	M0BIB000	Gestione della Biblioteca ISPRA attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza (interna, esterna e biblioteche partner di SBN, Nilde, ACNP e SNPA) inerenti il patrimonio biblio-cartografico.	23.500,00
	M0EFA000	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazione/lavoro.	6.000,00
A0D0SNPA	SNPA- Sistema Nazionale Protezione Ambiente	3.000,00	
C01-DG Totale			317.700,00
C02-VAL	J0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE VAL	13.000,00
	J0000AGF	Agenti Fisici (attività ordinarie)	37.000,00
	J0000ASI	Valutazioni Ambientali, Integrate e Strategiche, e per le relazioni tra Ambiente e Salute	5.000,00
	J0000ATM	Valutazione delle Emissioni, Prevenzione e Valutazione degli Impatti dell'Inquinamento Atmosferico e Cambiamenti Climatici	0,00
	J0000CER	Certificazioni Ambientali (attività ordinarie)	1.000,00
	J0000CLO	Climatologia operativa e qualità dell'aria (attività ordinarie)	4.000,00
	J0000ECA	Valutazioni economiche, contabilità e sostenibilità ambientale, percezione e gestione sociale rischi ambientali (attività ordinarie)	2.000,00
	J000RTEC	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive (attività ordinarie)	5.000,00
	K0IDISPE	Verifiche ispettive impianti a rischio incidenti rilevanti D.Lgs.105/2015	7.000,00
C02-VAL Totale			74.000,00
C03-GEO	H0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO	18.500,00
	H0020001	Attività sui siti contaminati	20.000,00
	H0030001	Attività relative all'applicazione dei metodi geofisici	24.000,00
	H0040001	Attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica	69.500,00
	H0050001	Attività per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e idrodinamica delle acque sotterranee	27.000,00
	H0060001	Attività monitoraggio e analisi del suolo e processi di desertificazione	92.000,00
	H0070001	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti	65.000,00
	H0080001	Attività sistemi servizi geologici e valorizzazione patrimonio geologico	7.000,00
	H0C40003	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali	8.870.000,00
	H0D00004	Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio	0,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI SPESE
	H0S10007	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia	7.200,00
	H0S10008	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo	60.000,00
	M0MUS000	Conservazione, gestione e catalogazione delle collezioni geologiche e storiche; valorizzazione tramite la divulgazione scientifica; realizzazione di mostre on-line; gestione e implementazione del sito "Museo virtuale"; aggiornamento BD MUSEO.	25.000,00
C03-GEO Totale			9.285.200,00
C04-BIO	L0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO	40.000,00
	J0000AMC	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura	1.000,00
	L00AVM00	Ruolo di Schema Nazionale di Inanellamento italiano rivestito da ISPRA ai sensi della Legge n. 157/92 (artt. 4.2, 7.3).	3.000,00
	L00CFL00	Studi e analisi sull'uso delle risorse naturali a fini agricoli, sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali.	2.000,00
	L00CFN00	Attività di consulenza ordinaria (ex Legge n.157/192, Dpr n. 120/03, DPR 357/97, Direttiva Uccelli, Leggi regionali di recepimento)	2.000,00
	L00CFS00	Coordinamento delle attività della fauna selvatica	3.000,00
	L00CGE00	Rappresentanza e consulenza tecnico- scientifica in supporto alle attività istituzionali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per il rispetto della Convenzione di Washington	1.000,00
	L00CIT00	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali	1.000,00
	L00EPD00	Progetto IWC "International Waterbird Census	1.000,00
	L00HBT00	AMP- Aree Marine Protette supporto tecnico-scientifico al MATTM e rappresentanza nelle Commissioni di Riserva	1.000,00
	L00HBT04	BIODIVERSITA' MARINA-supporto tecnico-scientifico al MATTM per la Strategia nazionale per la Biodiversità	1.500,00
	L00HBT06	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane	2.000,00
	L00HBT07	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC	3.000,00
	L01CFL01	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat	1.000,00
	L01CFL03	Funzioni di supporto e consultive al MATTM di cui al D.lgs 224 / 8 luglio 2003 (OGM) - Decreto MATTM del 1 marzo 2018	0,00
	L01CGE00	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica	1.000,00
	L01EPD00	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni	250,00
	L01EPD01	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.	1.500,00
	L01EPD02	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.	1.000,00
	L01EPD03	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.	1.000,00
	L0ACAM01	Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 con riferimento alle acque marino costiere	1.500,00
	L0ACAM02	Convenzione di Barcellona per la Protezione del Mar Mediterraneo dall'Inquinamento e relativi Protocolli	1.600,00
	L0ACAM03	International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments (IMO, 2004)	1.000,00
	L0ACAM10	MIRA - Sviluppo validazione e condivisione in ambito snpa di protocolli operativi di metodi integrati di indagine da remoto per monitoraggio ambientale	0,00
	L0ACAS00	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"	3.000,00
	L0ACAS01	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"	0,00
	L0ACAS02	Servizi per l'Idrologia	3.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI SPESE
	L0ACAS03	Gestione, sviluppo e utilizzo del SIMM – Sistema Idro-Meteo-Mare e analisi degli eventi idro-meteorologici e meteo-marini intensi e degli estremi del ciclo idrologico (alluvioni e siccità)	29.000,00
	L0ACID00	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Reflui	1.000,00
	L0ACID01	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati	1.000,00
	L0ACID02	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque	2.000,00
	L0SOST00	Sistema informativo Carta della Natura	35.000,00
	L0SOST02	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territoriale	1.000,00
	L0SOST03	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette	2.000,00
	L0SOST04	Network per lo studio della Diversità Micologica	27.500,00
	L0SOST05	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario	1.000,00
	L0SOST06	Coordinamento della rete di monitoraggio multidisciplinare cetacei, uccelli marini, tartaruga marina, traffico marittimo e marine litter nel Mar Mediterraneo con l'uso dei traghetti di linea come piattaforma di osservazione.	3.000,00
	R0011112	Laboratorio di genetica	48.800,00
	L01CFL02	Supporto MATTM attività internazionale - conservazione natura	0,00
	L0ACAM18	Laboratorio di oceanografia chimica e contaminazione degli ambienti acquatici (Chioggia)	16.000,00
C04-BIO Totale			244.650,00
C07-CRE	C0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE	7.000,00
	C0CN0002	Crisi ed emergenze ambientali	5.000,00
	C0CN0003	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare	10.000,00
	C0CN0004	Monitoraggio e previsione ambientale	52.000,00
	C0CN0005	Crisi ed emergenze ambientali in mare	16.000,00
C07-CRE Totale			90.000,00
C08-LAB	T0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB	451.000,00
	T0ACCRE1	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia	35.000,00
C08-LAB Totale			486.000,00
C09-RIF	S0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF	85.000,00
C09-RIF Totale			85.000,00
C10-COS	P0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE COS	15.000,00
	P0ANTR00	Valutazione impatti antropici sulle aree marino e costiere	2.000,00
	P0CLM000	Climatologia marina	2.000,00
	P0CN0003	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale	404.000,00
	P0CN0004	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale	228.493,40
	P0CN0005	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare	2.000,00
	P0CN0006	Bollettino nazionale della marea	30.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI SPESE
	P0CN007	Direttiva maremoti	5.000,00
	P0CN008	Tutela ecologica ambiti marino-costieri	0,00
	P0CN009	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere	6.500,00
	P0MLG000	Attività di gestione rete di monitoraggio meteo-mareografica in tempo reale della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV)	128.000,00
	P0MLG002	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).	1.000,00
	P0ODC003	Oceanografia e difesa delle coste	0,00
	P0ODCLAB	Laboratorio Fluidodinamica	0,00
C10-COS Totale			823.993,40
Totale complessivo			11.406.543,40

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C01-DG	A00CLIMA	MATTM-attuazione dell'art. 6 del decreto-legge n. 111 del 14 ottobre 2019, convertito in Legge n.141 del 12 dicembre 2019, c.d. "Legge Clima"	Entrate con dest.vincolata	500.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		200.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		300.000,00	
	A00CLIMA Totale				500.000,00	500.000,00
	A0DG0015	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources	Entrate con dest.vincolata	7.177,50		
			Attività tecnico-scientifiche		5.383,13	
			Personale TI e Overheads		1.794,37	
	A0DG0015 Totale				7.177,50	7.177,50
	A0FIT4RE	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector	Avanzo vinc.	31.937,33		
			Entrate con dest.vincolata	12.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		37.937,33	
			Personale TI e Overheads		6.000,00	
	A0FIT4RE Totale				43.937,33	43.937,33
	A0IACS01	Open IACS	Quota ISPRA	12.000,00		
			Entrate con dest.vincolata	42.518,50		
			Attività tecnico-scientifiche		2.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		42.905,00	
			Personale TI e Overheads		9.613,50	
	A0IACS01 Totale				54.518,50	54.518,50
	A0INFRAC	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"	Entrate con dest.vincolata	62.637,26		
			Attività tecnico-scientifiche		27.500,00	
			Personale TD compresa IRAP		35.137,26	
	A0INFRAC Totale				62.637,26	62.637,26
	A0PONSTA	AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE)	Entrate con dest.vincolata	499.606,85		
			Attività tecnico-scientifiche		116.000,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		232.151,85	
			Personale TI e Overheads		151.455,00	
	A0PONSTA Totale				499.606,85	499.606,85
	A0WHOW01	Progetto WHOW (Water Health Open Knowledge)	Avanzo vinc.	144.266,00		
Quota ISPRA			36.024,00			
Entrate con dest.vincolata			40.994,00			
Attività tecnico-scientifiche				59.195,00		
Personale atipico (AdR/Borsisti)				18.500,00		
Personale TD compresa IRAP				100.000,00		
Personale TI e Overheads		43.589,00				
A0WHOW01 Totale				221.284,00	221.284,00	
I0AG0014	CE-H2020-WaterWorks 2017	Entrate con dest.vincolata	5.652,38			
		Attività tecnico-scientifiche		5.173,38		
		Personale TI e Overheads		479,00		
I0AG0014 Totale				5.652,38	5.652,38	
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 con dest.vincolata	496.648,00			
		Attività tecnico-scientifiche		127.706,84		
		Personale TD compresa IRAP		368.941,16		
K0TCREAC Totale				496.648,00	496.648,00	
A0FPA001	CE-FPCUP-SGA-n.8 - Action 2019-3-34 Implementation of Copernicus downstream products for monitoring of bathing and shellfish waters and piloting user uptake (coord.DLR - German Aerospace Center)	Avanzo vinc.	92.198,32			
		Quota ISPRA	35.200,00			
		Entrate con dest.vincolata	92.601,68			
		Attività tecnico-scientifiche		174.800,00		
Personale TI e Overheads		45.200,00				
A0FPA001 Totale				220.000,00	220.000,00	
A0FPA002	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-2-43 Satellite tools for Jellyfish blooms detection (coord.DLR - German Aerospace Center)	Avanzo vinc.	57,08			
		Quota ISPRA	1.488,74			
		Entrate con dest.vincolata	18.080,00			
		Attività tecnico-scientifiche		16.000,00		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
			Personale TI e Overheads		3.625,82
A0FPA002 Totale				19.625,82	19.625,82
A0FPA003	CE-FPCUP-SGA-n.9 - Action 2019-2-44 Workshop on Jellyfish monitoring and alerting (coord.DLR - German Aerospace Center)		Avanzo vinc.	4.603,00	
			Quota ISPRA	955,42	
			Entrate con dest.vincolata	8.102,54	
			Attività tecnico-scientifiche		11.160,00
			Personale TI e Overheads		2.500,96
A0FPA003 Totale				13.660,96	13.660,96
A0FPA005	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-44 Identification, promotion and implementation of Copernicus products, applications and services for aquaculture stakeholders (coord.DLR - German Aerospace Center)		Avanzo vinc.	8.620,52	
			Quota ISPRA	4.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	12.639,14	
			Attività tecnico-scientifiche		20.259,66
			Personale TI e Overheads		5.000,00
A0FPA005 Totale				25.259,66	25.259,66
A0FPA006	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-46 User uptake in the framework of Bathing Waters management (coord.DLR - German Aerospace Center)		Avanzo vinc.	5.055,60	
			Quota ISPRA	1.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	5.056,75	
			Attività tecnico-scientifiche		9.404,45
			Personale TI e Overheads		1.707,90
A0FPA006 Totale				11.112,35	11.112,35
A0FPA007	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-47 Workshop on Mobility, Safety and Security of Transport Networks and Civil Infrastructure Management (coord.DLR - German Aerospace Center)		Quota ISPRA	1.573,62	
			Entrate con dest.vincolata	6.326,38	
			Attività tecnico-scientifiche		6.000,00
			Personale TI e Overheads		1.900,00
			A0FPA007 Totale		
A0FPA008	CE-FPCUP-SGA-n.9-Action 2019-1-48 Creating a permanent National GdL to coordinate EO based activities in the frame of the Italian Presidency of the Council of Ministers. Coordination structure for the National space (coord.DLR - German Aerospace Center)		Quota ISPRA	12.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	17.331,42	
			Attività tecnico-scientifiche		7.500,00
			Personale TI e Overheads		21.831,42
			A0FPA008 Totale		
X0PANGEO	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)		Avanzo vinc.	81.530,69	
			Attività tecnico-scientifiche		27.653,10
			Personale TD compresa IRAP		21.120,00
			Personale TI e Overheads		32.757,59
			X0PANGEO Totale		
A00NET01	CE-H2020-MSCA-NIGHT-2021-NET ScieNcE Together (Coord. CNR)		Quota ISPRA	625,00	
			Entrate con dest.vincolata	2.500,00	
			Personale TI e Overheads		3.125,00
			A00NET01 Totale		
A0DECIRC	MISE-Iniziative dirette a garantire una maggiore consapevolezza e coinvolgimento dei consumatori attraverso specifiche azioni nel settore dell'economia circolare, ex art 5 D.M. 10 agosto 2020		Entrate con dest.vincolata	854.796,13	
			Attività tecnico-scientifiche		603.000,00
			Personale TD compresa IRAP		71.926,83
			Personale TI e Overheads		179.869,30
			A0DECIRC Totale		
A0DGSEAL	CE-ESA-SOIL SEALING Assessment and Monitoring in the Mediterranean Coastal Watershed (Mediterranean Regional Initiative Applications - Theme 1 -LAND)		Entrate con dest.vincolata	89.651,80	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		84.681,80
			Personale TI e Overheads		4.970,00
A0DGSEAL Totale				89.651,80	89.651,80
A0ECAP03	UNEP-EcAp-MED III Support to Efficient Implementation of the Ecosystem Approach-based Integrated Monitoring and Assessment of the Mediterranean Sea and Coasts and to delivery of data-based 2023 Quality Status Report in synergy with the EU MSFD		Entrate con dest.vincolata	115.857,00	
			Attività tecnico-scientifiche		31.960,00
			Personale TD compresa IRAP		83.897,00
			A0ECAP03 Totale		
A0NETIMP	Parco Nazionale Alta Murgia - popolamento indicatori relativi		Entrate con dest.vincolata	11.092,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
		allo stato degli impollinatori nelle aree protette e verifica efficacia della gestione degli Enti Parco anche attraverso l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari	Attività tecnico-scientifiche		11.092,00	
	A0NETIMP Totale			11.092,00	11.092,00	
	X0SM0001	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate con dest.vincolata	212.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		106.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		106.000,00	
	X0SM0001 Totale			212.000,00	212.000,00	
C02-VAL	A0390001	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	600.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		299.304,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		22.028,40	
			Personale TD compresa IRAP		263.667,60	
			Personale TI e Overheads		15.000,00	
		A0390001 Totale		600.000,00	600.000,00	
		D0010003	AIA-Ispezioni e controlli sullo stabilimento siderurgico ArcelorMittal Italia S.p.A. (ex ILVA)	Entrate con dest.vincolata	200.000,00	
				Attività tecnico-scientifiche		100.000,00
				Personale TD compresa IRAP		100.000,00
		D0010003 Totale		200.000,00	200.000,00	
		D0010004	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	2.000.000,00	
				Attività tecnico-scientifiche		1.100.000,00
				Personale TD compresa IRAP		900.000,00
		D0010004 Totale		2.000.000,00	2.000.000,00	
		F000EC01	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE	Entrate con dest.vincolata	100.000,00	
				Attività tecnico-scientifiche		100.000,00
		F000EC01 Totale		100.000,00	100.000,00	
		J002RTEC	REGIONE SARDEGNA-esecuzione di ispezioni art.27 Dlgs n. 105/2015 per il controllo del pericolo di incidenti rilevanti negli stabilimenti di soglia inferiore	Entrate con dest.vincolata	12.354,58	
				Attività tecnico-scientifiche		6.000,00
				Personale TI e Overheads		6.354,58
		J002RTEC Totale		12.354,58	12.354,58	
		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 con dest.vincolata	9.720,00	
				Attività tecnico-scientifiche		3.600,00
				Personale TI e Overheads		6.120,00
		J0090005 Totale		9.720,00	9.720,00	
		J0090015	ROMA CAPITALE Collaborazione alla predisposizione del piano di risanamento acustico del territorio del Comune di Roma (ai sensi della Legge Quadro 447/1995)	Entrate con dest.vincolata	90.840,35	
			Attività tecnico-scientifiche		24.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		66.840,35	
	J0090015 Totale		90.840,35	90.840,35		
	J0180007	MATTM "Monitoraggio e Valutazione dei benefici ambientali dei progetti di mobilità sostenibile"	Entrate con dest.vincolata	489.531,92		
			Attività tecnico-scientifiche		237.800,00	
			Personale TD compresa IRAP		251.731,92	
	J0180007 Totale		489.531,92	489.531,92		
	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 con dest.vincolata	278.660,00		
			Attività tecnico-scientifiche		36.456,00	
			Personale TD compresa IRAP		181.544,00	
			Personale TI e Overheads		60.660,00	
	J0480009 Totale		278.660,00	278.660,00		
	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 con dest.vincolata	150.782,00		
			Attività tecnico-scientifiche		150.782,00	
	J0490016 Totale		150.782,00	150.782,00		
	K0IDCOLL	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni	Entrate con dest.vincolata	35.500,00		
			Attività tecnico-scientifiche		35.500,00	
	K0IDCOLL Totale		35.500,00	35.500,00		
	K0IDINVE	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente	Entrate con dest.vincolata	44.311,00		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		irilevante e mappatura georeferenziata del rischio	Attività tecnico-scientifiche		37.600,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		6.711,00
		K0IDINVE Totale		44.311,00	44.311,00
	X0000015	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	116.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		42.000,00
			Personale TD compresa IRAP		52.700,00
			Personale TI e Overheads		21.800,00
		X0000015 Totale		116.500,00	116.500,00
	J0SRACC1	REGIONE SARDEGNA sviluppo e implementazione della SRACC Strategia Regionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici	Avanzo vinc.	0,00	
			Quota ISPRA	60.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	24.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		64.000,00
			Personale TI e Overheads		14.000,00
		J0SRACC1 Totale		84.000,00	84.000,00
	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 con dest.vincolata	60.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TD compresa IRAP		47.000,00
			Personale TI e Overheads		8.000,00
		J0180006 Totale		60.000,00	60.000,00
	J0OSBSVR	RFI SpA supporto a osservatorio ambientale per la verifica ottemperanza linea av/ac Milano-Verona. tratta Brescia Est-Verona	Entrate con dest.vincolata	52.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TD compresa IRAP		47.000,00
		J0OSBSVR Totale		52.000,00	52.000,00
	X0PIATPE	MATTM -attività indagine integrative e coordinate sull'ambiente marino interessato alla presenza di piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi in Adriatico	Entrate con dest.vincolata	122.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		122.500,00
		X0PIATPE Totale		122.500,00	122.500,00
C03-GEO	H0C10008	CE-GeoERA HOTLIME "Geothermal resources in deep carbonate rocks" (Capofila LfU)	Entrate con dest.vincolata	3.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
		H0C10008 Totale		3.000,00	3.000,00
	H0C10009	CE-GeoERA HIKE "Hazards & impacts Europe" (Capofila TNO)	Entrate con dest.vincolata	3.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
		H0C10009 Totale		3.000,00	3.000,00
	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 con dest.vincolata	1.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.000,00
		H0C10010 Totale		1.000,00	1.000,00
	H0C10011	CE-GeoEra TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption" (Capofila GEUS)	Entrate con dest.vincolata	526,09	
			Attività tecnico-scientifiche		526,09
		H0C10011 Totale		526,09	526,09
	H0C10012	CE-GeoEra Mintell4EU "Mineral Intelligence for Europe" GeoEra (Capofila Geological Survey of Denmark and Greenland)	Entrate con dest.vincolata	2.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.000,00
		H0C10012 Totale		2.000,00	2.000,00
H0C10013	CE-GeoEra EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources" (Capofila Geological Survey of Norway-NGU)	Entrate con dest.vincolata	3.200,00		
		Attività tecnico-scientifiche		3.200,00	
	H0C10013 Totale		3.200,00	3.200,00	
H0C10014	CE-GeoEra FRAME "Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs" (Capofila Laboratorio Nacional de Energia e Geologia I. P.)	Entrate con dest.vincolata	2.184,44		
		Attività tecnico-scientifiche		2.184,44	
	H0C10014 Totale		2.184,44	2.184,44	
H0C10015	CE-GeoEra GIP-P "Information Platform Project" (Capofila GEUS)	Entrate con dest.vincolata	3.500,00		
		Attività tecnico-scientifiche		3.500,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
H0C10015 Totale				3.500,00	3.500,00
H0C60006	CE-LIFE17-Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale" (Capofila Legambiente Onlus)		Entrate con dest.vincolata	13.436,76	
			Attività tecnico-scientifiche		2.000,00
			Personale TI e Overheads		11.436,76
H0C60006 Totale				13.436,76	13.436,76
H0C70001	EGS-EuroGeoSurveys - Geological Survey of Italy per lo sviluppo del progetto CE-H2020-E-SHAPE		Entrate con dest.vincolata	1.250,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.250,00
H0C70001 Totale				1.250,00	1.250,00
H0C80002	GISIG - ERASMUS+ "EO4GEO Strategia innovativa per lo sviluppo delle competenze e il rafforzamento delle capacità nel settore geo-spaziale a supporto del Copernicus User Uptake"		Entrate con dest.vincolata	1.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.500,00
H0C80002 Totale				1.500,00	1.500,00
H0D00002	Vendita prodotti cartografici ed editoriali		Entrate con dest.vincolata	6.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		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 con dest.vincolata	80.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		30.000,00
			Personale TD compresa IRAP		50.000,00
H0S50003 Totale				80.000,00	80.000,00
X0000015	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"		Entrate con dest.vincolata	254.757,00	
			Attività tecnico-scientifiche		86.900,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		12.000,00
			Personale TD compresa IRAP		112.697,00
X0000015 Totale				254.757,00	254.757,00
H0C60011	CREA AA- SOIL-HUB Creazione di un Hub italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricerca del suolo		Avanzo vinc.	14.266,71	
			Quota ISPRA	4.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.266,71
			Personale TI e Overheads		4.000,00
H0C60011 Totale				18.266,71	18.266,71
X0PANGEO	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)		Avanzo vinc.	40.833,34	
			Entrate con dest.vincolata	4.483,33	
			Attività tecnico-scientifiche		24.050,08
X0PANGEO Totale				45.316,67	45.316,67
H0C10019	Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara-GMAP-EUROPLANET-allestimento e la stampa di cartografia geologica planetaria e prodotti cartografici correlati realizzati secondo procedure standard		Entrate con dest.vincolata	1.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.000,00
H0C10019 Totale				1.000,00	1.000,00
H0C10020	COMUNE DI BRACCIANO - Convenzione per lo studio di cavità sotterranee Sinkholes		Entrate con dest.vincolata	15.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.000,00
			Personale TI e Overheads		1.000,00
H0C10020 Totale				15.000,00	15.000,00
H0C60009	MATM -MOSCAS Modelli e strumenti per la caratterizzazione delle cavità sotterranee (Coord. Università di Firenze)		Entrate con dest.vincolata	5.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
H0C60009 Totale				5.000,00	5.000,00
H0C60012	CE-H2020-EJP-SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils Coord. CREA-AA (ISPRA terza parte)		Quota ISPRA	75.044,06	
			Entrate con dest.vincolata	124.755,89	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
			Personale TD compresa IRAP		104.766,96
H0C60012 Totale				199.800,91	108.766,96

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	H0C60012 Totale			199.799,95	199.799,95
	H0C60013	CE-CNR-IIA-NewLife4DryLands - Remote sensing oriented based nature solutions towards a new life for drylands (GAN LIFE19 PRE/IT/000007) - Coord. CNR-IIA	Quota ISPRA	29.481,85	
			Entrate con dest.vincolata	54.033,00	
			Attività tecnico-scientifiche		26.570,42
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		23.571,10
			Personale TI e Overheads		33.373,33
	H0C60013 Totale			83.514,85	83.514,85
C04-BIO	I0120005	IDRAIM - Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua	Entrate con dest.vincolata	11.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		11.500,00
		I0120005 Totale		11.500,00	11.500,00
	J0PEFISH	CE-H2020-PerformFISH-Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017)	Avanzo vinc.	24.180,95	
			Entrate con dest.vincolata	10.135,35	
			Attività tecnico-scientifiche		3.728,07
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		8.950,57
			Personale TI e Overheads		21.637,66
		J0PEFISH Totale		34.316,30	34.316,30
	L00AMC00	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn identificazione e mappatura di aree idonee per l'acquacoltura (AZA-Campania) Progetto FEAMP MISURA 2.51	Entrate con dest.vincolata	62.067,84	
			Attività tecnico-scientifiche		8.284,96
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		6.462,92
			Personale TD compresa IRAP		45.165,24
			Personale TI e Overheads		2.154,72
		L00AMC00 Totale		62.067,84	62.067,84
	L00AVM01	CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island" LIFE16 NAT/IT/000659	Entrate con dest.vincolata	497.639,63	
			Attività tecnico-scientifiche		331.367,24
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		75.416,39
			Personale TI e Overheads		90.856,00
		L00AVM01 Totale		497.639,63	497.639,63
	L00AVM03	CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"	Quota ISPRA	15.388,00	
			Entrate con dest.vincolata	272.965,71	
			Attività tecnico-scientifiche		226.393,19
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		15.858,52
		L00AVM03 Totale		288.353,71	288.353,71
	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 con dest.vincolata	156.774,10	
			Attività tecnico-scientifiche		43.560,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		94.237,10
Personale TI e Overheads				18.977,00	
	L00AVM06 Totale		156.774,10	156.774,10	
L00AVM10	MATTM Applicazione Direttiva Uccelli e Habitat 2019-2022	Entrate con dest.vincolata	62.489,76		
		Attività tecnico-scientifiche		16.000,00	
		Personale atipico (AdR/Borsisti)		34.484,53	
		Personale TD compresa IRAP		12.005,23	
	L00AVM10 Totale		62.489,76	62.489,76	
L00AVM12	MOROSINA SPA - Ampliamento delle basi conoscitive sulle comunità ornitiche in migrazione e svernamento	Entrate con dest.vincolata	25.805,47		
		Personale atipico (AdR/Borsisti)		21.805,47	
		Personale TI e Overheads		4.000,00	
	L00AVM12 Totale		25.805,47	25.805,47	
L00CFL03	MATTM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur	Entrate con dest.vincolata	32.469,11		
		Attività tecnico-scientifiche		6.116,17	
		Personale TD compresa IRAP		26.352,94	
	L00CFL03 Totale		32.469,11	32.469,11	
	L00CFN03	MATTM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di	Entrate con dest.vincolata	3.000,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		azione del LUPO 2018-2020	Attività tecnico-scientifiche		3.000,00
L00CFN03 Totale				3.000,00	3.000,00
L00CFN08	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588		Entrate con dest.vincolata	181.246,02	
			Attività tecnico-scientifiche		86.995,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		55.851,69
			Personale TD compresa IRAP		23.369,50
			Personale TI e Overheads		15.029,83
L00CFN08 Totale				181.246,02	181.246,02
L00CFN11	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale		Entrate con dest.vincolata	5.582,31	
			Attività tecnico-scientifiche		3.600,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		1.982,31
L00CFN11 Totale				5.582,31	5.582,31
L00CFN12	SGPR-Segretariato generale della Presidenza della Repubblica- Gestione faunistica della Tenuta di Castelporziano 2020-2022		Entrate con dest.vincolata	37.680,00	
			Attività tecnico-scientifiche		8.060,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		25.851,69
			Personale TI e Overheads		3.768,31
L00CFN12 Totale				37.680,00	37.680,00
L00CGE16	Provincia Autonoma di Trento -ORSO BRUNO 2020-2022- Monitoraggio genetico a lungo termine della popolazione di orso bruno sulle Alpi Centroorientali		Quota ISPRA	3.333,33	
			Entrate con dest.vincolata	150,00	
			Attività tecnico-scientifiche		150,00
			Personale TI e Overheads		3.333,33
L00CGE16 Totale				3.483,33	3.483,33
L00CIT02	CE-PLASTIC BUSTER MPA "Preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas" Interreg Med 2014-2020		Entrate con dest.vincolata	6.312,02	
			Attività tecnico-scientifiche		6.312,02
L00CIT02 Totale				6.312,02	6.312,02
L00EPD01	PNGSML - Censimenti IWC 2017-2020 Ampliamento delle conoscenze sugli uccelli acquatici svernanti e individuazione di fattori di rischio e vulnerabilità per azioni di conservazione		Entrate con dest.vincolata	6.488,75	
			Attività tecnico-scientifiche		6.488,75
L00EPD01 Totale				6.488,75	6.488,75
L00EPD02	CE-H2020-DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe"		Entrate con dest.vincolata	37.617,68	
			Attività tecnico-scientifiche		21.727,90
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		12.489,78
			Personale TI e Overheads		3.400,00
L00EPD02 Totale				37.617,68	37.617,68
L0ACAM09	CE-Sea Forest Life "Posidonia meadows as carbon sinks of the Mediterranean" Capofila DREAM Italia Società Cooperativa Agricolo Forestale		Quota ISPRA	16.500,50	
			Entrate con dest.vincolata	75.560,62	
			Attività tecnico-scientifiche		400,00
			Personale TD compresa IRAP		48.313,72
			Personale TI e Overheads		43.347,40
L0ACAM09 Totale				92.061,12	92.061,12
L0ACAM15	CE-MED Dé.Co.U.Plages - Méthodologies d'Economie Durable pour les Déchets Côtiers Utilisables des Plages - Capofila Ass.For.SEO.		Entrate con dest.vincolata	11.208,73	
			Attività tecnico-scientifiche		3.117,45
			Personale TD compresa IRAP		4.392,16
			Personale TI e Overheads		3.699,12
L0ACAM15 Totale				11.208,73	11.208,73
L0ACAM16	IZSVE-VAMUS-Nuovi markers microbiologici di source tracking per l'identificazione della contaminazione fecale nei molluschi bivalvi filtratori		Avanzo vinc.	1.353,44	
			Entrate con dest.vincolata	2.400,00	
			Attività tecnico-scientifiche		3.753,44
L0ACAM16 Totale				3.753,44	3.753,44
L0ACAS04	MATTM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.		Entrate con dest.vincolata	25.118,00	
			Attività tecnico-scientifiche		25.118,00
L0ACAS04 Totale				25.118,00	25.118,00
L0SOST07	CE LIFE18 STREAMS - Salmo ceTtii REcovery Actions in Mediterranean Streams 18/NAT/IT/000931 (Capofila Ente		Quota ISPRA	27.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	36.844,27	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		Parco Nazionale della Majella)	Attività tecnico-scientifiche		8.295,70
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		24.756,57
			Personale TI e Overheads		30.792,00
L0SOST07 Totale				63.844,27	63.844,27
R0065200		CE-LIFE14-PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species" LIFE14 NAT/IT/000544	Entrate con dest.vincolata	13.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		13.000,00
R0065200 Totale				13.000,00	13.000,00
X0000015		Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	118.250,00	
			Attività tecnico-scientifiche		36.000,00
			Personale TD compresa IRAP		56.500,00
			Personale TI e Overheads		25.750,00
X0000015 Totale				118.250,00	118.250,00
X0000016		CE-INTERREG IT-HR AdriaClim-Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas	Entrate con dest.vincolata	62.759,00	
			Attività tecnico-scientifiche		12.065,74
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		23.851,00
			Personale TI e Overheads		26.842,26
X0000016 Totale				62.759,00	62.759,00
L00CGE11		PN Abruzzo,Lazio e Maiella -Monitoraggio genetico Orso Marsicano	Quota ISPRA	25.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	11.893,89	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		11.893,89
			Personale TI e Overheads		25.000,00
L00CGE11 Totale				36.893,89	36.893,89
L00HBT05		EEA-ETC-ICM European Topic Centre on Inland, Coastal and Marine Waters	Quota ISPRA	4.250,00	
			Entrate con dest.vincolata	42.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		42.500,00
			Personale TI e Overheads		4.250,00
L00HBT05 Totale				46.750,00	46.750,00
L0ACAM19		CE-HARMONIZE Towards the cross-regional unification and harmonization of applicable assessment approaches for D11 in regard of special requirements from EU Subregions Capofila BSH-Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie	Quota ISPRA	7.010,00	
			Entrate con dest.vincolata	4.826,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.000,00
			Personale TI e Overheads		9.836,00
L0ACAM19 Totale				11.836,00	11.836,00
L0ACAM20		CE-ABIOMMED - Support coherent and coordinated assessment of biodiversity and measures across Mediterranean for the next 6-year cycle of MSFD implementation	Quota ISPRA	11.647,00	
			Entrate con dest.vincolata	47.891,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.440,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.576,00
			Personale TI e Overheads		5.522,00
L0ACAM20 Totale				59.538,00	59.538,00
L0SOST08		CE-LIFE19-BIOPEM Biocide Reduction in Municipal Pest Managment (LIFE19 ENV/IT/000358) Coord. Comune di Fiumicino	Quota ISPRA	25.576,00	
			Entrate con dest.vincolata	27.177,36	
			Attività tecnico-scientifiche		5.052,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		14.020,00
			Personale TI e Overheads		33.681,36
L0SOST08 Totale				52.753,36	52.753,36
L0000033		REGIONE TOSCANA- controllo e monitoraggio per verifica attività di ripristino fondali area Isola del Giglio in seguito all'incidente della nave Costa Concordia	Entrate con dest.vincolata	60.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		60.000,00
L0000033 Totale				60.000,00	60.000,00
L00AVM13		UNIMILANO - STUDIO MIGRAZIONE UCCELLI	Entrate con dest.vincolata	5.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.500,00
			Personale TI e Overheads		500,00
L00AVM13 Totale				5.000,00	5.000,00
L00AVM14		FONDATION SEGRE - Preventing raptors electrocutions in Sardinia	Quota ISPRA	24.717,50	
			Entrate con dest.vincolata	70.500,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
			Attività tecnico-scientifiche		70.500,00
			Personale TI e Overheads		24.717,50
		L00AVM14 Totale		95.217,50	95.217,50
	L00CFL04	AAIS Onlus "Apiabili- Save The Planet - il Futuro nelle nostre Ali"	Entrate con dest.vincolata	150,00	
			Attività tecnico-scientifiche		150,00
		L00CFL04 Totale		150,00	150,00
	L00CFN14	EPN ASINARA - GESTIONE DEI PASCOLANTI E INTERAZIONI TRA PESCA E TURSIOPE	Entrate con dest.vincolata	19.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		19.000,00
		L00CFN14 Totale		19.000,00	19.000,00
	L00CFN15	PARCO NAZIONALE GRAN SASSO MONTI DELLA LAGA- PROGETTO STARNA 2021-2023	Entrate con dest.vincolata	14.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		12.600,00
			Personale TI e Overheads		1.400,00
		L00CFN15 Totale		14.000,00	14.000,00
	L00CGE20	MATTM - ANALISI GENETICHE CITES - 2021-22	Entrate con dest.vincolata	121.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		22.878,83
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		7.595,00
			Personale TD compresa IRAP		77.900,00
			Personale TI e Overheads		12.626,17
		L00CGE20 Totale		121.000,00	121.000,00
	L00CGE21	REGIONE LAZIO - ACCORDO ANALISI GENETICHE LUPO - 2021-2023	Avanzo vinc.	23.680,00	
			Attività tecnico-scientifiche		15.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		8.680,00
		L00CGE21 Totale		23.680,00	23.680,00
	L00EPD07	IZS SARDEGNA - ASFEND	Entrate con dest.vincolata	2.530,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.277,00
			Personale TI e Overheads		253,00
		L00EPD07 Totale		2.530,00	2.530,00
	L00EPD08	UNIV. STUDI DI TORINO (DBIOS)- STUDIO ORGANISMI ACQUATICI DIRETTIVA QUADRO ACQUE	Entrate con dest.vincolata	6.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.000,00
		L00EPD08 Totale		6.000,00	6.000,00
	L00HBT11	MiTe-Istituzione e aggiornamento AMP	Entrate con dest.vincolata	143.730,00	
			Attività tecnico-scientifiche		134.000,00
			Personale TI e Overheads		9.730,00
		L00HBT11 Totale		143.730,00	143.730,00
	L00HBT12	CE-FEAMP-Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili e raccolta, da parte di pescatori, di rifiuti dal mare (AdG ARGEA Reg. Sardegna)	Entrate con dest.vincolata	204.060,00	
			Attività tecnico-scientifiche		167.400,00
			Personale TI e Overheads		36.660,00
		L00HBT12 Totale		204.060,00	204.060,00
	L00HBT13	CE-EASME-EMODnet-EUSEAMAP 5 Seabed habitats (Coord. JNCC Support Co LBG)	Entrate con dest.vincolata	50.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.792,39
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		28.207,61
			Personale TI e Overheads		7.000,00
		L00HBT13 Totale		50.000,00	50.000,00
	L0SOST10	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa	Avanzo vinc.	78.750,00	
			Attività tecnico-scientifiche		43.409,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		17.841,00
			Personale TI e Overheads		17.500,00
		L0SOST10 Totale		78.750,00	78.750,00
	X0PIATPE	MATTM -attività indagine integrative e coordinate sull'ambiente marino interessato alla presenza di piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi in Adriatico	Entrate con dest.vincolata	33.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		33.000,00
		X0PIATPE Totale		33.000,00	33.000,00
	X0SM0001	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate con dest.vincolata	3.296.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.725.000,00
			Personale TD compresa IRAP		571.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	X0SM0001 Totale			3.296.000,00	3.296.000,00
C05-AGP	N0AGRPBO	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo	Entrate con dest.vincolata	41.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		41.000,00
	N0AGRPBO Totale			41.000,00	41.000,00
	N0FORPBO	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia	Entrate con dest.vincolata	3.000,00	
Attività tecnico-scientifiche				3.000,00	
N0FORPBO Totale			3.000,00	3.000,00	
C07-CRE	C00DANNO	MATTM CTP DANNO - supporto tecnico del SNPA in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi	Entrate con dest.vincolata	159.946,00	
			Attività tecnico-scientifiche		159.946,00
	C00DANNO Totale			159.946,00	159.946,00
	C0AAMMPP	AREE MARINE PROTETTE - Realizzazione di attività volte alla prevenzione e al contrasto di inquinamenti accidentali da idrocarburi nelle Aree Marine Protette	Entrate con dest.vincolata	33.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		33.000,00
	C0AAMMPP Totale			33.000,00	33.000,00
C0PSRLAZ	REGIONE LAZIO - BIODIVERSITÀ - Reti di connessione per gli habitat di interesse comunitario del Lazio	Entrate con dest.vincolata	158.950,51		
		Attività tecnico-scientifiche		44.200,00	
		Personale TD compresa IRAP		94.950,00	
		Personale TI e Overheads		19.800,51	
C0PSRLAZ Totale			158.950,51	158.950,51	
C08-LAB	T0EMPIR1	CE-H2020-EURAMET-EMPIR EDC-WFD Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive	Entrate con dest.vincolata	5.341,76	
			Attività tecnico-scientifiche		5.341,76
	T0EMPIR1 Totale			5.341,76	5.341,76
	T0ENEL21	ENEL PRODUZIONE SpA - Validazione del Piano di biomonitoraggio quadriennale e dei rapporti di avanzamento annuali	Entrate con dest.vincolata	19.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		17.800,00
			Personale TI e Overheads		1.200,00
	T0ENEL21 Totale			19.000,00	19.000,00
	T0IZSAM1	IZSAM G. Caporale-Rilevazione di frammenti di microplastica nell'ambiente acquatico e nei tessuti commestibili dei pesci di allevamento e selvatici	Entrate con dest.vincolata	4.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
	T0IZSAM1 Totale			4.000,00	4.000,00
	T0SEPOSS	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations	Entrate con dest.vincolata	8.784,95	
			Attività tecnico-scientifiche		4.550,00
			Personale TI e Overheads		4.234,95
	T0SEPOSS Totale			8.784,95	8.784,95
X0000015	Regione Basilicata/Arpa Basilicata"Supporto per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali"	Entrate con dest.vincolata	60.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		7.310,05	
		Personale TD compresa IRAP		52.689,95	
X0000015 Totale			60.000,00	60.000,00	
T0ADBPO1	AUTORITA' BACINO DISTRETTUALE FIUME PO'-EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato	Quota ISPRA	83.160,00		
		Entrate con dest.vincolata	47.215,00		
		Attività tecnico-scientifiche		47.215,00	
		Personale TI e Overheads		83.160,00	
T0ADBPO1 Totale			130.375,00	130.375,00	
X0SM0001	MATTM-STRATEGIA MARINA-Supporto tecnico-scientifico in attuazione del D.lgs n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate con dest.vincolata	392.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		339.000,00	
		Personale TD compresa IRAP		53.000,00	
X0SM0001 Totale			392.000,00	392.000,00	
C09-RIF	S000RIN1	MATTM-RIN Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006	Entrate con dest.vincolata	43.519,23	
			Attività tecnico-scientifiche		6.459,36
			Personale TD compresa IRAP		37.059,87
S000RIN1 Totale			43.519,23	43.519,23	
C10-COS	P0020412	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente	Entrate con dest.vincolata	340.100,00	
			Attività tecnico-scientifiche		294.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		26.100,00
			Personale TI e Overheads		20.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	P0020412 Totale			340.100,00	340.100,00
	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 con dest.vincolata	10.993,03	
			Attività tecnico-scientifiche		10.993,03
	P0022033 Totale			10.993,03	10.993,03
	P0022052	AdSP Mar Tirreno Settentrionale-DEMEOPOLIS - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba - Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati	Entrate con dest.vincolata	124.960,53	
			Attività tecnico-scientifiche		108.962,88
			Personale TD compresa IRAP		10.767,70
			Personale TI e Overheads		5.229,95
	P0022052 Totale			124.960,53	124.960,53
	P0022053	AdSP Mar di Sardegna-MITICA OLBIA "Progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazione e divulgazione tecnico-scientifica sulle tematiche ambientali connesse"	Entrate con dest.vincolata	80.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		72.000,00
			Personale TI e Overheads		8.000,00
	P0022053 Totale			80.000,00	80.000,00
	P0ANTR04	AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale-Supporto tecnico scientifico, ai sensi del DM 173/2016, per le attività di dragaggio e gestione dei sedimenti della Darsena Commerciale del Porto di Civitavecchia	Entrate con dest.vincolata	8.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		7.200,00
			Personale TI e Overheads		800,00
	P0ANTR04 Totale			8.000,00	8.000,00
	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/II/000663	Entrate con dest.vincolata	153.681,56	
			Attività tecnico-scientifiche		22.889,67
			Personale TD compresa IRAP		52.484,08
			Personale TI e Overheads		78.307,81
	P0MLG001 Totale			153.681,56	153.681,56
	P0SEA001	CE-H2020-EUROSEA-Migliorare e integrare i sistemi di osservazione e previsione per l'uso sostenibile di mari e oceani	Entrate con dest.vincolata	17.700,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TI e Overheads		12.700,00
	P0SEA001 Totale			17.700,00	17.700,00
	X0000016	CE-INTERREG IT-HR AdriaClim-Climate change information, monitoring and management tools for adaptation strategies in Adriatic coastal areas	Entrate con dest.vincolata	101.755,00	
			Attività tecnico-scientifiche		20.335,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.586,00
			Personale TI e Overheads		33.834,00
	X0000016 Totale			101.755,00	101.755,00
	P0ANTR06	CE-FEAMP-Introduzione della pesca del gobbetto striato (Plesionika edwardsii) in Sardegna, analisi di metodologie di conservazione alternative al bisolfito(AdG ARGEA Reg. Sardegna)	Entrate con dest.vincolata	39.850,00	
			Attività tecnico-scientifiche		16.100,00
			Personale TI e Overheads		23.750,00
	P0ANTR06 Totale			39.850,00	39.850,00
	P0CLM001	CE-INTERREG-Italia-Malta i-waveNET-Implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico (AG Regione Sicilia - Capofila Univ. Di Palermo)	Entrate con dest.vincolata	43.450,00	
			Attività tecnico-scientifiche		24.200,00
			Personale TI e Overheads		19.250,00
	P0CLM001 Totale			43.450,00	43.450,00
			Avanzo vinc.	551.332,98	
			Quota ISPRA	516.975,02	
			Entrate con dest.vincolata	15.890.165,88	
			Attività tecnico-scientifiche		9.718.250,23
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		1.075.142,19
			Personale TD compresa IRAP		4.473.825,47
			Personale TI e Overheads		1.691.255,99
Totale complessivo				16.958.473,88	16.958.473,88

INFORMAZIONI LEGALI

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

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

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma
www.isprambiente.gov.it

Riproduzione autorizzata citando la fonte

A cura di **Rossella Salaris**

con la collaborazione di **Silvia Salviani, Silvia Lorenzini, Rossella Clemente**