

RELAZIONE PROGRAMMATICA

ANNUALE 2024

SOMMARIO

PREMESSA	1
DIREZIONE GENERALE	3
CRA 01 DG - DATI FINANZIARI	8
DIPARTIMENTO PER LA VALUTAZIONE I CONTROLLI E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	9
CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI	13
DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA	14
CRA 03 GEO- DATI FINANZIARI	19
DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA DELL'AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA'	20
CRA 04 BIO- DATI FINANZIARI	25
DIPARTIMENTO DEL PERSONALE E DEGLI AFFARI GENERALI	27
CRA 05 AGP DATI FINANZIARI	30
CENTRO NAZIONALE PER LE CRISI E LE EMERGENZE AMBIENTALI E IL DANNO	31
CRA 07 CRE DATI FINANZIARI	35
CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI	36
CRA 08 LAB DATI FINANZIARI	39
CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	40
CRA 09 RIF DATI FINANZIARI	42
CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA E L'OCEANOGRAFIA OPERATIVA	43
CRA 10 COS DATI FINANZIARI	46
SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA	47

PREMESSA

L'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA) è Ente Pubblico di Ricerca, dotato di personalità giuridica di diritto pubblico, autonomia tecnica, scientifica, organizzativa, finanziaria, gestionale, amministrativa, patrimoniale e contabile.

L'ISPRA, istituito dalla Legge n. 133 del 6 agosto 2008, è sottoposto alla vigilanza del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica che si avvale dell'Istituto nell'esercizio delle proprie attribuzioni, impartendo le direttive generali per il perseguimento dei compiti istituzionali.

Parallelamente ai compiti istituzionali attribuiti all'ISPRA, per i quali l'Istituto è divenuto punto di riferimento scientifico a livello nazionale e internazionale, l'ISPRA partecipa ai progetti del PNRR e PNC, posti quale ambito di attività prioritario, svolgendo attività a supporto alle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti dal PNRR.

Più nel dettaglio, l'Istituto è coinvolto, a vario titolo e anche in concorso con altri enti, in 3 missioni del PNRR (rivoluzione verde e transizione ecologica, istruzione e ricerca e salute e resilienza) che fanno capo a 3 amministrazioni centrali titolari, rispettivamente il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) e il Ministero della Salute (MdS). Attraverso lo svolgimento delle proprie attività di supporto tecnico-scientifico contribuisce alla realizzazione di 4 riforme e 10 investimenti e riguardano diverse materie ambientali di competenza dell'Istituto:

- economia circolare e gestione dei rifiuti;
- sistemi di monitoraggio e previsione anche attraverso l'osservazione della terra;
- dissesto idrogeologico,
- tutela del territorio e della risorsa idrica,
- ambiente e salute.

Nella tabella di seguito si riportano una descrizione in breve dei progetti PNRR e PNC in corso alla data di predisposizione della presente Relazione programmatica

Progetti PNRR-PNC	Breve descrizione
MEET C03-Z0PNRR01 – <i>Coordinatore INGV</i>	MEET Monitoring Earth's Evolution and Tectonics - Le attività di ISPRA (nel WP01) sono finalizzate a rafforzare l'infrastruttura della Piattaforma Idrogeochimica, gestita dal Servizio SINA dell'ISPRA, in grado di catalogare i dati di monitoraggio idrogeochimico raccolti in continuo su tutto il territorio nazionale, anche nell'ambito del SNPA. INGV installerà nuove stazioni di monitoraggio idrogeochimico in continuo i cui dati verranno raccolti nella Piattaforma Idrogeochimica con l'intento di realizzare una rete nazionale. Il Progetto prevede lo sviluppo anche di un'altra piattaforma (Italian Platform for Solid Earth Science - IPSES) con dati di geologia di sottosuolo in 3D, sorgenti sismogeniche, faglie capaci e fagliazione superficiale (WP11). Finanziamento ISPRA Totale euro 750.000,45 durata 1.11.2022-30.4.2025
GEO-SCIENCES IR C03-Z0PNRR02 – <i>Attuatore ISPRA</i>	GEO-SCIENCE IR - Il progetto propone la realizzazione di un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (RISG), una rete di coordinamento istituzionale ad elevato contenuto tecnico-scientifico tra ISPRA, Servizio Geologico d'Italia e i Servizi Geologici Regionali, ovvero le strutture tecniche con competenze geologiche a livello regionale. Attraverso un'infrastruttura tecnologica cloud, GeoSciences consentirà l'accesso a dati, servizi e applicazioni sviluppate nell'ambito di tali temi resi disponibili dai partner di progetto, da poter utilizzare per svolgere con maggior efficacia il proprio mandato istituzionale. Inoltre, saranno portate avanti azioni di <i>transfer of knowledge</i> e <i>capacity building</i> su temi specifici. Finanziamento ISPRA Totale euro 3.787.832,80 durata 1.10.2022-31.3.2025
MER - Marine Ecosystem, Restoration C04-Z0PNRR03 – <i>Attuatore ISPRA</i>	MER - Marine Ecosystem Restoration l'Istituto è soggetto attuatore nella realizzazione del Progetto. Il progetto prevede, tra altri, interventi di ripristino attivo per la ricostituzione di praterie di fanerogame marine (es. Posidonia oceanica), coralligeno e habitat per il popolamento delle ostriche (Mar Adriatico), l'ampliamento della Rete Ondametrica Nazionale, l'ammodernamento della Rete Mareografica Nazionale e la realizzazione di un datacenter per l'archiviazione e l'elaborazione dei dati di monitoraggio marino. Inoltre, è prevista l'acquisizione di un sistema AUV, costituito da un mezzo autonomo in grado di effettuare rilievi del fondale fino a 3000 metri di profondità e con una autonomia di navigazione di

Progetti PNRR-PNC	Breve descrizione
	alcuni giorni e l'acquisizione di una nave oceanografica maggiore dotata di ROV (veicolo operato da remoto per i rilievi e indagini del fondo), multibeam e profilatori di corrente. È evidente come il know-how, le apparecchiature scientifiche e informatiche di altissima qualità e la nave oceanografica maggiore acquisite con le attività del PNRR, renderanno ISPRA un polo di riferimento di grande prestigio per la ricerca marina nazionale e internazionale. Finanziamento ISPRA Totale euro 400.000.000,00 durata 7.11.2022-30.6.2026
ITINERIS C04-Z0PNRR08 – Coordinatore CNR	ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System L'obiettivo del Progetto è realizzare l'Hub nazionale delle infrastrutture di ricerca per l'osservazione e lo studio dei processi ambientali in atmosfera, nell'ambiente marino, nella biosfera terrestre e nella geosfera in modo da fornire accesso a dati e servizi funzionali per supportare le decisioni sulle sfide ambientali che ci aspettano: sfruttamento sostenibile delle risorse naturali, implementazione di soluzioni <i>Nature-based, Green e BlueEconomy</i> , ripristino ecosistemi e mitigazione degli effetti del cambiamento climatico. Ispra è direttamente coinvolta mediante l'infrastruttura Geosciences e nell'ambito marino nella aggregazione ed elaborazioni dei dati di monitoraggio e valutazione. Finanziamento ISPRA Totale euro 1.499.926,00 durata 1.11.2022-30.4.2025
DIGITAP C04-Z0PNRR09	DIGITAP - realizzazione di un Piano di Monitoraggio destinato alle aree protette nazionali per lo studio dello stato di salute di specie ed habitat, delle pressioni e delle minacce su di essi esercitati e degli effetti dei cambiamenti climatici. Finanziamento ISPRA Totale euro 3.262.909,00 durata 17.7.2023-31.12.2025
EMBRC-UP C08-Z0PNRR05 – Coordinatore Stazione Zoologica Anton Dohrn	EMBRC-UP - The European Marine Biological Resource Centre-UP - studio delle correlazioni tra epidemiologia e contaminazione ambientale, mediante approcci della tassonomia morfologica e molecolare (DNA ambientale) per rilevare specie tossiche per la salute umana. Il progetto prevede anche l'acquisizione della strumentazione e dell'infrastruttura laboratoriale funzionale allo scopo. Finanziamento ISPRA Totale euro 1.220.870,00 durata 1.9.2022-31.8.2024
SNPS-SNPA C08-Z0PNC001	Conv. ISPRA/Istituto Superiore Sanità Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata. PNC-Subinvestimenti del programma salute, ambiente, biodiversità e clima (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021 collegato missione 6 PNRR-PNC-MdS-ISS. Finanziamento ISPRA Totale euro 619.522,00 durata 26.5.2022-30-3-2024
BioPlast4SAFE C04-Z0PNC002	Conv. ISPRA/Regione Campania- BIOPLAST4SAFE-Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health-PNC-Subinvestimenti del programma salute, ambiente, biodiversità e clima (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021 collegato missione 6 PNRR-PNC-MdS-Regione Campania Finanziamento ISPRA Totale euro 133.610,00 durata 14.6.2023-31.12.2026
CITTA' PORTUALI in ITALIA C02-Z0PNC003	Conv. ISPRA/ARESS-Agenzia Regionale per la Salute e il Sociale-Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia PNC-Subinvestimenti del programma salute, ambiente, biodiversità e clima (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021 collegato missione 6 PNRR-PNC-MdS-ARESS PUGLIA. Finanziamento ISPRA Totale euro 35.000,00 durata 23.5.2023-31.12.2026
CAMBIAMENTI CLIMATICI in ITALIA C02-Z0PNC004	Conv. ISPRA/Regione Lazio-ASL RM1 -CAMBIAMENTI CLIMATICI-Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia. Finanziamento ISPRA Totale euro 200.000,00 durata 10.8.2023-31.12.2026
SPAZI VERDI E BLU C02-Z0PNC007	Conv. ISPRA/Regione Calabria - SPAZI VERDI E BLU-Promozione di scelte orientate verso ambienti naturali, spazi verdi e blu (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021 collegato missione 6 PNRR Finanziamento ISPRA Totale euro 70.000,00 durata 28.7.2023-31.12.2026
CAP-Fish C08-Z0PNC005	Conv. ISPRA/Regione Molise- CAPFISH-Impatto dei contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del Mar Mediterraneo. Scenari di esposizione alimentare ed effetti sulla salute umana-Subinvestimenti del programma salute, ambiente, biodiversità e clima (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021 collegato missione 6 PNRR PNC-MdS-Regione Molise Finanziamento ISPRA Totale euro 569.100,00 durata 3.7.2023-31.12.2026

DIREZIONE GENERALE

La Direzione generale indirizza e coordina le attività dell'Istituto tenendo conto delle priorità strategiche individuate: a tal fine, insieme all'attenzione alle politiche del personale ai fini dello sviluppo delle competenze, della valorizzazione del personale e dell'uso del ricorso a forme flessibili delle prestazioni lavorative e alla vigilanza sulla spesa, la Direzione Generale presterà particolare attenzione al coordinamento organizzativo-gestionale del PNRR e al proseguimento dell'implementazione delle azioni necessarie a rafforzare il coordinamento tecnico-scientifico del SNPA, avendo quale scopo generale quello di proseguire l'azione di rafforzamento dell'Istituto quale riferimento qualificato e riconosciuto a livello nazionale e internazionale. Scopo generale che non può essere perseguito senza un adeguato coordinamento anche delle attività d'informazione, formazione, comunicazione e divulgazione scientifica ambientale.

1. L'INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA

Nel 2024 proseguiranno le attività di innovazione organizzativa, concepita con l'idea di ripensare al concetto stesso di organizzazione, inquadrandola come un costrutto dinamico e in continua evoluzione. In particolare, come negli anni passati, si proseguirà con la finalità di intercettare e/o sviluppare fattori e strumenti chiave e innovativi per le strategie-gestionali dell'Istituto. Dopo le esigenze di pianificazione triennale integrata, di coordinamento organizzativo-gestionale delle attività Ispra in ambito PNRR e PNC, particolare attenzione sarà data al processo di rendicontazione della sostenibilità quale strumento per rafforzare il dialogo con gli stakeholder interni ed esterni. Continuerà inoltre il percorso intrapreso per rafforzare il sistema organizzativo di ISPRA attraverso lo sviluppo della revisione della struttura organizzativa, delle procedure e delle regole; della pianificazione triennale unitaria delle attività e dell'organizzazione dell'Istituto. Così come proseguiranno la progettazione e lo sviluppo di misure e azioni a supporto del coordinamento organizzativo-gestionale del PNRR e del relativo monitoraggio, riconducibile alla competenza del Direttore Generale e della necessaria integrazione tra attività amministrative e tecnico-scientifiche, anche attraverso incontri periodici, organizzati e strutturati con le strutture tecnico-scientifiche e amministrative per favorire l'efficace e tempestiva attuazione delle attività dell'Istituto nell'ambito PNRR-PNC, per individuare esigenze di formazione e di sviluppo di informazione interna ed esterna. Ciò anche in raccordo con l'Unità di missione per l'attuazione degli interventi del PNRR e PNC di cui al Decreto-legge 22 aprile 2023 n. 44 istituita per rafforzare le capacità di supporto al Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica.

2. IL SISTEMA INFORMATIVO NAZIONALE AMBIENTALE

Nel 2024 proseguiranno le attività per lo sviluppo e la gestione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale (SINA) finalizzate alla piena interoperabilità con gli altri sistemi informativi ambientali a partire dai sistemi informativi regionali (SIRA). 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 e sarà aggiornato l'EcoAtlante, concepito come punto di accesso ai dati ambientali e territoriali raccolti nell'ambito del SINA. L'EcoAtlante prevede anche la possibilità di successivi approfondimenti con il collegamento diretto alle banche dati pubblicate sul sito ISPRA.

Saranno potenziate e assicurate le attività di National Focal Point (NFP) e di coordinamento della rete Eionet a livello nazionale in riferimento alle indicazioni dell'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 e sarà gestito e aggiornato lo strumento per la gestione dei servizi e dei dati nell'ambito dell'Osservatorio per i dati e servizi di riferimento.

Saranno assicurati la manutenzione e l'aggiornamento delle piattaforme e dei moduli informativi, il monitoraggio dei servizi di rete per la condivisione dei dati territoriali e dell'attuazione della Direttiva INSPIRE a livello nazionale e sarà implementata la piattaforma Open Data di ISPRA.

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 e sarà assicurata, in coordinamento con il SNPA, la produzione delle cartografie nazionali di monitoraggio del territorio attraverso l'osservazione della Terra.

Saranno portate avanti le attività di gestione e di manutenzione evolutiva della piattaforma web Adattamento ai Cambiamenti Climatici con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi aggiornati a tutti i cittadini, integrando i dati del Piano di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC) con i dati climatici e gli indicatori d'impatto dei cambiamenti prodotti in ambito SNPA e con lo scopo specifico di supportare nel processo decisionale gli Enti Locali.

Sarà mantenuto e aggiornato il Sistema Informativo relativo al monitoraggio della qualità dell'aria integrando le diverse fonti dati disponibili con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, per supportare nel processo decisionale le Autorità Competenti e per favorire lo scambio di informazioni tra Amministrazioni e tutti gli stakeholder interessati alla tematica.

Sarà avviata l'evoluzione verso un nuovo modello architetturale per la gestione integrata dei dati ambientali con un processo di rinnovamento dell'Infrastruttura ICT che si articolerà tenendo in considerazione tre aspetti: la necessità di mantenere in esercizio i servizi già erogati in modo più efficiente e sicuro (consolidamento ICT esistente); l'innovazione delle piattaforme abilitanti con cui sono gestiti e pubblicati i dati territoriali e ambientali attraverso servizi di rete (consolidamento ICT innovazione); il rinnovamento dell'infrastruttura verso i servizi Cloud (Cloud Service) anche sfruttando le opportunità offerte dal PNRR e la migrazione al Polo Strategico Nazionale (PSN) con un passaggio graduale alla nuova infrastruttura che dovrà essere in grado di gestire tutti i flussi di dati attualmente presenti, L'infrastruttura ICT necessaria per lo sviluppo ulteriore del SINA dovrà essere basata su una parte on-premise necessaria all'archiviazione dei dati acquisiti, al backup e alla replica dell'Infrastruttura di produzione e una parte in Cloud presso il PSN per servizi e erogazione dati di produzione.

2.1. 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 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). In ragione di ciò, con la Delibera n. 37/CA del 14 dicembre 2015, INFO/RAC è gestito da ISPRA. Il centro, nel rispetto dei propri mandati, deve assicurare il mantenimento e lo sviluppo di servizi per lo scambio dei dati e delle informazioni ambientali e della comunicazione nell'ambito del Mediterraneo per quanto di competenza della Convenzione di Barcellona. Inoltre, deve garantire il supporto tecnologico e l'infrastruttura informatica a supporto delle Autorità competenti dei Paesi che partecipano alla convenzione e delle relative attività di reporting. Le attività di dettaglio del periodo 2024-2025 sono definite nel Programma di lavoro che verrà presentato alla COP23 di dicembre 2023.

Nel 2024 il Centro sarà impegnato nella prosecuzione delle attività già avviate nel biennio in corso che includono il completamento e il perfezionamento della piattaforma InfoMAP con i relativi moduli. Particolare impegno sarà profuso nell'aggiornamento e nella finalizzazione del Integrating Monitoring and Assessment Program Info System.

Le attività di comunicazione, educazione e disseminazione già svolte durante il biennio precedente saranno rafforzate ed estese e le nuove saranno pianificate avendo particolare attenzione a misurarne l'efficacia e la ripetibilità. Il biennio 2024-25 vedrà la messa in pratica da parte di INFO/RAC della nuova MAP Communication Strategy 2024-2029 e della MAP Operational Communication Strategy in linea con la nuova Mid Term Strategy (MTS).

Proseguiranno le attività per la definizione della Knowledge Management Strategy per il MAP e la fase di testing e successivo sviluppo evolutivo del prototipo di Knowledge Platform, realizzato nel biennio precedente, che funga da hub della conoscenza ambientale nel Mediterraneo, nonché la definizione della Digital Transformation Strategy profilata per il MAP.

3. 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.

3.1. 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 utenti: 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 sono disponibili sui siti www.isprambiente.gov.it e <http://annuario.isprambiente.it>. Tra le linee di sviluppo future si prevede la possibilità di produrre, dagli indicatori del Database, ulteriori tipologie di report da utilizzare a livello nazionale e/o internazionale, quali "TEA dove va l'ambiente italiano" "passeggiando nell'ambiente", "ambiente in Italia" "turismo&ambiente", economia&ambiente, economia circolare, ecc.

3.2. 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, del Piano di Transizione Ecologica e Strategie Economia Circolare. 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 e Working Party Resource productivity and waste all'Expert Group on a new generation of information on waste and materials;

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.

4. LA FORMAZIONE AMBIENTALE

La formazione ambientale sarà una delle attività di ISPRA di grande impatto sociale: saranno progettati e realizzati corsi specialistici su tematiche ambientali, previsti dal Piano Annuale della formazione 2024-2025, volti all'accrescimento delle competenze degli operatori e delle figure dirigenziali del SNPA, del MASE e degli Enti pubblici e di Ricerca e alla condivisione di strumenti e metodologie per la protezione ambientale, anche nell'ambito di progetti del PNRR ed europei. Saranno inoltre coordinate le attività di docenza specialistica nell'ambito dei corsi di formazione promossi per il proprio personale dalle Forze di Polizia e Armate.

Tali attività formative saranno sviluppate anche attraverso la 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 MASE nell'ambito del Protocollo d'Intesa sottoscritto a dicembre 2022, e realizzerà, in collaborazione con Università e Scuole universitarie percorsi di alta formazione.

Attraverso il programma di iniziative di educazione ambientale e alla sostenibilità per l'a.s. 2023/2024, rivolto alle scuole di ogni ordine e grado, ISPRA contribuirà allo sviluppo nelle giovani generazioni di atteggiamenti consapevoli e comportamenti responsabili, ispirati alla conoscenza e al rispetto dell'ambiente. Oltre alle iniziative in presenza, sarà

disponibile anche un percorso didattico multimediale "Passeggiando nell'ambiente", rivolto alle scuole secondarie di 1° e 2° grado, fruibile online sulla piattaforma web Educazione Digitale.

Per i progetti di alternanza formazione-lavoro, sarà sviluppata e realizzata anche la proposta formativa ambientale rivolta agli studenti delle Scuole secondarie di secondo grado, nell'ambito di apposite convenzioni stipulate con gli Istituti scolastici, attraverso la progettazione, il coordinamento e la realizzazione di Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) rivolti agli studenti dell'ultimo triennio. Inoltre, ISPRA ospiterà giovani laureandi e laureati per attività di tirocinio formativo, presso le strutture dell'Istituto, attraverso la stipula di convenzioni con Università ed Enti di alta formazione, italiani e stranieri, oltre che nell'ambito di specifici programmi Regionali.

Nell'ambito dell'accordo operativo siglato con Roma Capitale "Mappa della città educante a.s. 2023-2024" saranno attivate due iniziative di carattere educativo e formativo su tematiche ambientali: "Una giornata in città: alla scoperta del nostro ambiente urbano" - iniziativa di educazione ambientale e Costruiamo una webApp per il monitoraggio delle specie sul territorio" – Percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO).

Saranno coordinate le attività di educazione ambientale e formazione promosse nell'ambito dell'Osservatorio "Educazione, Formazione e citizen science" del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA).

Per quanto concerne l'attività di biblioteca quest'ultima aderisce alle principali reti nazionali di catalogazione partecipata e cooperazione bibliotecaria e alle attività della rete delle biblioteche e dei centri documentazione del SNPA. Inoltre, eroga i 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.

Con riferimento alla sede di Ozzano la Biblioteca cura il progetto di revisione/ricostruzione e valorizzazione del materiale documentale dell'archivio storico dell'Istituto Nazionale per la fauna selvatica.

5. LA COMUNICAZIONE

Nell'anno 2024, a seguito della stipula nel 2022 di un appalto quadriennale per la fornitura dei servizi relativi all'organizzazione di eventi, si prevede, come nel 2023 una forte presenza dell'Istituto nel panorama della comunicazione, con un sempre maggiore ricorso all'organizzazione dei convegni con formula mista digitale/presenza.

Inoltre, la sempre maggiore presenza di ricercatrici e ricercatori ISPRA nei programmi televisivi di carattere scientifico e informativo, confermando il riconoscimento a livello nazionale della qualità indiscussa della ricerca ISPRA, comporterà la necessità di armonizzare la visibilità dell'Istituto con elementi di abbigliamento istituzionale.

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

Nell'anno 2024 sarà garantito il raccordo delle attività tecniche con il Sistema Nazionale a Rete per la Protezione dell'ambiente (SNPA), con particolare riferimento alle articolazioni operative previste dai Piani Triennali, sia attraverso il confronto interno con le varie unità ISPRA coinvolte, sia attraverso i rapporti con le Agenzie, al fine di fornire il supporto per l'attuazione della legge istitutiva del Sistema (L.132/16) e in coerenza con le funzioni di indirizzo e di coordinamento tecnico attribuite ad ISPRA da tale legge.

In particolare, attraverso le attività del Coordinamento tecnico operativo (CTO) del SNPA, che vede la partecipazione di due rappresentanti dell'Istituto, di cui uno con ruolo di coordinamento, e di 8 dirigenti apicali delle Agenzie, ISPRA curerà la gestione dell'area tecnica del Sistema (costituita dalle Reti tematiche), la promozione di sinergie operative e scambi di contributi tra le varie articolazioni SNPA, il monitoraggio e la rendicontazione delle attività tecniche del Sistema.

Le trenta Reti tematiche, composte da rappresentanti di ISPRA e delle ARPA/APPA, saranno coordinate per la gran parte da esperti dell'Istituto. Esse costituiscono le strutture tecniche permanenti di esperti del Sistema a presidio delle principali tematiche specialistiche di diffusa operatività, anche in relazione agli aspetti applicativi delle norme di settore, e opereranno sulle principali tematiche di interesse del SNPA (p.es. qualità dell'aria, emissioni in atmosfera, pollini, odori, autorizzazioni e valutazioni ambientali, acque superficiali, sotterranee e marine, siti contaminati, sedimenti, geologia, rifiuti, strumenti di sostenibilità, reportistica ambientale, rumore, campi elettromagnetici, radioattività, fitosanitari e pesticidi,

contaminati emergenti, laboratori, ambiente urbano, consumo di suolo, meteo-clima, adattamento ai cambiamenti climatici, biodiversità, agricoltura e acquacoltura sostenibile, emergenze ambientali, danno ambientale, ecoreati).

Nell'anno 2024 ISPRA ottimizzerà le modalità di coordinamento dell'area tecnica del SNPA, anche attraverso l'ottimizzazione e integrazione del sistema informatizzato di gestione della documentazione e delle attività delle articolazioni del Sistema, in corso di implementazione.

Sarà inoltre potenziato il raccordo interno all'Istituto, al fine di favorire le sinergie tra le varie strutture coinvolte nelle attività tecniche con il SNPA, anche attraverso l'implementazione di apposite procedure interne. L'obiettivo sarà quello di migliorare il flusso informativo e di assicurare un'efficace azione di pianificazione e monitoraggio delle attività, oltre che diffondere tra tutto il personale la conoscenza del Sistema e a favorirne il senso di appartenenza.

CRA 01 DG - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 al CRA C01-DG sono imputati gli stanziamenti di entrata relativi al contributo ordinario pari a Euro 115.042.491,11, comprensivi di Euro 19.000.000,00 per il CARG (Tabella 1) oltre altre entrate dell'Istituto stimate in Euro 18.035,00 (Tabella 3). Per le attività istituzionali la Direzione Generale ha a disposizione un budget di spesa di Euro 2.842.046,85 di cui per le spese di gestione Euro 651.866,91, oltre gli stanziamenti per i compensi degli Organi d'Istituto di Euro 323.024,66 e per le attività tecnico scientifiche Euro 237.100,00 (Tabella 3 - 6).

E' assegnata al CRA C01-DG anche la gestione degli stanziamenti per il versamento al Bilancio dello Stato derivanti dalle politiche di riduzione della spesa pubblica pari a Euro 1.530.055,28 e del fondo di riserva per spese correnti per Euro 100.000,00.(Tabella 1)

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 2.763.163,66, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 253.691,16 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 155.823,88, il CRA C01-DG dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 1.638.708,56 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 1.124.455,10 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 sono comprese 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, la Scuola di Specializzazione in Discipline Ambientali per la promozione, sviluppo e realizzazione di percorsi di alta formazione specialistica in materia ambientale per l'implementazione della normativa ambientale ed il miglioramento della qualità operativa del sistema pubblico nazionale di monitoraggio e controllo, le attività che ISPRA svolge per il funzionamento dell'INFO/RAC (Centro Regionale di Attività per l'Informazione e la Comunicazione dell'UNEP).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C01-DG	Avanzo vinc.			253.691,16	
	Avanzo vincolato Totale			253.691,16	
	Contributo ordinario	115.042.491,11			
	Entrate con dest.vincolata			2.353.648,62	
	Altre entrate	18.035,00			
	Entrate dirette Totale	115.060.526,11		2.353.648,62	
	Quota ISPRA			155.823,88	
	Entrate indirette Totale			155.823,88	
	Compensi organi		323.024,66		
	Spese di gestione		651.866,91		
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				109.684,00
	Attività tecnico-scientifiche		237.100,00		1.529.024,56
	Trasferimenti a ISIN		-		
	Spese cont.spesa PA		1.530.055,28		
	Fondi di riserva		100.000,00		
	Spese dirette Totale		2.842.046,85		1.638.708,56
	Personale TD compresa IRAP				870.028,96
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				2.210,00
	Personale TI e Overheads				252.216,14
	Spese indirette Totale				1.124.455,10
C01-DG Totale		115.060.526,11	2.842.046,85	2.763.163,66	2.763.163,66

DIPARTIMENTO PER LA VALUTAZIONE I CONTROLLI E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Nel 2024 proseguirà il supporto alla Commissione istruttoria per l'**Autorizzazione integrata ambientale** del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) con l'elaborazione delle Relazioni istruttorie e la verifica dell'applicazione delle BAT (Best Available Techniques). Sarà garantita la collaborazione prevista nell'ambito dell'Accordo triennale ISPRA-MASE per le attività in materia di rischio di incidente rilevante e per quelle relative al Tavolo di Coordinamento per l'uniforme applicazione del D.Lgs. 105/2015.

Per l'anno 2024 sono programmate n.4 ispezioni ordinarie (oltre a possibili straordinarie) da effettuare nello stabilimento siderurgico Acciaierie d'Italia S.p.A. (ex ILVA) per la verifica dell'esercizio ambientale dello stabilimento a seguito degli interventi effettuati in attuazione del piano ambientale, n.2 ispezioni semestrali presso la raffineria Isab Srl di Priolo Gargallo (SR), n.70 ispezioni (oltre a possibili straordinarie) negli impianti industriali soggetti ad autorizzazione integrata ambientale statale (AIA) e n.20 ispezioni in stabilimenti con pericolo di incidente rilevante di soglia superiore.

Saranno curati la gestione e l'aggiornamento dell'Inventario nazionale degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante e della mappatura georeferenziata del rischio proseguiranno con l'ulteriore sviluppo inerente al portale WEB Seveso richiesto dal Ministero.

Tramite la proroga dell'ulteriore Accordo ISPRA- MASE verranno sviluppate iniziative aggiuntive in materia di AIA, IPPC, PRTR (Accordo di Siviglia).

Per ciò che concerne le attività relative ai rischi e alla sostenibilità ambientale si condurranno analisi dei cicli produttivi e dei conseguenti impatti.

Verrà concluso, inoltre, il Progetto "Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità". Studio sull'impresentabilità di Bioraffinerie nella Regione Lazio (BBCircle)", frutto dell'Accordo di collaborazione fra ISPRA e le Università La Sapienza, Tor Vergata e Uni Cusano, finanziato con i fondi del programma operativo POR FESR Lazio 2014-2020.

Nel 2024 verranno terminati gli adempimenti a conclusione della convenzione fra Regione Basilicata, ARPA Basilicata e ISPRA per il monitoraggio e la salvaguardia dell'ambiente e del territorio e l'impiego sostenibile delle risorse naturali. Saranno ultimati anche i residui adempimenti conseguenti alla convenzione fra la Regione Sardegna e ISPRA per l'effettuazione delle ispezioni in stabilimenti con pericolo di incidente rilevante di soglia inferiore, ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 105/2015.

Nell'anno 2024, per quanto riguarda l'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) nel quadro di quanto previsto dalla Convenzione Triennale MASE-ISPRA. In ambito VIA, proseguirà anche il supporto alla CTVA per le verifiche di ottemperanza delle prescrizioni contenute nei decreti autorizzativi e sarà assicurata la collaborazione con alcuni Osservatori Ambientali. In ambito VAS, proseguiranno le attività di supporto tecnico-scientifico al MASE per le VAS regionali (ove richieste), come Autorità Procedente/Proponente per l'elaborazione della documentazione VAS di piani e programmi 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 delle attività inerenti alla formazione e lo sviluppo di strumenti metodologici a supporto della valutazione ambientale strategica.

Proseguiranno la raccolta e l'analisi di dati e indicatori riferiti alle aree urbane ai fini dell'aggiornamento del sistema informativo, della banca dati e della produzione di reportistica sulla qualità dell'ambiente urbano, anche in relazione alle misure di adattamento di tali aree ai cambiamenti climatici. Continuerà l'attività di supporto tecnico al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico. Sarà assicurata la collaborazione con il Dipartimento di Epidemiologia della Regione Lazio in materia di mobilità sostenibile in ambito urbano e cobenefici di salute ed equità a supporto di piani di risposta ai cambiamenti climatici. Proseguirà inoltre il supporto al MASE nell'ambito delle istruttorie per le autorizzazioni allo scarico in mare delle acque di produzione provenienti da piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi nonché l'impegno

nella verifica dell'operatività del "sistema di abbattimento meccanico delle schiume" proposto e messo in atto dalla Società ALNG S.r.l. in relazione al terminale di rigassificazione di Porto Viro. Infine, sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico alle autorità competenti nell'ambito delle procedure di messa in esercizio dei due terminali di rigassificazione per i siti di Piombino e Ravenna.

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; si garantirà, in ambito Ecolabel, la partecipazione ai tavoli di lavoro della Commissione Europea – Centro Comune di Ricerca, per la revisione dei criteri relativi ai prodotti tessili, ai sei gruppi di prodotti della detergenza e ai prodotti vernicianti e, in ambito EMAS, la partecipazione al Forum degli Organismi Competenti (FCB) e al Forum degli Organismi per l'accreditamento e l'abilitazione (FALB); saranno svolte le istruttorie per il rilascio e il mantenimento della registrazione EMAS; 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. Proseguiranno inoltre gli incontri di valutazione partecipativa, sia per la parte EMAS che per quella Ecolabel, per consentire alle aziende che aderiscono per consentire all'Istituto, attraverso un approccio operativo, di migliorarne le performance nel rapporto verso terzi. Proseguirà l'appuntamento annuale dedicato al Premio EMAS ed Ecolabel UE per stimolare la partecipazione e il confronto tra le azioni e la sensibilizzazione del pubblico a questi strumenti di economia circolare. Si darà seguito alla collaborazione nell'ambito di Protocolli di Intesa al fine di garantire la promozione di strumenti volontari di certificazione ambientale anche in ambito di economia circolare. 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.

L'attività di studio e attuazione sperimentale di metodologie di **valutazione biofisica ed economica dei servizi ecosistemici**, si concentrerà sul consolidamento e aggiornamento dei conti sui servizi ecosistemici (con un focus di approfondimento maggiore per quelli marini) unitamente all'implementazione di procedure e schemi di contabilità ambientale. Tale attività, in raccordo a livello internazionale con UNSD, l'Agenzia Europea per l'Ambiente, il JRC ed Eurostat, è alla base del supporto al "Comitato per il Capitale Naturale", nell'ambito del quale si fornisce un contributo alla predisposizione del Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia presentato annualmente al Parlamento.

Le attività della banca dati GELSO - GEstione Locale per la SOstenibilità, saranno implementate attraverso attività di analisi, raccolta e diffusione delle buone pratiche di sviluppo sostenibile attuate alla scala locale per i temi guida: Cambiamenti Climatici, Economia Circolare, Smart City ed Agenda 2030. La ricognizione di esempi di azioni di successo sarà di supporto all'individuazione di metriche per la valutazione del potenziale di replicabilità e per il monitoraggio delle performance dei progetti. L'attività di disseminazione delle buone pratiche avverrà mediante contributi a pubblicazioni SNPA, reportistica di settore, elaborazioni cartografiche e mediante il periodico "InnovAzioni per la sostenibilità locale".

Nell'ambito dell'attività relativa alla "percezione e gestione sociale dei rischi ambientali" proseguono gli studi e le fasi della ricerca qualitativa sul seguente tema: "Gli strumenti partecipativi per la gestione del rischio climatico nelle aree urbane".

Sarà garantito il supporto tecnico al MASE nei lavori presso la Commissione Europea sul nuovo pacchetto di misure in materia di Finanza Sostenibile ed in particolare, l'ultimo Atto Delegato (AD) del Regolamento Tassonomia. A livello nazionale è prevista l'elaborazione di una linea guida per la definizione di indicatori ambientali utili all'attuazione dei principi della finanza sostenibile.

A supporto del MASE per le **attività sull'inquinamento acustico** si effettueranno le istruttorie dei Piani di contenimento e abbattimento del rumore e sarà garantita la partecipazione alle Commissioni aeroportuali antirumore ex art.5 DM 31/10/1997, al Tavolo Tecnico Nazionale di Coordinamento Tecnici Competenti in Acustica e alle riunioni del "Noise Expert Group (DG-ENV)".

Sarà completato l'aggiornamento, il miglioramento e la gestione della banca dati ENTECA (Elenco Nazionale dei Tecnici Competenti in Acustica) e l'adeguamento della reportistica dei dati e metadati relativi al rumore ambientale derivanti dagli adempimenti della Direttiva 2002/49/CE.

Sarà assicurata la partecipazione ai lavori della Rete Europea EIONET (EEA) e dell'Interest Group on Noise Abatement-IGNA (EPA Network).

Sarà svolta l'attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto (Direttiva 2000/14/CE), effettuando 10 ispezioni all'anno presso le aziende produttrici e/o mandatarie, e si garantirà la partecipazione alle riunioni della Commissione Europea e del NOISE ADCO Working Group (CE).

Sarà altresì garantito il supporto tecnico-scientifico al MASE nell'ambito delle attività finalizzate alla valutazione dell'efficacia acustica degli interventi alla sorgente in ambito ferroviario, da effettuarsi in collaborazione con le ARPA.

Relativamente alle attività sull'**inquinamento elettromagnetico**, sarà implementato il Progetto CEM, che coinvolgerà ISPRA, SNPA, ENEA, CNR e ISS, finalizzato alla valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici, anche in riferimento alla nuova tecnologia 5G, e a studi epidemiologici e di cancerogenesi sperimentale.

Saranno implementati, aggiornati e gestiti gli Osservatori Rumore e CEM e il Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico. Sarà garantito il coordinamento delle Reti dei referenti "Rumore" e "Campi Elettromagnetici" del SNPA.

La Convenzione-quadro sui **cambiamenti climatici** (UNFCCC) e la Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero a lunga distanza (CLRTAP) vedranno anche nel 2024 la gestione, l'aggiornamento, la revisione dell'inventario nazionale delle emissioni in aria, la realizzazione degli scenari emissivi a medio e lungo termine, 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 continuerà 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.

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. Proseguirà la redazione e pubblicazione del rapporto annuale SNPA sullo stato e le tendenze del clima in Italia.

Saranno elaborati e trasmessi dati, indicatori e prodotti climatici a vari soggetti nazionali e internazionali quali il Dipartimento di Protezione Civile e l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Sarà assicurata l'attività inerente allo svolgimento del ruolo di National Focal Point per il WMO Climate Services Information System (CSIS).

Sarà garantito il coordinamento della linea di attività di climatologia operativa nell'ambito della rete dei referenti del SNPA "Meteorologia, climatologia e idrologia operativa" e lo svolgimento delle attività previste, tra cui la raccolta di dati idrometeorologici regionali e delle province autonome che consentano sia il popolamento di indicatori sia le necessarie valutazioni in campo idro-meteo-climatico, entrambi di livello nazionale. Sarà inoltre garantito il supporto a NRC Climate change impact vulnerability and adaptation dell'EEA e l'aggiornamento sistematico degli indicatori climatici della Piattaforma Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici.

Sul tema del monitoraggio della qualità dell'aria sarà garantito il supporto tecnico al MASE nelle attività del Coordinamento ex art. 20 del D.Lgs. 155/2010.

Verrà fornito il contributo tematico nell'attività di comunicazione a livello europeo dei dati e delle informazioni sulla qualità dell'aria sul territorio nazionale, ai sensi della normativa in materia di qualità dell'aria (Direttiva 2008/50/CE, Decisione 2011/850/EU, D.Lgs. 155/10). Sarà garantito il supporto al NRC Human health and the environment nelle attività previste per il sottogruppo Air quality and emissions dell'EEA.

Sarà inoltre garantito il coordinamento della rete dei referenti sulla qualità dell'aria del SNPA e lo svolgimento delle attività previste, tra cui la realizzazione di un report tematico di sistema nazionale sulla qualità dell'aria e di un'informativa sintetica sulla qualità dell'aria con cadenza annuale. Sarà garantito il coordinamento della rete nazionale per il monitoraggio aerobiologico del SNPA POLLnet e della rete SNPA dei referenti tematici. 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.

Verrà completata l'attività di supporto al MASE per l'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon indoor.

Il Dipartimento sarà, infine, impegnato nella realizzazione di n. 3 Progetti ammessi a finanziamento nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari (PNC) al Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) relativi all' Investimento 1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente- biodiversità-clima del Ministero della Salute.

Il primo progetto, presentato dalla Regione Calabria, ha come oggetto *"Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere"* mira a promuovere l'uso delle infrastrutture verdi e blu nelle aree urbane e nelle aree protette intra ed extracittadine, mediante una serie di azioni che supportino lo sviluppo di aree verdi e blu facilmente accessibili, piacevoli e sicure, che possano essere intese come spazi multifunzionali che aiutino la socialità e la coesione di comunità.

Il secondo progetto, presentato dalla Regione Lazio, ha come oggetto *"Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia"* mira ad accelerare gli sforzi verso il raggiungimento dei target internazionali di sviluppo sostenibile, mitigazione e adattamento ai cc nelle città italiane, attraverso un approccio "health and equity centered" nella pianificazione delle politiche e degli interventi a livello locale.

Il terzo progetto, presentato da ARESS Puglia, ha come oggetto *"Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia"* valuterà l'efficacia di interventi di mitigazione esistenti o previsti localmente e sperimenterà interventi innovativi per la riduzione dell'inquinamento atmosferico ed acustico.

CRA 02 VAL - DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C02-VAL un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 83.900,00 (Tabella 6)

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 4.917.867,83, compresa la quota di avanzo vincolato di Euro 140.104,00, il CRA C02-VAL dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 2.676.230,83 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 2.241.637,00 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, quelle per il rilascio delle certificazioni Ecolabel, quelle relative all'esecuzione di ispezioni art.27 Dlgs 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. Le attività finanziate comprendono inoltre i seguenti progetti finanziati dal **PNC-Piano Nazionale Complementare con uno stanziamento sul 2024 di Euro 96.250,00**:

- in capo al Ministero della Salute-Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria - Investimento E.1 "SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITÀ E CLIMA"-1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-biodiversità-clima:
 - progetto **Regione Puglia-CITTA' PORTUALI**- Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia (codice ISPRA Z0PNC003)
 - progetto **Regione Lazio-CAMBIAMENTI CLIMATICI**- Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia, e progetto Regione Calabria-SPAZI VERDI E BLU- Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere (codice ISPRA Z0PNC004)

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C02-VAL	Avanzo vinc.			140.104,00	
	Avanzo vincolato Totale			140.104,00	
	Entrate con dest.vincolata			4.777.763,83	
	Entrate dirette Totale			4.777.763,83	
	Attività tecnico-scientifiche		83.900,00		2.676.230,83
	Spese dirette Totale		83.900,00		2.676.230,83
	Personale TD compresa IRAP				1.982.435,26
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				6.711,00
	Personale TI e Overheads				252.490,74
	Spese indirette Totale				2.241.637,00
C02-VAL Totale		83.900,00		4.917.867,83	4.917.867,83

DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia svolge attività di ricerca e conoscenza finalizzate alle tematiche di propria competenza, anche attraverso la promozione e la partecipazione a collaborazioni istituzionali e a programmi di ricerca internazionali e nazionali. In particolare, nel suo ruolo di Organo Cartografico dello Stato, coordina e gestisce il Progetto di realizzazione e informatizzazione della Cartografia geologica e geotematica d'Italia alla scala 1:50.000 (CARG).

Nel 2024 continueranno tutte le attività connesse al CARG e, di conseguenza, all'individuazione dei nuovi Fogli geologici/geotematici da finanziare con le risorse residue degli anni precedenti. Per l'attivazione di questi fogli, si prevede la stipula di nuove convenzioni il cui numero è ancora da definire, ma stimato attualmente in 12. Oltre ai fogli geologici, verranno avviati anche i fogli geotematici. Si proseguirà nell'attività di monitoraggio delle 80 convenzioni già avviate dal 2020 al 2023, attraverso il controllo delle attività previste nei cronoprogrammi ad esse allegati.

È in corso il rilevamento dei 3 Fogli geologici: n.425 Isola dell'Asinara (che sarà completato all'inizio dell'anno), n. 626 Torretta Granitola Pantelleria, entrambi comprensivi delle aree sommerse, e il Foglio n. 313 Camerino, che è stato realizzato interamente dai geologi del Servizio GEO-CAR. Proseguono le campagne oceanografiche per il rilevamento delle aree sommerse sia del foglio n.425 Isola dell'Asinara, iniziate nel 2022, che quelle per il foglio n. 626 Torretta Granitola Pantelleria, che inizieranno quest'anno. Si sta procedendo con la preparazione e lo studio dei campioni prelevati dalle aree dei fogli attualmente in fase di rilevamento.

È in corso una gara finalizzata alla stampa di 13 Fogli geologici completati negli anni passati. Prosegue il Piano di Comunicazione per le attività di sensibilizzazione e informazione del Progetto CARG e per la diffusione dei dati, con l'obiettivo di promuovere la conoscenza della cartografia e la sua utilità nelle azioni di salvaguardia dell'ambiente e di mitigazione dei rischi naturali, nonché nella pianificazione delle attività delle amministrazioni e nella vita dei cittadini. Sono previste almeno 2 riunioni del Tavolo Tematico "CARG e cartografia geotematica". Inoltre, continuano le attività tecnico-scientifiche legate all'implementazione della banca dati litologica, derivante dall'elaborazione dei dati litostratigrafici del Progetto CARG. Vengono anche diffusi gli aggiornamenti delle Linee Guida per il rilevamento della Carta geologica alla scala 1:50.000 (Quaderno ser. III, n.1 e n.12), attività completata nel 2022. Inoltre, si proseguono le attività di revisione e modifica delle Linee guida della Banca dati CARG (Quaderno ser. III, n.6 e n.12).

Proseguono i Progetti Europei EMODnet Geology ed EPOS-Italia; inoltre, viene fornito supporto al MASE con parte del proprio personale per le valutazioni VIA.

Le attività relative alla geologia applicata, alla gestione del rischio idrogeologico e all'idrogeologia continueranno a fornire il solito supporto al MASE, oltre a fornire attività di consulenza in ambito applicativo (frane, dissesti, idrogeologia, acque sotterranee, stabilità dei versanti, microzonazione sismica ed emergenze del Dipartimento per la Protezione Civile - DPC) per le Amministrazioni che ne faranno richiesta. Il potenziamento delle capacità di risposta avverrà attraverso l'aggiornamento del personale in servizio e il consolidamento dell'uso delle nuove strumentazioni (droni, LIDAR e laser scanner). Le attività in Convenzione con la Società Speleologica Italiana (SSI) per la definizione del database nazionale delle cavità sotterranee di origine antropica continueranno, così come saranno definite le attività con l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (ABDAC) per la determinazione di criteri di valutazione della pericolosità per frana su bacini sperimentali, con particolare attenzione alle colate rapide di detrito, per la ricostruzione post Sisma 2016-2017.

Le attività riguardanti l'idrogeologia continueranno a fornire supporto al MASE su progetti relativi alla caratterizzazione di siti di interesse per la presenza di acque sotterranee e per la realizzazione e gestione a livello nazionale di una rete operativa di monitoraggio delle falde idriche sotterranee. Verrà fornita attività di consulenza in materia di idrogeologia e acque sotterranee per le Amministrazioni richiedenti, e saranno attuate collaborazioni con atenei ed enti di ricerca per la realizzazione di programmi di cartografia idrogeologica. Il MASE verrà supportato 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 delle litologie definite nella cartografia di riferimento in scala 1:100.000 con la valutazione di fattori geologici quali la fratturazione e la permeabilità delle rocce, nonché la presenza di falde acquifere e fenomeni carsici. Verrà inoltre potenziata e aggiornata la dotazione strumentale per una maggiore efficacia nell'esecuzione di indagini

idrogeologiche, anche in attuazione di rapporti convenzionali con Enti Parco (Monti Sibillini) e Amministrazioni Comunali (Roma Capitale). Le attività dell'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (Progetto IFFI) comprenderanno il coordinamento del Tavolo Tematico "B - Inventario IFFI", composto da ISPRA e dalle Regioni e Province Autonome. Fornirà supporto tecnico-scientifico alle Regioni/Province autonome per l'aggiornamento/integrazione dei dati IFFI, elaborerà statistiche nazionali e indicatori, diffonderà i dati e promuoverà l'Inventario IFFI sia a livello nazionale che internazionale. Inoltre, gestirà e aggiornerà la banca dati nazionale IFFI e la 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 MASE nell'acquisizione di informazioni sugli interventi in corso di attuazione. Si proseguirà nell'azione di revisione strutturale della piattaforma, finalizzata alle azioni di integrazione con le altre banche dati nazionali e ad ampliare l'offerta di servizi in visualizzazione e download pubblici.

Per quanto riguarda l'**Archivio Nazionale Indagini del Sottosuolo**, previsto dalla Legge 464/1984, 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.

Riguardo alle tematiche relative ai **Rischi Naturali**, le attività saranno focalizzate soprattutto sullo studio della pericolosità generata dalla tettonica attiva e dal vulcanismo, sia fenomeni primari (fagliazione superficiale e subsidenza), che secondari (tsunami, frane). Verranno anche analizzati i fenomeni di subsidenza naturale e indotta da attività antropiche nel sottosuolo. Saranno assicurati l'implementazione e il rilascio di versioni aggiornate della Banca Dati delle Faglie Capaci del territorio italiano (ITHACA - ITaly HAZard from CAPable faults), anche attraverso studi di approfondimento e progetti di geodinamica, in collaborazione con altri enti di ricerca, con i quali sono in atto o saranno stipulate convenzioni e Accordi-Quadro (es. Convenzione con CNR sulle Faglie Attive e Capaci dell'Etna). Continuerà l'attività di coordinamento del Tavolo Tematico "Tettonica attiva e faglie capaci" delle Rete Italiana dei servizi Geologici (RISG). Verrà assicurato il supporto al SIAM, per le attività definite nella rinnovata convenzione biennale con il dipartimento per la Protezione Civile: analisi degli impatti a terra di potenziali eventi di tsunami; implementazione e mantenimento della rete di sorveglianza tsunami e di monitoraggio in continuo del livello marino (H24/7). Sarà garantito l'aggiornamento delle Zonazioni di allerta, advisory e watch, e la partecipazione alle diverse linee di attività in cui ISPRA è coinvolta, comprese quelle in ambito UNESCO: WG4-Public Awareness Preparedness and Mitigation; Task Team Tsunami Ready; CoasWave project, etc. Nell'ambito del SNPA verrà coordinata la Linea di Attività 13.1 Monitoraggio Idrogeochimico della Rete Tematica 13 Geologia in riferimento alla Convenzione SNPA-INGV finalizzata a realizzare una rete nazionale di monitoraggio idrogeochimico in continuo. Proseguiranno le attività nell'ambito della Sezione a) della Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie (CIRM) del MASE con la partecipazione alle relative riunioni decisorie sui permessi di ricerca e coltivazione di idrocarburi e attività annesse. Proseguirà il supporto al MASE sulle verifiche di ottemperanza delle prescrizioni in merito al monitoraggio della subsidenza connessa all'attività di coltivazione di giacimenti di idrocarburi da parte di ENI in Adriatico. Verrà fornito supporto al Comitato per la gestione della direttiva 2003/87/CE e per la gestione delle attività di progetto del protocollo di Kyoto (ETS) del MASE in merito al programma sperimentale di cattura, trasporto e stoccaggio geologico della CO₂ (CCS) da parte di ENI nei livelli esauriti del campo Porto Corsini /Mare Ovest. Verrà garantito il supporto al DPC in eventuali attività emergenziali, con particolare riferimento a emergenze sismiche, anche attraverso la partecipazione alle attività del Gruppo EMERGE-INGV. Sarà garantita la partecipazione alle azioni previste nell'ambito dell'iniziativa European Earthquake Geology Task Force (EuQuaGe), a partire dalle attività previste nell'area interessata dalla sequenza sismica del febbraio 2023 in Turchia, in collaborazione con AFAD (Protezione Civile della Turchia). Verrà assicurato il supporto tecnico scientifico per le istruttorie VIA-VAS e agli studi di siting, in relazione con la pericolosità geologica legata alla sismicità, sia naturale che indotta da attività antropiche, e alla pericolosità da tsunami. Proseguirà l'attività di coordinamento del popolamento degli indicatori dell'Annuario dei Dati Ambientali ISPRA relativi alla Geosfera, alle Pericolosità geologiche e agli Strumenti per la pianificazione (in merito alle pericolosità geologiche), nonché di popolamento degli indicatori relativi alla pericolosità sismica e tettonica, uso del territorio e georisorse.

Continueranno le attività relative al progetto "Monitoring Earth's Evolution and Tectonics" (MEET), finanziato dal PNRR. Il Dipartimento coordina due Unità Operative nei work packages WP1 – RENEW (stREngthening the National nEtWorks data production) e WP11 - IPSES (Italian Platform for Solid Earth Science) finalizzate rispettivamente a rafforzare l'infrastruttura della Piattaforma Idrogeochimica, in grado di catalogare i dati di monitoraggio idrogeochimico raccolti in continuo su tutto il territorio nazionale, e allo sviluppo della piattaforma IPSES, armonizzando dati di geologia di

sottosuolo in 3D, sorgenti sismogeniche e faglie capaci. Il progetto è iniziato il 1° novembre 2022 e terminerà il 30 aprile 2025.

Relativamente alle **georisorse minerarie solide**, continuerà il coordinamento del GdL "Mining", costituito nell'ambito del Tavolo Interministeriale Materie Prime Critiche (MASE-MIMIT), con l'obiettivo di definire le potenzialità minerarie nazionali, e la realizzazione della nuova carta mineraria italiana, e i criteri per una estrazione sostenibile di materie prime da giacimenti naturali e antropici (rifiuti estrattivi), in linea con le indicazioni europee che saranno codificate nel nuovo regolamento EU che sarà in vigore nel 2024. Considerando la crescente importanza delle materie prime alle attività sarà data, di concerto con i ministeri, ampia visibilità, nelle sedi e nei modi ritenuti più opportuni. Sarà assicurata la presenza italiana nei GdL europei relativi al Mining, sia in Euro Geo Surveys (EGS) sia in DG Grow, A supporto delle attività ministeriali ed europee, sarà coordinato un GdL ISPRA che avrà anche il compito di supportare le azioni previste nel WP5.2 Sustainable mining del PNRR Geosciences quali il completamento del Geodatabase Geologico-Minerario-Ambientale (GeMMA) e la realizzazione del portale IMRIS (Italian Mineral Resources Information System), con coinvolgimento anche del Tavolo Tematico "D – Attività estrattive" che assicura il collegamento tra le attività statali e regionali. Continuerà il supporto a MAECI e MASE nelle attività concernenti l'International Seabed Authority (ISA) riguardanti la possibile coltivazione dei giacimenti minerari marini. Per quanto riguarda la Geotermia proseguiranno le attività di relazioni con gli enti di ricerca e professionali competenti in materia anche tra MASE l'attiva partecipazione ai lavori della piattaforma geotermia coordinata dal CNG, con lo scopo di accrescere le competenze interne ad ISPRA. Si darà avvio ad una collaborazione con CNR e INGV per l'implementazione della banca dati geotermica europea prevista nell'ambito del progetto GSEU. Anche per il 2024 saranno implementati in ADA gli indicatori relativi alle georisorse (Cave, Miniere, Geotermia, Siti Energetici).

Proseguiranno gli studi e i progetti riguardanti i fenomeni di sprofondamento naturali e antropogenici (sinkhole) attraverso i progetti in corso e in via di conclusione che porteranno ad un aggiornamento del catalogo nazionale dei sinkhole naturali e all'approfondimento di alcune aree urbane campione scelte tra le città maggiormente suscettibili ai fenomeni. La Banca dati Database Nazionale dei Sinkholes verrà implementata attraverso i dati provenienti dalle convenzioni in corso con alcune regioni (es. Regione Puglia, Regione Lombardia, Regione Friuli-Venezia Giulia), attraverso la stipula di altre convenzioni e attraverso lo scambio di informazioni provenienti dal SNPA. Le attività relative al censimento di cavità sotterranee, in collaborazione con altri Enti di Ricerca e Università, continueranno con i progetti specifici nelle aree campione attualmente in corso e in nuove aree campione. Sarà curato il Rapporto annuale Voragini e portato a conclusione il progetto relativo alle "Linee Guida per Sinkhole e Cavità sotterranee". Le attività relative alla Piattaforma "Sinkhole e Cavità sotterranee" in ambito CNG proseguiranno con le riunioni previste.

Nell'ambito delle **attività di geofisica ambientale** verranno condotti studi di dettaglio basati sulla applicazione di metodi geofisici e geochimici su cavità sotterranee nella città di Roma in collaborazione con il CNR. Verranno garantite le attività di collaborazione scientifica con la Soprintendenza per i Beni Culturali di Roma attraverso il monitoraggio sismico delle strutture di interesse storico-archeologico durante grandi eventi e le attività tecnico scientifiche di supporto al Centro per la Microzonazione Sismica connesse alla realizzazione degli studi di Microzonazione Sismica di Livello III dell'area Etna. Proseguiranno le attività geologico-ambientali che hanno portato ad avviare la progettazione in collaborazione con altre strutture di ISPRA ed Enti di ricerca, Università e ARPA alla realizzazione di cinque reti di stazioni GNSS permanenti: la Rete di monitoraggio Siornet, sul fianco orientale dell'Etna, la Rete GSDNet, per lo studio delle deformazioni attive in Appennino Centrale, e le reti di monitoraggio su aree in frana in Basilicata e Calabria. Il terzo filone, costituito dalla Rete GNSS co-localizzata con i mareografi della Rete Mareografica Nazionale ha l'obiettivo di contribuire alla definizione del livello medio marino e delle sue variazioni in un sistema di riferimento globale e costituisce un valido supporto per lo studio dell'evoluzione delle aree costiere italiane nel quadro dei cambiamenti climatici. Si proseguirà il popolamento degli indicatori "Invasi artificiali", "Esposizione alla pericolosità sismica e geo-idraulica degli invasi artificiali" e "Comuni interessati da subsidenza" per l'Annuario dei Dati Ambientali. È previsto l'aggiornamento ed adeguamento software della Banca Dati Geofisici, realizzata in ambiente open source, per assicurare la gestione dell'acquisizione, data entry e pubblicazione on-line dei dati GNSS e geofisici. Sarà istituito un sistema di archiviazione e distribuzione on-line dei dati geodetici tra MASE un accordo per la realizzazione di un archivio comune di dati GNSS in collaborazione con INGV e DPC.

Il **progetto PNRR "GeoSciences IR"** prevede la realizzazione di un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (RISG), una rete di coordinamento istituzionale ad elevato contenuto tecnico-scientifico tra ISPRA, Servizio Geologico d'Italia e i Servizi Geologici Regionali, ovvero le strutture tecniche con competenze geologiche a livello

regionale. Il progetto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR. ISPRA è coordinatore di un consorzio composto da 16 partner di cui 13 Università e 3 Enti di Ricerca. L'infrastruttura di ricerca GeoSciences fornirà a ISPRA e ai Servizi Geologici Regionali le competenze tecnico-scientifiche necessarie per lo svolgimento dei propri compiti di responsabilità nei diversi settori della geologia, con particolare riferimento ai 12 temi prioritari individuati dalla RISG per i quali sono stati istituiti specifici tavoli tecnici (Tavoli Tematici). Attraverso un'infrastruttura tecnologica cloud, GeoSciences consentirà l'accesso a dati, servizi, applicazioni, strumenti e moduli formativi sviluppati nell'ambito di tali temi resi disponibili dai partner di progetto, da poter utilizzare per svolgere con maggior efficacia il proprio mandato istituzionale. Il progetto è iniziato a ottobre 2022 e terminerà a marzo 2025 salvo una possibile estensione di ulteriori 6 mesi. Dopo la prima fase di progetto dedicata principalmente alle procedure di gara e di reclutamento del personale, nel 2024 il cronoprogramma prevede la realizzazione della maggior parte dei diversi prodotti FAIR per l'infrastruttura da parte delle 60 unità operative e, parallelamente, sarà disponibile una versione prototipale dell'infrastruttura che sarà oggetto di test di validazione. Al termine del progetto l'infrastruttura dovrà essere mantenuta operativa per 10 anni.

A livello internazionale, continuerà la partecipazione alle **attività di EuroGeoSurveys**. In particolare continueranno le attività del progetto "Geological Service for Europe" (GSEU), iniziato nel 2022 per una durata di cinque anni, finanziato attraverso il programma Horizon Europe con l'obiettivo di fornire dati e informazioni geologiche a livello paneuropeo a supporto degli obiettivi comunitari in campo ambientale fissati dell'European Green Deal su temi quali risorse minerarie, energetiche, idriche, etc.. GSEU sarà il progetto di riferimento per i 37 servizi geologici europei, e nel lungo periodo intende costituire una rete collaborativa permanente tra servizi geologici che rappresenti il soggetto di riferimento per le scienze della Terra a livello comunitario.

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). 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 il Ministero della Cultura attraverso la Convenzione Quadro, le Sovrintendenze e Parchi Archeologici in tutto il territorio nazionale.

Continueranno le attività a supporto del Copernicus User Forum con particolare riferimento all'implementazione di un servizio di ground motion nazionale da realizzare (programma Mirror Copernicus e PNRR IRIDE) e a supporto dell'European Ground Motion Service (EGMS), attraverso la partecipazione al Ground Motion Advisory Board (GMAB). Il progetto METIQ (Modello Evolutivo del Territorio Italiano nel Quaternario) coordinato da ISPRA insieme a INGV, CNR, OGS e numerose università, proseguirà con la pubblicazione della versione definitiva della carta del Quaternario in Italia alla scala 1:500,000 sulla base della versione preliminare stampata in occasione del XXI INQUA Congress, Roma 2023.

Le attività riguardanti l'uso sostenibile del suolo proseguiranno con l'aggiornamento dell'analisi delle trasformazioni territoriali. Inoltre, sarà sviluppato strumenti per l'analisi dei rischi di desertificazione e saranno aggiornati modelli e indicatori per le funzioni e i servizi ecosistemici del suolo. Questi includono indicatori per il monitoraggio della salute del suolo, nonché supporto informativo e analitico per la sostenibilità delle attività produttive, la finanza sostenibile, la rigenerazione urbana sostenibile e la pianificazione locale sostenibile. Saranno curate le attività a supporto del MASE e della rappresentanza nazionale in materia di desertificazione e degrado del suolo. Ciò comprenderà il seguito del Reporting nazionale, la partecipazione alle attività del Working group for International Environmental Issues - desertificazione del Consiglio Europeo, il Working group on Soil protection per la partecipazione italiana alle attività della Commissione europea sul suolo, l'approvazione della Proposta di Direttiva sul monitoraggio e resilienza del suolo, e il supporto per il rafforzamento della collaborazione istituzionale con le regioni e con altre istituzioni con competenze sul suolo. Sarà anche garantito il co-coordinamento del Gruppo Land Systems per la rappresentanza italiana nella rete EIONET. Sarà inoltre curato l'avanzamento della rete Nazionale di Parchi e Musei Minerari Italiani (ReMI). Inoltre, sarà curata l'organizzazione e la partecipazione a iniziative di sensibilizzazione e comunicazione sul suolo, sulla prevenzione del degrado e sulla rigenerazione urbana sostenibile. Si assicurerà lo sviluppo delle attività di ricerca e integrazione europea nell'ambito del programma EJP SOIL. Si svilupperà la rete nazionale sui suoli attraverso il progetto HUB SOIL e si svilupperanno strumenti di monitoraggio e pianificazione del ripristino con Nature based solutions in aree protette del progetto LIFE Newlife4drylands. Inoltre, continueranno le attività sui servizi ecosistemici delle isole minori del progetto COST SMILES.

Le attività riguardanti i Siti Contaminati, per la caratterizzazione e la protezione dei suoli, di supporto al MASE 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. Inoltre, attraverso partecipazioni a riunioni tecniche e conferenze di servizi. Si affiancherà il contributo tecnico all'Avvocatura dello Stato nei ricorsi, le consulenze richieste dai vari comandi dei NOE, così come la partecipazione ai gruppi di lavoro convocati dal MASE sull'aggiornamento della normativa e delle procedure. Si presterà particolare attenzione 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. Questi dati saranno utilizzati per la reportistica del SNPA e della UE. Saranno sviluppate le attività per la redazione delle "linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione".

Sarà prevista un'ampia attività di promozione delle scienze della terra, di divulgazione scientifica nell'ambito delle discipline geologiche-geomorfologiche, geo-ambientali e geo-umanistiche attraverso l'organizzazione di seminari, convegni, corsi di formazione e attività di studio e ricerca riguardanti la geodiversità, gli eventi naturali, la ricerca geostorica, geo-archeologia, geo-antropologia, le analisi della suscettibilità e pericolosità territoriale con particolare attenzione al mondo sotterraneo e alle cavità. Sarà ripresa e ampliata l'offerta formativa nelle scuole primarie e secondarie per rilanciare gli studi delle scienze della Terra con nuovi progetti formativi, soprattutto nelle scuole secondarie. Saranno svolti training formativi in alcuni Paesi africani rivolti ai geologi dei servizi geologici africani partecipanti al progetto PanAf Geo 2 ("Pan-African Support to the EuroGeoSurveys – Organisation of African Geological Surveys (EGS-OAGS) Partnership"). Proseguiranno le ricerche, i progetti e gli studi aventi ad oggetto i rischi geologici, tra cui i progetti che avranno come argomento i centri urbani oggi scomparsi (Ghost Cities) per cause naturali o gravanti sulle maggiori infrastrutture del territorio nazionale.

Si curerà la conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Geologiche Museali (paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche) dell'Istituto. Inoltre, saranno curate le attività di riordino e catalogazione per il trasferimento al Museo delle Civiltà (MUCIV). Saranno svolte tutte le attività per l'ampliamento e l'integrazione della mostra "Le Collezioni di geo-paleontologia e lito-mineralogia dell'ISPRA: Animali, Piante, Rocce e Minerali" presso il MUCIV con i reperti geologici e storici del Servizio geologico d'Italia. Verrà anche effettuata la progettazione scientifica e tecnica del futuro Museo Geopaleontologico italiano "Quintino Sella". Questo includerà l'esposizione definitiva delle collezioni geologiche e storiche dell'istituto. Si gestirà e aggiornerà continuamente il sito Museo Virtuale delle Collezioni in italiano e in inglese (attività di performance e qualità), nonché la pagina sul sito Museums of the World dell'International Council of Museums. Si proseguirà la verifica della nuova banca dati DOCUGEOMUSEO, un sistema di gestione museale, catalografica e inventariale. I dati catalografici dei reperti saranno aggiornati e saranno catalogati e inventariati ex novo reperti storici e tecnici (attività di performance). Si garantirà la partecipazione a reti museali nazionali e internazionali e al Catalogo Nazionale. Si divulgare e valorizzerà 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 online..

CRA 03 GEO- DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C03-GEO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 29.794.410,31, di questi Euro 29.636.010,31 sono relativi alle attività del progetto CARG e comprendono Euro 735.943,75 gestiti dal CRA C05-AGP per il personale a Tempo determinato. Lo stanziamento complessivo per il progetto CARG è finanziato per Euro 10.636.010,31 dall'avanzo vincolato e per Euro 19.000.000,00 dal contributo ordinario stanziato sul CRA C01-DG) (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 2.191.273,18 compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 236.050,12 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 46.666,69, il CRA C03-GEO dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 608.162,29, mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 1.583.110,89 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. Le attività finanziate comprendono inoltre i seguenti progetti finanziati dal **PNRR-Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza con uno stanziamento sul 2024 di Euro 5.136.655,46**:

- **PNRR-in capo al Ministero dell'Università e della Ricerca-Direzione Generale dell'Internazionalizzazione e della Comunicazione-Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"**
 - progetto **ISPRA-GeoSciences IR-Infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologic** (codice ISPRA Z0PNRR02)
 - progetto **INGV-MEET Monitoring Earth's Evolution and Tectonics** (codice ISPRA Z0PNRR01)

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C03-GEO	Avanzo vinc.	10.636.010,31		236.050,12	
	Avanzo vincolato Totale	10.636.010,31		236.050,12	
	Entrate con dest.vincolata			1.908.556,37	
	Entrate dirette Totale			1.908.556,37	
	Quota ISPRA			46.666,69	
	Entrate indirette Totale			46.666,69	
	Attività tecnico-scientifiche		29.058.466,56		608.162,29
	Spese dirette Totale		29.058.466,56		608.162,29
	Personale TD compresa IRAP		735.943,75		1.322.354,23
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				1.000,00
	Personale TI e Overheads				259.756,66
	Spese indirette Totale		735.943,75		1.583.110,89
	C03-GEO Totale	10.636.010,31	29.794.410,31	2.191.273,18	2.191.273,18

DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA DELL'AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA'

Il Dipartimento assicura la predisposizione di idonei strumenti per la programmazione e lo svolgimento, in linea con gli impegni derivanti dall'adesione dell'Italia alle principali convenzioni e accordi internazionali e per l'attuazione della normativa comunitaria e le norme nazionali in materia di tutela dell'ambiente e conservazione della biodiversità, nonché 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, il Dipartimento assicurerà: le attività di supervisione scientifica, monitoraggio e rendicontazione nazionale in relazione alle principali direttive comunitarie (es. Direttiva Quadro acque, Alluvioni, Reflui e Nitrati, Direttiva Strategia Marina, Direttiva Habitat e Uccelli, Regolamento Specie Esotiche Invasive) in materia ambientale e faunistica, nonché quanto previsto al riguardo dalla normativa nazionale; il supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Ecologica per la conduzione dei negoziati relativi alle Convenzioni per la conservazione della natura e, in particolare, della Convenzione Onu per la Diversità Biologica e per l'attuazione degli impegni derivanti dai relativi Accordi, in particolare il post-2020 Global Biodiversity Framework, il Protocollo di Cartagena e il Protocollo di Nagoya. In più, il Dipartimento svolge le funzioni di Segreteria tecnica per le aree protette terrestri e marine in base D.M. n. 58 del 01/03/2018.

Nell'ambito delle funzioni dell'Istituto concernenti lo sviluppo e il coordinamento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, il Dipartimento promuoverà 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, anche attraverso l'erogazione di formazione specifica agli enti competenti.

Nel corso del 2023, 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, anche alla luce dei compiti e delle responsabilità derivanti dalla Convenzione Triennale con il MASE, dalle priorità dettate dal Consiglio del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, dagli indirizzi forniti dal Consiglio di Amministrazione, dal Programma Nazionale per la Ricerca nonché dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza in particolare dall'attuazione dei seguenti progetti PNRR-MASE (MER - marine ecosystem restoration; SIM - Sistema Avanzato ed Integrato di Monitoraggio e Previsione dei rischi idrologici; DigitAP - digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette, Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano; Rinaturazione del Po); ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructure System; Space for the sustainable development of the planet), PNC BioPlast4Safe - Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili e PNRR Spazio (IRIDE, integrato con il Mirror Copernicus MISE).

1. ACQUE INTERNE

Per lo svolgimento delle funzioni previste nell'ambito della tematica, nel 2023 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; attività 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, sullo stato trofico dei corpi idrici superficiali e su approcci innovativi

per il monitoraggio biologico dei corpi idrici superficiali. Sono previste attività 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 e di riqualificazione fluviale, inclusa la riconnessione (SBD2030 europea); 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 e del progetto Horizon SD-WISHEES e di coordinamento tecnico-scientifico e supporto alla Struttura commissariale per il contrasto alla Siccità.

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 o MSFD) e per le attività relative alla Convenzione di Barcellona, garantendo, a livello internazionale, la rappresentanza dell'Italia nell'implementazione del processo EcAp dell'UNEP-MAP e la partecipazione ai gruppi tecnici comunitari della MSFD. A livello nazionale si prevede di effettuare, per conto del MASE, il coordinamento tecnico-scientifico delle attività di implementazione della MSFD (elaborazione di standard informativi e metodologie di riferimento, validazione ed elaborazione dati, attività di formazione e divulgazione, predisposizione report comunitari e consultazione pubblica) e la realizzazione di attività di monitoraggio, oltre che la partecipazione a partenariati di ricerca europei. Supporto al Ministero Vigilante per l'implementazione nazionale della Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 e partecipazione ai tavoli comunitari della Common Implementation Strategy. Saranno associate attività di ricerca finalizzate all'implementazione della MSFD sui temi della valutazione degli effetti delle singole pressioni e degli impatti cumulativi sul Buono Stato Ambientale. Svolgerà attività di supporto al Ministro Vigilante per quanto riguarda le attività relative all'attuazione degli Accordi internazionali RAMOGE, con l'espressione di rappresentanti nei gruppi di lavoro, nel Comitato Tecnico-Scientifico e nella Commissione, Pelagos, con l'espressione di membri nel Comitato Scientifico e Tecnico e nel coordinamento di diversi gruppi di lavoro e ACCOBAMS; attività di realizzazione degli interventi previsti dal progetto PNRR MER (Marine Ecosystem Restoration): 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 con misure di protezione ecologica e interventi di ripristino attivo. Provvederà alla realizzazione degli interventi previsti dal progetto PNRR M2C4 Inv. 3.2 c) – DigitAP, "Digitalizzazione e semplificazione delle procedure per i servizi forniti dai Parchi e dalle Aree Marine Protette", di supporto al Ministro Vigilante, per quanto attiene alla rete di 31 Aree Marine Protette nazionali, svolgerà attività tecnico-scientifiche e di ricerca di supporto al Ministero Vigilante, inerenti: procedimenti istruttori per l'istituzione di otto nuove aree marine protette (AMP); la ripermetrazione di tre AMP già istituite, la gestione delle AMP costiere e pelagiche già istituite anche alla luce del Decreto di trasferimento di funzioni da MASE a ISPRA (art. 4 DPR 14 maggio 2007, n. 90); designazione di siti marini del network europeo Natura 2000 oltre le 12mn all'interno della ZPE, 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.

Si occuperà di attività di supporto tecnico-scientifico al MASAF nell'ambito degli adempimenti italiani agli obblighi connessi con la ratifica della Convenzione Internazionale per la Regolamentazione della Caccia alle Balene/International Whaling Commission (IWC) (Legge 408/97); di 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, inclusi gli aspetti relativi al rumore sottomarino;

identificazione e promozione di strategie di gestione eco-sostenibili degli accumuli di foglie di Posidonia sugli arenili; attività di ricerca sul ruolo delle praterie di Posidonia oceanica quali carbon sink.

Svolgerà attività di: 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; analisi della distribuzione e consistenza delle specie ittiche anche attraverso lo sviluppo di approcci di monitoraggio per la valutazione della diffusione di specie aliene, la definizione di strategie per il loro contenimento, e la valutazione dei loro effetti e di quelli dei cambiamenti climatici sulle risorse biologiche; attività tecnico-scientifiche e di ricerca finalizzate alla valutazione e limitazione degli impatti ambientali del prelievo della pesca professionale, ricreativa e illegale, non riportata e regolamentata, finalizzate alla tutela della biodiversità marina e costiera, delle risorse e alla tutela della integrità dei fondali marini. Prenderà parte ad attività del Centro Tematico Europeo per la Biodiversità e gli Ecosistemi (ETC/BE) dell'Agenzia per l'Ambiente Europea (EEA) per la componente marina e all'European Marine Observation and Data Network (EMODnet) supportato dall'UE per standardizzare la mappatura ad ampia scala dei fondali di tutti i mari europei per l'attuazione delle politiche comunitarie di conservazione e gestione degli habitat bentonici.

3. BIODIVERSITÀ TERRESTRE

Per la tematica della biodiversità terrestre e di interfaccia terra-mare si provvederà a garantire:

lo sviluppo di progetti e attività indirizzati alla conservazione e all'uso sostenibile della flora spontanea e della fauna, inclusi gli impollinatori, alla tutela delle risorse genetiche e alla gestione sostenibile delle foreste e degli ecosistemi naturali e semi-naturali, inclusi quelli agricoli;

lo 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;

sull'avifauna italiana, ex art. 17 della Direttiva Habitat e ex art. 24 del Regolamento 1143/2014 sulle Specie Esotiche Invasive. Si assicureranno le valutazioni richieste per le deroghe ex art 16 della Direttiva Habitat per il prelievo di specie protette da tale norma comunitaria. Si provvederà alla rendicontazione delle deroghe ex art. 9 della Direttiva Uccelli ed ex art. 16 della Direttiva Habitat. Verrà fornito supporto al MASE per l'attuazione di convenzioni internazionali per la conservazione dell'avifauna, in particolare la Convenzione di Bonn e relativi accordi e trattati (AEWA), la Convenzione di Berna e per il Piano di Tunisi, attraverso la partecipazione a commissioni e comitati di organismi internazionali e la compilazione dei report nazionali richiesti dai suddetti organismi;

lo sviluppo, il popolamento e l'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 sui sistemi agricoli e forestali e del loro ruolo in termini di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici;

la 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;

l'attività di valutazione delle biotecnologie applicate in campo industriale e farmaceutico attraverso la partecipazione al Comitato Tecnico Scientifico del Ministero della Salute e quella relativa alle richieste di autorizzazione al commercio e/o alla sperimentazione di prodotti costituiti, derivati o contenenti organismi geneticamente modificati

l'attività di ricerca, analisi, valutazione, monitoraggio e reporting, policing support e divulgazione, relative alle pressioni delle attività agricole e forestali su servizi ecosistemici (e.g. impollinazione), biodiversità e altre componenti ambientali delle attività umane, su sistemi agro-alimentari e forestali e sull'integrazione dei valori 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);

il 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, pareri tecnici per enti centrali e locali in materia di ricerca, controllo, prelievo venatorio, redazione di piani di azione e di gestione, contenimento dei rischi per la sicurezza pubblica;

la 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 in ottemperanza del regolamento UE 1143/2014;

l'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;

la gestione e sorveglianza nazionale della fauna attraverso lo studio degli impatti delle attività antropiche, censimenti e monitoraggi di popolazioni di mammiferi, uccelli e altri gruppi tassonomici terrestri, 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 (influenza aviaria e peste suina africana);

il monitoraggio dell'avifauna acquatica, quale Coordinatore nazionale dell'International Waterbird Census (IWC) e delle popolazioni nidificanti di uccelli marini, svolto ai sensi della Direttiva Quadro Strategia Marina (MSFD).

la 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);

Verranno mantenuti il ruolo di Schema nazionale di inanellamento degli uccelli ai sensi della Legge 157/92, assicurando il contributo dell'Italia alla rete di monitoraggio costituita dall'European Union for Bird Ringing, l'attività di gestione del museo nazionale della fauna selvatica di ISPRA, struttura riconosciuta ai sensi della Direttiva CITES, e quella di gestione naturalistica del fondo ex-agricolo ISPRA sostenuta da fonti di finanziamento concesse dalla Regione Emilia-Romagna.

4. PRODUZIONI ALIMENTARI SOSTENIBILI

Nel 2024 saranno svolte attività di:

studio, ricerca, monitoraggio e valutazione per lo sviluppo di sistemi agricoli compatibili con l'ambiente e la biodiversità (tra cui l'agricoltura biologica e altri sistemi agricoli diversificati), in coerenza con le strategie 'Biodiversità 2030' e 'Farm to Fork' e i relativi target (riduzione d'uso di pesticidi e fertilizzanti, mantenimento degli elementi di naturalità, ecc.);

studi, misure e attività per la prevenzione strutturale dello spreco alimentare e degli impatti ambientali connessi al sistema alimentare, orientate alla sicurezza e alla resilienza ecologica dei sistemi di produzione alimentare terrestre;

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);

supporto tecnico scientifico allo sviluppo di modelli di gestione e pratiche/tecnologie sostenibili per la riduzione degli impatti della pesca sulle risorse e sulle specie/habitat vulnerabili e lungo la filiera ittica, con la promozione di approcci di economia circolare volti alla raccolta, riduzione e riciclo dei rifiuti e degli attrezzi da pesca, la promozione della neutralità climatica e la riduzione dei consumi energetici, in coerenza con le strategie 'Biodiversità 2030' e 'Farm to Fork'.

attività di supporto tecnico-scientifico per la valutazione delle richieste di introduzione di specie aliene e le translocazioni di specie localmente assenti a fini d'acquacoltura (Regolamenti CE 708/2007, 506/2008, 535/2008 e UE 304/2011) al fine di ridurre l'impatto eventualmente esercitato sugli habitat acquatici da tali specie e da ogni altra specie non bersaglio a esse associata. Gestione del registro specie aliene in acquacoltura predisposto ai sensi dell'Art. 23 del Reg. 708/2007 e del relativo sito dedicato www.registro-asa.it. Segreteria Tecnica per il coordinamento delle attività del "Comitato acquacoltura specie esotiche".

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 marine 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:

assicurare l'implementazione del 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% e di 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 formato vettoriale. Le attività saranno inoltre focalizzate sulla gestione delle banche dati funzionali al monitoraggio degli habitat (sia tutelati dalla Direttiva Habitat sia non tutelati) presenti sull'intero territorio italiano. Un'ulteriore attività riguarderà lo sviluppo di indicatori per la valutazione degli habitat a livello di sito attraverso l'analisi dei tratti funzionali delle specie tipiche. Verrà infine sviluppata e promossa l'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, Rete Natura 2000, Zone Ramsar e Riserve MAB UNESCO anche con l'implementazione di strumenti per la gestione, il monitoraggio e la conservazione della biodiversità degli habitat terrestri e delle acque interne e dei servizi eco-sistemici che essi forniscono;

fornire supporto al MITE per l'istituzione di nuovi Parchi, l'aggiornamento dell'Elenco Ufficiale Aree Protette (EUAP), in base D.M. n. 58 del 01/03/2018, e del Common Database on Designated Areas (CDDA), che è la banca dati europea sulle aree protette, che confluisce nel World Database of Protected Areas (WDPA);

partecipare ai Working Group della Commissione UE sulla Strategia Europea Biodiversità 2030, della Convenzione delle Alpi, della Strategia Macroregionale Alpina (EUSALP), del Segretariato Ramsar sui temi delle aree protette e della pianificazione sostenibile;

promuovere e condividere i temi relativi a connettività ecologica, conservazione della biodiversità, ai servizi ecosistemici, alla governance ambientale connessa ad una pianificazione ecosostenibile del territorio e del paesaggio attraverso uno strumento comune di conoscenza ovvero la rivista quadrimestrale tecnico scientifica RETICULA.

Verrà inoltre assicurato il coordinamento delle attività previste terrestri nell'ambito del Progetto DigitAP "Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette" del MITE ai fini migliorare e ampliare le conoscenze sulla biodiversità e sui servizi ecosistemici da essa forniti per lo studio e il monitoraggio dello stato di salute di specie ed habitat, e delle pressioni e delle minacce nelle aree protette.

CRA 04 BIO- DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C04-BIO un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 278.652,67 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 124.822.895,96, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 26.057.197,50 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 365.439,67, il CRA C04-BIO dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 122.478.484,45 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 2.344.411,51 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. Le attività finanziate comprendono inoltre i seguenti progetti finanziati dal **PNRR-Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza** e dal **PNC-Piano Nazionale complementare con uno stanziamento 2024 di Euro 121.617.696,13**:

- **PNRR**-in capo al Ministero dell'Università e della Ricerca-Direzione Generale dell'Internazionalizzazione e della Comunicazione Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" **progetto CNR-ITINERIS**-Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (codice ISPRA Z0PNRR08)
- **PNRR**-in capo al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Missione 2 "Rivoluzione verde e Transizione ecologica" - Componente 4 "Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica"
 - Linea d'Investimento 3.2 "Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette" **progetto DIGITAP**- Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette(codice ISPRA Z0PNRR09);
 - Linea d'Investimento 3.5 "Ripristino e tutela dei fondali e degli habitat marini" **progetto MER**-Marine Ecosystem Restoration (codice ISPRA Z0PNRR03)
- **PNC**-in capo al Ministero della Salute-Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria- Investimento E.1 "Salute, ambiente, biodiversità e clima"-1.4: Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-biodiversità-clima: **progetto Reg.Campania-SPAZI BIOPLAST4SAFE**-Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health (codice ISPRA Z0PNC002)

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C04-BIO	Avanzo vinc.			26.057.197,50	
	Avanzo vincolato Totale			26.057.197,50	
	Entrate con dest.vincolata			98.400.258,79	
	Entrate dirette Totale			98.400.258,79	
	Quota ISPRA	4.800,00		365.439,67	
	Entrate indirette Totale	4.800,00		365.439,67	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				123.744,00
	Attività tecnico-scientifiche		278.652,67		122.354.740,45
	Spese dirette Totale		278.652,67		122.478.484,45
	Personale TD compresa IRAP				1.781.406,71
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				21.336,29
	Personale TI e Overheads				541.668,51
	Spese indirette Totale				2.344.411,51
	C04-BIO Totale	4.800,00	278.652,67	124.822.895,96	124.822.895,96

DIPARTIMENTO DEL PERSONALE E DEGLI AFFARI GENERALI

In continuità con l'esercizio precedente, le attività del Dipartimento già a partire dall'esercizio corrente ed in quelli successivi, saranno fortemente condizionate dalla gestione delle procedure e delle risorse derivanti dall'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, che comporteranno un significativo aumento dei carichi di lavoro sia delle strutture direttamente preposte allo svolgimento delle procedure di gara, sia per altre organiche al Dipartimento per la realizzazione di importanti infrastrutture.

Per quanto riguarda le attività specifiche in materia di affidamenti, trattamento giuridico ed economico del personale, logistica, infrastrutture e informatica si rimanda ai punti sotto riportati.

1. ATTIVITÀ DI GESTIONE

Sulle attività di approvvigionamento dei beni e servizi strumentali necessari per il funzionamento dell'ISPRa graveranno in particolare le procedure derivanti dai progetti PNRR sulle quali il Dipartimento svolge anche azione di supporto.

Il 2024 sarà contrassegnato dall'applicazione delle procedure previste dal nuovo codice dei contratti di cui al DL 36/2023 mentre proseguirà la spinta alla semplificazione attraverso lo snellimento delle procedure e della relativa documentazione.

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 per gli acquisti di importo inferiore a € 5.000.

Azione particolarmente incisiva, anche alla luce delle indicazioni ricevute dal Consiglio di Amministrazione, sarà orientata alla riduzione dei residui.

3. GESTIONE DEL PERSONALE

Nell'ambito della gestione giuridica del personale si procederà nel processo di acquisizione di risorse umane ai fini del PNRR sia mediante azioni di reclutamento di personale a tempo determinato sia mediante il conferimento di incarichi a professionisti specializzati e si continuerà nell'azione formativa specialistica orientata all'approfondimento e allo sviluppo delle conoscenze tecnico-operative dedicate a favore del personale dell'Istituto.

Nell'ambito della gestione economica del personale sarà garantito il pagamento delle dinamiche salariali 2024 gravanti sul bilancio dell'ente (riconoscimento dei passaggi di fascia al personale I-III per l'anno 2023 nonché riconoscimento degli effetti dell'applicazione dell'art.84 comma 7 del CCNL EPR 2016-2018 e gli arretrati relativi al rinnovo del CCNL Area VII 2019-2021), le dinamiche assunzionali ed i passaggi di livello interni previsti dal PIAO per il 2023/2024, le assunzioni per il PNRR distinguendo gli impegni di spesa per ciascun dipendente a tempo determinato neo assunto interessato.

Dovranno essere garantite le dinamiche salariali 2024 relative, al trattamento accessorio derivanti dagli accordi integrativi conclusi, con particolare riferimento alla produttività per gli anni pregressi non ancora distribuita, nonché le dinamiche derivanti dagli esiti del contenzioso. Dovrà essere assicurato il versamento dei correlati oneri assistenziali e previdenziali con particolare attenzione al buon esito del rilascio del DURC.

Verrà garantito altresì l'onere per il personale in comando e la correlata riscossione degli importi a rimborso.

Rilevante, inoltre, l'attività di pagamento dell'indennità di anzianità al personale cessato dal servizio in relazione alle modalità e scadenze previste dalla legge 147/2013.

Sul medesimo obiettivo grava l'onere per l'erogazione al personale dei Benefici Sociali e Assistenziali disciplinati dal correlato regolamento negli importi definiti in relazione agli accordi sindacali approvati.

Si segnala inoltre che le risorse stanziare sul capitolo 4240 riguardanti i versamenti al Fondo indennità di anzianità sono tese a ridurre il differenziale tra il versato ed il dovuto (di circa 3Meuro all'anno) ed in ogni caso non si procederà a disaccantonamenti di somme presenti sul fondo Indennità di anzianità per il pagamento degli importi relativi ai trattamenti di fine servizio e fine rapporto maturati e dovuti ai dipendenti cessati dal servizio negli anni pregressi al 2024, stanziando direttamente sul capitolo 5000 le risorse necessarie.

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

Al Dipartimento sono affidate tutte le attività tese ad assicurare il funzionamento e la conformità normativa degli immobili presso i quali l'Istituto svolge la propria attività su tutto il territorio nazionale.

Nell'ambito del Comune di Roma l'attenzione sarà rivolta principalmente alla realizzazione del nuovo polo laboratoriale dell'Istituto, deputato ad ospitare tutte le attività scientifiche precedentemente svolte presso la sede di via di Castel Romano e attualmente presso l'istituto Santa Lucia, nelle more della realizzazione del nuovo plesso laboratoriale.

Al riguardo, ed in relazione all'acquisizione del progetto definitivo che avverrà nell'esercizio 2023, nell'esercizio 2024 è previsto l'ottenimento dei titoli abilitativi, nulla osta ed autorizzazioni, la redazione del progetto esecutivo e l'espletamento della procedura concorsuale per l'affidamento delle opere di realizzazione dei nuovi laboratori.

Le attività previste per la sede di Livorno riguardano la gestione dei servizi di manutenzione, ed il coordinamento con gli altri Enti occupanti.

Le attività previste per le sedi di Venezia e Chioggia riguarderanno la gestione dei servizi di manutenzione e funzionamento delle sedi ed in particolare della nuova sede di Calle dell'Ascensione, per Padova e Venezia il completamento delle dismissioni e restituzioni all'agenzia del Demanio, per Chioggia la riqualificazione dell'attuale sede.

Le attività per Palermo e Milazzo la gestione delle manutenzioni e funzionamento delle sedi.

Per la sede di Ozzano dell'Emilia sono in completamento gli interventi di adeguamento normativo e riqualificazione del sito ed inoltre l'adeguamento normativo e funzionale dell'edificio ex Stabulario e la riqualificazione della sala conferenze, la sistemazione delle pensiline adibite a parcheggi, la realizzazione di un sistema di climatizzazione estiva della foresteria, la realizzazione del cavidotto per l'impianto rete dati e rifacimento dell'impianto idrico.

5. 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".

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

6. GESTIONE INFORMATICA

Nel 2024 continueranno ad essere garantite le attività di manutenzione evolutiva dell'Infrastruttura Tecnologica del CED esistente perseguendo l'obiettivo di razionalizzazione e consolidamento attivando a supporto un servizio di manutenzione dispositivi hardware fuori garanzia, 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 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 degli applicativi con i fornitori del SAC2 Lotto1. Si procederà con la progettazione della nuova intranet di Istituto e del documentale.

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 nell'implementazione di soluzioni di connettività dedicata verso il PSN, nonché ad assicurare ed incrementare la capacità della connettività Internet, intranet e l'accesso alla rete TESTA (Trans European Services for Telematics between Administrations) tramite convenzione SPC (Sistema pubblico di Connettività) e tramite la convenzione con Consortium GARR (gruppo armonizzazione rete italiana della ricerca). Verrà implementata la connettività diretta ISPRA-PSN e verrà progettato e implementato il networking e la sicurezza interna al PSN. Verrà ultimata la connettività dedicata presso la sede di Fosso di Fiorano (Fondazione S. Lucia) con messa in produzione di linea GARR e firewall locale. Verrà progettato e realizzato un nuovo impianto di rete per la sede di Ozzano con rifacimento dell'intero impianto passivo, messa in produzione del firewall locale e degli apparati attivi rinnovati tecnologicamente acquistati nel corso del 2023. 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. Verrà migrato il servizio di posta da Aruba a nuovo fornitore.

Molta attenzione sarà prestata al tema Cybersecurity e all'attuazione delle azioni previste per il 2024 del "Piano Strategico per la Cybersicurezza dell'Istituto". In particolare, si prevede di acquistare e mettere in produzione un NAC (Network Access Control system), realizzare azioni di mitigazione del rischio cyber, attuare e consolidare azioni di governance (regolamenti e piani di incident response) per il miglioramento dell'assetto cyber dell'Istituto.

Nell'ambito della gestione delle postazioni di lavoro, saranno portate avanti le attività di sostituzione delle 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 2024 è stato assegnato al CRA C05-AGP un budget di spesa per le spese istituzionali, pari a Euro **156.285.064,94** tra cui quello destinato alle spese dell'intero Istituto per la gestione Euro 680.623,20, per il funzionamento compreso quello dei laboratori fissi e mobili e la gestione armatoriale dei mezzi nautici di proprietà Euro 10.058.952,11 (Tabella 4) e per il personale dipendente a tempo indeterminato e determinato Euro 84.772.984,55 (Tabella 3-5-6), oltre quelle per la realizzazione del nuovo polo laboratoriale di Roma in zona Trullo pari a Euro 6.000.000,00.

Tra le spese figura anche lo stanziamento del fondo TFR/TFS di Euro 45.072.102,08 e lo stanziamento per il TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA trasferiti in ISPRA di Euro 9.700.403,00, con pari stanziamento in entrata in attesa della definizione del contenzioso in corso.

Le spese sono finanziate, oltre che dal contributo ordinario, dagli avanzi vincolati al rinnovo contrattuale 2022-2024 per Euro 922.948,00 (in spesa-capitolo 1160 "Fondo per i rinnovi contrattuali") e al TFR/TFS dipendenti Euro 41.772.102,08 (in spesa-capitolo 8060 "Fondo per TFR/TFS dipendenti"), evidenziati in tabella anche se stanziati sul CRA C00-ISPRA e dalle entrate di competenza, pari a Euro 19.827.003,00 di cui Euro 6.000.000,00 relativi al finanziamento 2024 per la realizzazione del nuovo polo laboratoriale (finanziato per pari importo nel 2023), Euro 826.600,00 derivanti dal recupero della spesa per il personale comandato e altri recuperi rimborsi di oneri per il personale e dalle riscossioni dal fondo indennità anzianità per il personale che termina il servizio oltre ai trasferimenti delle quote di TFR/TFS del personale proveniente da altre Amministrazioni, Euro 3.300.000,00 che evidenziano l'incasso dell'accantonamento annuale TFR/TFS dei dipendenti sul conto corrente ISPRA dedicato (in spesa-compresi nello stanziamento di Euro 45.072.102,08, capitolo 8060 "fondo vincolato TFR/TFS") e Euro 9.700.403,00 relativi all'iscrizione del credito verso ENEA per il TFR/TFS del personale trasferito in ISPRA (in spesa-cap.8062 per pari importo) (Tabella 3-6).

Le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 24.220,00 comprendono la gestione del fondo agricolo di Ozzano per Euro 20.720,00, interamente finanziate da AGREA, la gestione della foresteria di Ozzano per Euro 3.500,00, interamente finanziate dalle entrate per l'utilizzo della stessa da parte di terzi.

E' gestito dal CRA C05-AGP anche il budget di Euro 6.637.274,65 destinato alle spese del personale a tempo determinato e agli oneri/lrap del personale atipico impiegato sulle attività finanziate/cofinanziate di competenza di altri CRA (Tabella 2).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C05-AGP	Avanzo vinc.	42.695.050,08			
	Avanzo vincolato Totale	42.695.050,08			
	Entrate con dest.vincolata			24.220,00	
	Altre entrate personale	825.000,00			
	Altre entrate	1.600,00			
	Conto vincolato TFR/TFS	3.300.000,00			
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00			
	Entrata vinc. realizzaz. polo laboratoriale	6.000.000,00			
	Entrate dirette Totale	19.827.003,00		24.220,00	
	Spese di gestione		680.623,20		
	Personale TI e TD compresa IRAP		84.772.984,55		
	Personale TD compresa IRAP				6.605.507,36
	Oneri/Irap pers. atipico				31.767,29
	Attività tecnico-scientifiche				24.220,00
	Conto vincolato TFR/TFS		45.072.102,08		
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA		9.700.403,00		
	Funzionamento comprese imposte		10.058.952,11		
	Spese realizzazione polo laboratoriale		6.000.000,00		
	Spese dirette Totale		156.285.064,94		6.661.494,65
	C05-AGP Totale		62.522.053,08	156.285.064,94	24.220,00

CENTRO NAZIONALE PER LE CRISI E LE EMERGENZE AMBIENTALI E IL DANNO

1. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI

Nel 2023 l'Istituto provvederà al coordinamento operativo delle crisi ed emergenze ambientali, a supporto del Ministero della transizione ecologica (MiTE), del SNPA e del Servizio Nazionale di Protezione Civile (SNPC), attraverso la costante interazione con le strutture competenti dell'Istituto e con la Rete Tematica dei referenti SNPA per le emergenze ambientali e assicurando, ove richiesto, il supporto ai TIC e al CTO.

Assicurerà il supporto tecnico-scientifico e operativo al MiTE per situazioni di criticità ambientale sul territorio nazionale, attraverso la predisposizione di istruttorie basate sulla documentazione pervenuta dallo stesso Ministero e dall'Agenzia ambientale territorialmente competente per il tramite della Rete Tematica SNPA e sulla base di quanto raccolto e osservato attraverso sopralluoghi diretti alla verifica dello stato dei luoghi e la successiva definizione di eventuali misure di prevenzione del rischio da porre in atto per minimizzare situazioni che potrebbero sfociare in danno ambientale.

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

Sul piano delle attività di approfondimento tecnico/scientifico sul tema della gestione delle crisi/emergenze sarà assicurato lo sviluppo di iniziative quali la predisposizione di procedure di intervento e rapporti.

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

Nel 2023 la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al MiTE in materia di danno ambientale e di minaccia di danno ambientale si svilupperà, attraverso l'implementazione del consolidato sistema delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA al fine di assicurare un 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 nazionale ed europeo o finalizzati all'individuazione di situazioni di rischio di produrre un danno ambientale.

Sarà predisposto il nuovo Rapporto in materia di Danno Ambientale e elaborati i prodotti previsti nelle attività della Rete Tematica 02 Danno Ambientale.

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 e situazioni di emergenza ambientale.

Per la componente di analisi numerica è programmato 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 SIMM è stato aggiornato tra il 2020 ed il 2022 nelle componenti principali di calcolo e storage. Sul nuovo sistema sono state raddoppiate le operazioni di previsione giornaliera ed è stato implementato il sistema di previsione del livello del mare a supporto della previsione dei fenomeni di acqua alta a Venezia. Viene prodotto un bollettino quotidiano

di previsione dello stato del mare, che in caso di crisi ambientale viene emesso 2 volte al giorno. Nel 2023 saranno aggiornate e sostituite componenti locali importanti come gli switch infiniband e fibre channel per avere una ottimizzazione delle risorse di sistema ed acquisite spare parts (dischi sostitutivi degli storage e ventole di riserva) che possono sensibilmente allungare la vita delle infrastrutture mantenendo un elevato rendimento dei sistemi.

Nel 2022 è stato potenziato 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 3A/B, Sentinel 6A. Al fine di garantire un monitoraggio dei processi atmosferici e marini e un controllo in tempo reale di inquinanti dispersi in atmosfera associati a grandi incendi viene realizzato e potenziato il sistema storage e del sistema di ricezione ed elaborazione in vista del nuovo satellite meteorologico geostazionario di terza generazione MTG, nei primi mesi del 2023. Nel 2023 verrà montato il terzo transponder per acquisire il nuovo flusso di dati EUMETCast di livello high volume service II e sarà migliorato il sistema di visualizzazione e distribuzione dei prodotti ed archiviazione dati. I prodotti in tempo reale riguardano principalmente meteorologia, clima, dispersione di inquinanti, livello e temperatura del mare, stato del mare ed incendi boschivi. Riguardo gli incendi verrà messo in produzione un sistema di elaborazione dati provenienti da diversi satelliti che permetterà l'elaborazione di un bollettino quotidiano. Verrà potenziata la componente di storage dei dati relativi al sistema di elaborazione Sentinel-2 sviluppata nel 2018-2020 nell'ambito dei progetti ASI Habitat Mapping, che servirà a supportare il monitoraggio ambientale ad altissima risoluzione spaziale importante nei casi di grandi incendi boschivi, sorveglianza ambientale, classificazione degli habitat e supporto agli accertamenti sul danno ambientale.

In tema di monitoraggio basato su osservazioni satellitari, è programmato lo sviluppo di prodotti di sorveglianza dello stato ambientale a livello nazionale, regionale e locale tra cui il monitoraggio di inquinanti associati a plumes atmosferici, il monitoraggio dinamico dello stato della vegetazione, il monitoraggio dei plumes marino-costieri ed oil spill, il monitoraggio di clorofilla e sedimenti nelle aree costiere, il monitoraggio di incendi boschivi.

Tutti i prodotti sono stati realizzati in forma almeno prototipale e sono impiegati regolarmente in situazioni di crisi ambientale. Nel 2023 continuerà lo sviluppo ed il test della componente operativa del prodotto CITE4-2022 (Changes In Terrestrial Ecosystems 2022) finalizzata allo studio degli impatti degli incendi boschivi sugli ecosistemi forestali in Italia. Verranno anche sviluppati nuovi modelli per la determinazione delle aree incendiate usando modelli complessi la cui realizzazione sarà possibile grazie al potenziamento dei sistemi di elaborazione dati condotta nel 2022.

Nel 2023 i sistemi di processamento e di analisi dati remote-sensing che supportano accordi istituzionali e progetti finanziati (es. PSR Lazio) si avvarranno di dati provenienti da apposite campagne di misura, soprattutto nel Lazio. Il tutto permetterà lo sviluppo di migliori sistemi di riconoscimento e classificazione degli habitat da satellite, con grande beneficio per i sistemi di sorveglianza ambientale.

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 dell'ambiente, l'invio annuale alle Commissioni parlamentari competenti di tale rapporto.

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 supportati anche da radiometri al suolo e da drone.

Nella partecipazione al progetto **MATTM CTP DANNO supporto tecnico del SNPA in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi ulteriori rispetto a quelle già previste dalla legge** ISPRA ha stipulato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, 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 2024 è stato assegnato al CRA C07-CRE un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 96.500,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 42.303,38, compresa la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 3.561,79, il CRA C07-CRE dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 33.850,00 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 8.453,38 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato e al funzionamento.

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C07-CRE	Entrate con dest.vincolata			38.741,59	
	Entrate dirette Totale			38.741,59	
	Quota ISPRA			3.561,79	
	Entrate indirette Totale			3.561,79	
	Attività tecnico-scientifiche		96.500,00		33.850,00
	Spese dirette Totale		96.500,00		33.850,00
	Personale TD compresa IRAP				3.750,00
	Personale TI e Overheads				4.703,38
	Spese indirette Totale				8.453,38
C07-CRE Totale			96.500,00	42.303,38	42.303,38

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.

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, e il DM 4/2/2022 n.67 affidano a 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. Nel 2021 sono stati mantenuti i tre accreditamenti mentre 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.

Per il biennio 2022-2023, l'ISPRA collabora con il Dipartimento di Preistoria del Römisch-Germanischen Zentralmuseums (RGZM) di Mainz, per effettuare degli studi nell'area dell'insediamento etrusco di M. Bisenzio. In tale ambito ISPRA è coinvolta in attività di ricostruzione e caratterizzazione dell'assetto del sottosuolo, attività strettamente collegate alla campagna di carotaggi che il progetto ha previsto di realizzare. L'istituto, nel 2023, continuerà ad effettuare analisi di laboratorio per la caratterizzazione fisico-granulometrica dei campioni prelevati dalle carote, finalizzate alla descrizione dei sedimenti e alla ricostruzione dei paleoambienti.

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 2023 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 per l'individuazione delle necessità di sviluppo di nuovi metodi di misurazione e/o di armonizzazione dei metodi esistenti. Per tale motivo è stato attivato 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-estrogeni (sintetici e naturali) nelle acque superficiali interne. Il progetto avrà la sua conclusione nel 2023. Il ruolo dell'ISPRA nel progetto è quello di leader nel Working Package destinato alla convalida dei metodi chimici e biologici (Effective Based Methods) per la quantificazione di tali ormoni, confrontandone le

prestazioni. Durante il 2023 si procederà alla elaborazione dei risultati di un confronto interlaboratorio, avviato alla fine del 2022 (ISPRA è leader per l'attività specifica nell'ambito del progetto), che vede la partecipazione di laboratori nazionali afferenti all'SNPA ed europei. Al confronto parteciperanno anche i laboratori afferenti alle organizzazioni del Consorzio. I risultati complessivi del Progetto sono la messa a punto di metodi validati a livello internazionale per la rivelazione analitica delle sostanze emergenti e porre le basi per l'armonizzazione dei metodi di monitoraggio. Un workshop in cui saranno presentati i risultati del progetto e destinato ai potenziali stakeholder (enti regolatori, laboratori, enti di ricerca) è programmato per il 2023.

L'ARPA Basilicata ha stipulato con ISPRA negli anni 2019 e 2020 un Protocollo d'intesa e una Convenzione Operativa in cui viene richiesto il supporto di ISPRA per molte attività riguardanti anche i Laboratori e il monitoraggio della qualità dell'aria. In particolare è stato richiesto un supporto per l'accreditamento dei laboratori e per la relativa attività di formazione sulle norme tecniche di certificazione e accreditamento. E' stato inoltre richiesto supporto 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. Nel 2023 verranno ultimate le attività di audit sperimentale per la rete di monitoraggio della qualità dell'aria dell'ARPA Basilicata basate su confronti in campo delle misurazioni con laboratori mobili al fine di verificarne la rispondenza ai requisiti normativi e verranno completati gli eventi di formazione.

L'ISPRA è coinvolta dal MiTE insieme al SNPA, nell'implementazione della Direttiva Quadro Acque, circa le 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. Il Progetto, permetterà all'Italia di partecipare all'esercizio di intercalibrazione ancora in essere a scala europea, la valutazione e/o la modifica dell'attuale versione di NISECI per poterlo utilizzare come indice per i grandi fiumi e per definire lo stato ecologico del fiume Po secondo la Decisione 2018/229/UE; il Progetto contribuirà inoltre alle attività di pianificazione distrettuale in corso ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Nel 2023 il ruolo di ISPRA nel progetto proseguirà con l'effettuazione di ulteriori attività sperimentali di campionamento della fauna ittica da barca e di effettuazione di rilievi ambientali sul fiume Po, di elaborazione dati, di elaborazione del protocollo definitivo.

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 in coerenza con quanto previsto dall'art. 5 della concessione trentennale, per le opere di presa e restituzione acqua marina a servizio della Centrale policombustibile di Montalto di Castro, rilasciata dal Ministero dei Trasporti e della Navigazione - Compartimento Marittimo di Civitavecchia con atto formale del 20 aprile 1999. L'obiettivo generale del contratto è quello di Valutare la perturbazione ambientale causata sulla fascia costiera dal 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. Nel 2023 le attività ISPRA consisteranno nella progettazione del piano di campionamento eventualmente modificato sulla base delle risultanze del monitoraggio 2022; effettuazione della campagna di campionamento della fauna ittica con l'ausilio della nave da ricerca ISPRA "Lighea"; analisi dei campioni della fauna ittica; elaborazione dei dati e redazione della relazione finale per la parte fauna ittica; validazione della relazione finale generale che comprende la parte ISPRA e tutte le altre attività effettuate da altri enti coinvolti nel programma di monitoraggio; invio della relazione finale generale all'Enel S.p.A. per il successivo inoltro alle autorità competenti.

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 2023 prevedono la realizzazione di attività relative a contaminanti emergenti e al reperimento di dati di contaminazione sul pescato nella sottoregione Ionica.

Nell'ambito del tema "Ambiente e Salute" per sostenere la strategia globale per la salute, l'ambiente e i cambiamenti climatici, questo Istituto ha partecipato con successo a numerosi bandi PNRR ed in particolare anche al Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (PNC-PNRR) istituito con Decreto 15.07.2021, n. 77 del Ministero dell'Economia e delle Finanze. Nello specifico l'investimento 1.1 "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata", avente come soggetto attuatore l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), prevede l'allocazione della quota di € 619.522 a favore di ISPRA. Il 25 maggio 2022 ISPRA ha sottoscritto un Accordo di Collaborazione con ISS finalizzato a dare attuazione, nell'ambito del programma degli interventi "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" – Linea di investimento 1.1, al rafforzamento di strutture nazionali e territoriali con competenze in ambiente, clima e salute. Per il 2023 è prevista la realizzazione di interventi di rafforzamento ed adeguamento dei laboratori ISPRA presso un'altra sede.

CRA 08 LAB DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C08-LAB un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro **288.456,80** (Tabella 6), di cui Euro 267.456,80 per il noleggio e la manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche e Euro 21.000,00 per l'accreditamento del Laboratorio di Metrologia.

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro **236.837,91**, il CRA C08-LAB dispone direttamente di un budget di spesa di Euro **179.347,85** mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro **57.490,06** relativi al personale a tempo indeterminato e determinato.

Le attività finanziate comprendono inoltre i seguenti progetti finanziati dal PNRR-Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e dal PNC-Piano Nazionale Complementare con uno stanziamento sul 2024 di Euro 142.275,00:

- **PNRR**- in capo al Ministero dell'Università e della Ricerca-Direzione Generale dell'Internazionalizzazione e della Comunicazione Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"-**progetto SZ ANTON DOHRN-EMBRC UP**-European-Marine Biological Resource-Analisi della sicurezza dei prodotti ittici e lo sfruttamento del potenziale biotecnologico delle risorse del mare, , con termine previsto il 31 agosto 2024 e senza stanziamenti sul 2024 (codice ISPRA Z0PNRR05)
- **PNC**-in capo al Ministero della Salute-Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria - Investimento E.1 "SALUTE, AMBIENTE, BIODIVERSITÀ E CLIMA"
- Linea d'investimento "Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-biodiversità-clima": **progetto Regione Molise-CAP-FISH**- Valutazione della presenza di contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del Mar Mediterraneo (codice ISPRA Z0PNC005)
- Linea d'Investimento "Rafforzamento complessivo delle strutture e dei servizi di SNPS-SNPA a livello nazionale, regionale e locale, migliorando le infrastrutture, le capacità umane e tecnologiche e la ricerca applicata": **progetto -ISS-Rafforzamento laboratori di SNPS-SNPA** collegato missione 6 PNRR, con termine previsto il 30 marzo 2024 e senza stanziamenti sul 2024 (codice ISPRA Z0PNC001)

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C08-LAB	Avanzo vinc.			49.021,66	
	Avanzo vincolato Totale			49.021,66	
	Entrate con dest.vincolata			175.911,50	
	Entrate dirette Totale			175.911,50	
	Quota ISPRA			11.904,75	
	Entrate indirette Totale			11.904,75	
	Attività tecnico-scientifiche		288.456,80		179.347,85
	Spese dirette Totale		288.456,80		179.347,85
	Personale TD compresa IRAP				49.926,41
	Personale TI e Overheads				7.563,65
	Spese indirette Totale				57.490,06
	C08-LAB Totale		288.456,80		236.837,91

CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

1. ATTIVITÀ SULLA GESTIONE RIFIUTI E L'ECONOMIA CIRCOLARE

Per l'anno 2023 le attività sono rivolte alla 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, nonché attraverso il censimento annuale del sistema impiantistico dei rifiuti urbani e speciali. Si prevede la predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Urbani relativo all'anno 2023, con riferimento ai dati 2022 e la predisposizione del Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali, relativo all'anno 2023, con riferimento ai dati 2021. Verrà implementato il sito del Catasto nazionale dei rifiuti e delle relative banche dati anche attraverso la somministrazione di specifici questionari online sulla tariffazione comunale e sulle misure di prevenzione della produzione dei rifiuti. Si procederà ad una gestione delle banche dati sui rifiuti urbani e speciali e all'aggiornamento dell'elenco nazionale delle autorizzazioni, sempre pubblicate sul sito web del Catasto nazionale. Verrà effettuata l'analisi dei cicli produttivi al fine della verifica della sussistenza dei requisiti previsti dell'art. 184 bis, ter e quater del d.lgs. n. 152/2006 per l'applicazione della qualifica di rifiuto, di sottoprodotto ed end of waste. È prevista una continua ricerca e uno studio 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. Si darà supporto al consiglio di Stato e al TAR nei giudizi amministrativi attraverso le procedure previste dall'art 66 del cpa, nonché attraverso altre incombenze istruttorie. Si procederà a valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche riferite all'anno 2022, al monitoraggio attraverso analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario sempre riferite all'anno 2022. Verrà garantito supporto tecnico e scientifico al Ministero della Transizione Ecologica (MiTE), per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio ai sensi dei commi 5 e 3 art. 221 d.lgs.152/2006; per il monitoraggio dell'immesso al consumo sul mercato nazionale delle borse di plastica ai fini della predisposizione della comunicazione alla commissione europea ai sensi dell'art. 12 della direttiva 94/62/CE (art. 220 bis del d.lgs. n. 152/2006). Ulteriore 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. E poi attività di supporto tecnico e scientifico al MiTE per l'attuazione e il monitoraggio delle misure relative alla componente M2C1 "economia circolare" del PNRR e delle relative milestones; supporto per il monitoraggio delle riforme associate alla componente M2C1 del PNRR Programma nazionale per la gestione dei rifiuti di cui all'articolo 198 bis del d.lgs. 152/2006 e Strategia Nazionale per l'Economia Circolare; assistenza tecnica nella predisposizione e nel monitoraggio del nuovo Programma Nazionale di Prevenzione dei rifiuti previsto dall'articolo 180 del d.lgs. 152/2006 e nel monitoraggio dei programmi regionali di prevenzione dei rifiuti; partecipazione al Tavolo Tecnico istituzionale. Supporto nella redazione della Strategia Nazionale sulla plastica; nelle attività relative alla revisione delle direttive europee in materia di rifiuti; 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. Per quanto riguarda le attività relative alla Comunità Europea (CE), supporto al MiTE nei lavori della CE 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, 86/278CEE, del regolamento 2019/1021 e nei lavori in Consiglio europeo per la definizione del regolamento batterie. Partecipazione ai lavori di EUROSTAT (Ufficio statistico dell'Unione Europea) relativi al regolamento 2002/2150/CE sulle statistiche dei rifiuti e alla risorsa propria plastica per la definizione del contributo calcolato sulla base dei rifiuti di imballaggio di plastica non riciclati. Monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi previsti per i rifiuti urbani e rifiuti da operazioni di costruzione e demolizione (direttiva 2008/98/CE) e di quelli previsti per i rifiuti di imballaggio e le borse di plastica (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) e la relazione sulla misurazione dei rifiuti alimentari (direttiva 2008/98/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 delle reti tematiche Rifiuti, Catasto ed emissioni odorigene

del Sistema Nazionale Protezione Ambiente (SNPA) ed infine supporto al MITE per i 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

In base alla convenzione triennale ai sensi dell'art. 206 bis del d.lgs. n. 152/2006 tra ISPRA e MiTe – DISS (02/02/2022) le Parti proseguiranno la collaborazione sottoscritta in data 3 dicembre 2018 per la realizzazione di specifiche attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa e al fine di garantire l'attuazione delle norme in materia di prevenzione della produzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti e di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente. Le principali attività sono riconducibili alla vigilanza sulla gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio; all'elaborazione ed aggiornamento permanente sulle misure di prevenzione e sulla gestione dei rifiuti, anche attraverso l'elaborazione di linee guida sulle modalità di gestione dei rifiuti per migliorarne la qualità e la riciclabilità, al fine di promuovere la diffusione delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per la prevenzione, la preparazione al riutilizzo, il riutilizzo, i sistemi di restituzione, le raccolte differenziate, il riciclo e lo smaltimento dei rifiuti; all'analisi delle relazioni annuali dei sistemi di gestione dei rifiuti di cui al Titolo II e al Titolo III della Parte IV del D.Lgs. n. 152 del 2006, verificando le misure adottate e il raggiungimento degli obiettivi, rispetto ai target stabiliti dall'Unione europea e dalla normativa nazionale di settore, al fine di accertare il rispetto della responsabilità estesa del produttore da parte dei produttori e degli importatori di beni; vi saranno verifiche tecniche funzionali al riconoscimento dei sistemi autonomi di cui al Titolo III della Parte IV del D.Lgs. n. 152 del 2006; attività di controllo del raggiungimento degli obiettivi previsti negli accordi di programma ai sensi dell'articolo 219-bis e monitoraggio dell'attuazione; 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 al predetto articolo 225 e del raggiungimento degli obiettivi di recupero e di riciclaggio. Infine, verifica del funzionamento dei sistemi istituiti ai sensi degli articoli 178-bis e 178-ter, nonché di quelli di cui al Titolo II della Parte IV del D.Lgs. n. 152 del 2006, in relazione agli obblighi derivanti dalla responsabilità estesa del produttore e al raggiungimento degli obiettivi stabiliti dall'Unione europea in materia di rifiuti.

CRA 09 RIF DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C09-RIF un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 4.500,00 (Tabella 6).

Le attività finanziate/cofinanziate si riferiscono alla convenzione con il MASE per la vigilanza e il controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006 (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 2.000.000,00, di cui il CRA C09-RIF dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 1.727.674,15, mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 272.325,85 relativi al personale a tempo determinato.

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C09-RIF	Entrate con dest.vincolata			2.000.000,00	
	Entrate dirette Totale			2.000.000,00	
	Attività tecnico-scientifiche		4.500,00		1.727.674,15
	Spese dirette Totale		4.500,00		1.727.674,15
	Personale TD compresa IRAP				272.325,85
	Spese indirette Totale				272.325,85
C09-RIF Totale			4.500,00	2.000.000,00	2.000.000,00

CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA E L'OCEANOGRAFIA 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 si colloca come 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 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, sull'intero territorio nazionale, rappresenta 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 e per il popolamento di alcuni indicatori strategici nell'ambito della Marine Strategy. Le serie storiche dei dati validati delle tre reti sono accessibili tramite appositi portali dedicati e, nel caso della RON e della RMN, anche in formato LOD (Linked Open Data) tramite il portale SINA. La gestione di tali sistemi, oltre a richiedere l'attivazione di servizi di manutenzione ed assistenza tecnico specialistica, prevede anche l'esecuzione di sopralluoghi e controlli, a mare e a costa, presso i siti di ormeggio/installazione degli apparati.

1.1. LA RETE ONDAMETRICA NAZIONALE

Per la RON sono in corso le iniziative per avviare le attività di ripristino di ulteriori 8 boe ondametriche con il relativo servizio di manutenzione e assistenza tecnico specialistica a tutto il 2026 con oneri a carico del progetto MER (marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. L'avvio dell'appalto e relativa stipula del nuovo contratto è prevista entro la fine del 2023.

1.2. LE RETI MAREOGRAFICHE

Sono in corso le iniziative per poter avviare le attività di potenziamento e integrazione delle due reti mareografiche e relativi servizi di manutenzione e assistenza tecnico specialistica a tutto il 2026, con oneri a carico del progetto MER (marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. L'avvio dell'appalto e relativa stipula del nuovo contratto è prevista entro la fine del 2023.

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.

Sono già in corso le iniziative per poter avviare le attività di potenziamento e integrazione di tali sistemi e relativi servizi di manutenzione e assistenza tecnico specialistica a tutto il 2026, con oneri a carico del progetto MER (marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. L'avvio dell'appalto e relativa stipula del nuovo contratto è prevista entro la fine del 2023.

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 refluento, 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 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 il 2023 riguardano il mantenimento dell'efficienza dei laboratori della sede dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, il supporto al MiTE e al SNPA nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016 e la partecipazione ai gruppi di lavoro in ambito internazionale (IMO-Convenzione di Londra e altri).

3. LE ATTIVITÀ DI OCEANOGRAFIA OPERATIVA E DIFESA COSTIERA

Nel corso del 2023 e del successivo triennio è prevista la prosecuzione delle attività del Gruppo di Lavoro "*Stato ed evoluzione della fascia costiera*" riguardanti lo sviluppo del geoDB LC20 ISPRA con finalità di messa a punto e aggiornamento degli indicatori ambientali riguardanti lo stato di erosione delle litorali, il rischio inondazioni e gli effetti dovuti ai cambiamenti climatici, di supporto alla modellistica teorico-numerica e sperimentale. Le attività del GdL si inquadrano nell'ambito dei compiti istituzionali demandati ad ISPRA, rispondono alle esigenze afferenti alla linea prioritaria di azione "*I. Difesa del suolo, tutela e sicurezza del territorio, delle acque e del mare, danno ambientale e minaccia di danno*" indicata nella Direttiva Generale del Ministero vigilante 2022-2024.

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.

La convenzione con l'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale riguardante le valutazioni degli aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di

Civitavecchia. Le attività, in parte realizzate, comprendono il supporto tecnico scientifico per la redazione della scheda di bacino per la caratterizzazione dei sedimenti, la valutazione delle diverse opzioni di gestione dei sedimenti stessi, la predisposizione del Piano di Monitoraggio Ambientale. A causa dello slittamento delle attività di dragaggio la convenzione è stata prorogata fino al 30 giugno 2023.

Il progetto LIFE 20 NAT IT 000067 **STRONG SEA LIFE** (Survey and Treatment ON Ghost Nets Sea LIFE) prevede la tutela e il miglioramento dello stato di conservazione degli Habitat Posidonia oceanica e coralligeno (sensu Direttiva Habitat 92/43/CEE) dalla minaccia degli attrezzi da pesca dispersi in mare. L'area di studio è il Golfo dell'Asinara e la costa Nord Occidentale della Sardegna. L'obiettivo del progetto è lo sviluppo di tecniche di rimozione e inattivazione degli attrezzi individuati che tutelino appieno l'habitat interessato. La rimozione/inattivazione degli attrezzi, migliora lo stato di conservazione degli ambienti sui quali giace, e riduce le catture fantasma di specie di interesse naturalistico e commerciale, consentendo la riduzione del marine litter presente nelle aree di intervento. Gli attrezzi recuperati verranno separati nei singoli materiali che lo compongono, indirizzati al corretto smaltimento e, ove possibile, riciclati.

Le attività che avranno luogo nel periodo 2023-25 saranno la prosecuzione delle attività di rimozione degli attrezzi rinvenuti nell'area. Proseguirà il monitoraggio degli habitat, nonché l'implementazione di un database delle specie più importanti presenti nell'area. Nel periodo 2023-2025 inizieranno le interlocuzioni con altri esperti tecnico-scientifici per la redazione di Linee guida sulla rimozione degli attrezzi da pesca abbandonati, da applicare in futuro in situazioni paragonabili a quelle affrontate nel corso di realizzazione del progetto Strong Sea. Nel periodo 2023-25 verranno replicate le modalità di intervento messe a punto nell'area di studio, in altre aree caratterizzate dai medesimi Habitat (P.oceanica e coralligeno) e affette dalla minaccia degli attrezzi da pesca dispersi. Tale attività sarà eseguita sia in territorio nazionale che europeo. Saranno intraprese attività di divulgazione scientifica, rivolte a esponenti tecnico scientifici e a un pubblico generico.

CRA 10 COS DATI FINANZIARI

Per l'esercizio 2024 è stato assegnato al CRA C10-COS un budget di spesa per le attività istituzionali pari a Euro 110.000,00 (Tabella 6).

Per le attività finanziate/cofinanziate (Tabella 7), la cui disponibilità è di Euro 1.558.456,54, compresi l'avanzo di amministrazione vincolato di Euro 48.590,10 e la quota di cofinanziamento ISPRA di Euro 23.563,47, il CRA C10-COS dispone direttamente di un budget di spesa di Euro 1.117.107,11 mentre sono gestiti dal CRA C05-AGP gli ulteriori Euro 441.349,43 relativi al personale a tempo determinato e indeterminato, agli oneri/IRAP a carico dell'Istituto per il personale atipico e al funzionamento (Tabella 7).

CRA	Classificazione gestionale	Attività Istituzionali		Attività finanziate/cofinanziate	
		STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C10-COS	Avanzo vinc.			48.590,10	
	Avanzo vincolato Totale			48.590,10	
	Entrate con dest.vincolata			1.486.302,97	
	Entrate dirette Totale			1.486.302,97	
	Quota ISPRA			23.563,47	
	Entrate indirette Totale			23.563,47	
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				6.000,00
	Attività tecnico-scientifiche		110.000,00		1.111.107,11
	Spese dirette Totale		110.000,00		1.117.107,11
	Personale TD compresa IRAP				323.279,94
	Personale atipico (AdR/Borsisti)				510,00
	Personale TI e Overheads				117.559,49
	Spese indirette Totale				441.349,43
	C10-COS Totale		110.000,00		1.558.456,54

SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA

Per l'esercizio 2024, le **entrate di competenza**, stimate in complessivi **Euro 246.052.932,78**, sono costituite dal contributo ordinario pari a Euro 115.042.491,11, comprensivo delle somme erogate per specifiche finalità:

- contributo di Euro 66.750,00 di cui al comma 54 -art.3-Legge 350-24.12.2003 ART. 3 C. 54;
- del contributo di Euro 1.077.700,00 comma 668 – art.1 - L.205-2017 (Legge Madia) - DPCM dell'11/04/2018
- dell'incremento al contributo ordinario di Euro 1.000.000,00 di cui al comma 2 - art.238 - DL 34/2020 convertito in L. 77/2020 Piano straordinario di investimenti nell'attività di ricerca-assunzione di ricercatori in deroga;
- del contributo di Euro 1.000.000,00 previsto fino al 2035 per il supporto tecnico alle attività istruttorie svolte dal MASE con particolare riferimento alle esigenze di valutazione di impatto **ambientale** e di valutazione **ambientale** strategica nonché per l'attuazione del PNRR di cui al comma 828 - art.1 - L.234/2021;
- del contributo di Euro 214.634,00 per il dirigente di livello generale della struttura PNRR-PNC di cui al comma 5-art. 14- DL 44-22/04/2023 convertito con modificazioni dalla L.74/2023;
- del contributo di Euro 19.000.000,00 per il completamento della Carta Geologica Nazionale-progetto CARG;

si evidenzia inoltre che una quota del contributo ordinario, pari a Euro 606.960,25 è destinata al cofinanziamento di progetti Europei;

La rimanente quota d'entrata, pari a Euro 131.010.441,67 comprende:

- il contributo MASE di Euro 6.000.000,00 per la realizzazione del nuovo polo laboratoriale a Roma (Tabella 1 e 2);
- le altre entrate istituzionali pari a Euro 844.635,00, di cui Euro 825.000,00 derivanti da recuperi spese relativi al personale (Tabella 5)
- le entrate con destinazione vincolata pari a Euro 111.165.403,67 derivanti da convenzioni stipulate con enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali e da progetti finanziati nell'ambito di programmi della Comunità Europea, oltre che da attività a fronte delle quali ISPRA riceve tariffe, sanzioni, o corrispettivi per altre prestazioni (Tabella 7)
- il credito v/ENEA di Euro 9.700.403,00 per il TFR/TFS del personale trasferito in ISPRA (Tabella 5);
- la somma di Euro 3.300.000,00 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 2023**, iscritto nel bilancio di previsione 2024 per complessivi **Euro 80.115.714,93** (Tabella 1), è **vincolato** al fondo TFR/TFS dipendenti per Euro 41.772.102,08, al fondo rinnovi contrattuali per Euro 922.948,00 (in spesa su cap. 1160 CRA C05-AGP), al completamento della carta geologica di Italia-progetto CARG per Euro 10.636.010,31 (in spesa su CRA C03-Obiettivo H0C40003) e alle seguenti attività finanziate/cofinanziate per Euro 26.784.654,54

CDR	CodProge	Descrizione obiettivo	Avanzo 2024 Attività finanziate
C01	A00ARTES	CE-DIGITAL-2021-EDIH-01-ARTES 5.0 Restart Italy Project 101083759 Coord. ARTES 4.0 - ADVANCED ROBOTICS AND ENABLING DIGITAL TECHNOLOGIES & SYSTEMS 4.0	18.355,46
	A0FPA011	CE-FPCUP-SGA15-Action 2020-1-13 "User Uptake" Action towards the National System for the Protection of the Environment (coord.DLR - German Aerospace Center)	29.179,45
	A0FPA019	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-39 User uptake in Africa (coord.DLR - German Aerospace Center)	9.315,00
	A0WATER4	CE-HE-WATER4ALL European Partnership Water Security for the Planet Coord. AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (ANR) France	165.052,00
	X0000018	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural heritage Project n. 101095322 (Coord. CNR-IRSA)	31.789,25
C02	J0HORAVE	CE-HORIZON-CL5-2022-D1-02-Avengers-Attributing and verifying european and national greenhouse gas and aerosol emissions and reconciliation with statistical bottom up estimates Coord. -LUNDS UNIVERSITET (ULUND)	140.104,00
C03	H0C80006	CE-HorizonEurope-GESEU -Implementare un servizio geologico per supportare l'uso sostenibile del sottosuolo in Europa (Coord. EuroGeoSurveys EGS)	188.471,99
	H0C80008	CE-HORIZON-CL4-CIRAN-Critical RAW materials extraction in environmentally protected areas-Project 101091483-Coord.INTERNATIONAL RAW MATERIALS OBSERVATORY AISBL (INTRAW)	47.578,13
	L00CIT07	CE-HorizonEurope-GES4SEAS-Valutazione buono stato ambientale nella quattro regioni marine europee e metodi valutazione impatti cumulativi sulle componenti ecosistemiche (Capofila FUNDACION AZTI)	98.403,47
	L00EPD11	UNITORINO - Organismi acquatici Direttiva Acque	4.249,60
	L00HBT16	CE-LIFE20-SEA.NET Azioni urgenti per l'implementazione della rete dei siti Natura 2000 a mare (Coord. Legambiente Onlus)	43.258,14
	L00HBT20	CE-HEurope-OBAMA-NEXT sviluppare degli strumenti per fornire informazioni che caratterizzino gli ecosistemi marini e la loro biodiversità	134.828,13
	L0SOST10	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa	8.191,72
	X0000018	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural heritage Project n. 101095322 (Coord. CNR-IRSA)	79.698,72
	Z0PNC002	PNC-PNRR-MdS-Regione Campania-BIOPLAST4SAFE-Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health	22.972,00
	Z0PNRR03	PNRR-M2C4-3.5-MiTE-MER-Marine Ecosystem Restoration (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	25.665.595,72
C08	X0000017	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean (Coord. Legambiente)	49.021,66
	X0000017	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean (Coord. Legambiente)	48.590,10
Totale avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati			26.784.654,54

Le **spese di competenza**, stimate in complessivi Euro **326.168.647,71**, comprendono le **spese di struttura** pari a Euro **96.487.451,43**, composte dalle **spese di gestione**, compresi gli **Organi dell'Istituto** per Euro 1.655.514,77 (Tabella 3), dalle **spese di funzionamento** per Euro **10.058.952,11** (Tabella 4) e dalle **spese per il personale** per Euro **84.772.984,55**, di cui Euro 735.943,75 per il personale a tempo determinato impiegato sulle attività del CARG (Tabella 5), le **spese per la realizzazione del polo laboratoriale** pari a Euro **6.000.000,00**, le **spese per le attività tecnico-scientifiche istituzionali** pari Euro **30.157.576,03** (Tabella 6) comprese le attività CARG per Euro 28.900.066,56 (escluse spese personale a tempo determinato) e le **spese per le attività finanziate e cofinanziate** pari a Euro **137.121.059,89** (Tabella 7) a cui sommare le spese indirette, per Euro 1.435.958,57, relative alla spesa per il personale a tempo indeterminato e alla spesa di funzionamento sostenuta per lo svolgimento delle attività finanziate/cofinanziate. (Tabella 7).

Le spese di competenza comprendono inoltre gli stanziamenti per il **versamento al bilancio dello Stato** delle somme derivanti dall'attuazione delle normative per il contenimento della spesa pubblica pari a Euro **1.530.055,28** (di cui Euro 546.703,75 per le disposizioni di cui al D.L.112/2008-L.133/2008 e Euro 983.351,53 per le disposizioni di cui al D.L.78/2010-L.122/2010, compresa maggiorazione di cui alla L.160/2019), e l'**accantonamento al fondo riserva** pari a Euro **100.000,00**.

Sono iscritte in spesa anche le somme relative al **fondo per il TFR/TFS dei dipendenti** Euro **45.072.102,08**, coperte per Euro 41.772.102,08 dall'avanzo vincolato e per Euro 3.300.000,00 dall'accantonamento annuale 2024 oltre 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 positiva definizione del contenzioso in essere, incrementerà il fondo TFR/TFS dei dipendenti.

Escludendo il fondo di riserva e le suddette voci di gestione del TFR/TFS, le **spese di Euro 271.296.142,63** sono composte per il **36%** dalle **spese di struttura**, per l'**11%** dalle spese per le **attività tecnico-scientifiche istituzionali**, per il **51%** dalle **spese per le attività finanziate** notevolmente incrementate per l'attuazione di progetti finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e dal Piano Nazionale Complementare, per il **2%** dalle spese per il nuovo **polo laboratoriale** e per l'**1%** dai **versamenti allo Stato**.

Nelle **spese di gestione** è compresa la spesa per la **formazione del personale, pari a Euro 111.000,00**, inclusa quella sulle norme anticorruzione e sulla sicurezza e 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 con risparmi di spesa che consentiranno una maggiore diffusione dell'offerta formativa al personale. Si evidenzia inoltre il finanziamento di **Euro 230.000,00 delle spese per l'organizzazione di convegni**, realizzati con la formula mista digitale/presenza che consente di ampliare le percentuali delle presenze negli eventi pubblici.

Nelle **spese di funzionamento**, anche nel 2024, sono stati destinati cospicui fondi alle **spese informatiche pari a Euro 1.584.000,00**, in attuazione agli obiettivi del PNRR per la digitalizzazione totale della PA e in linea con la strategia ed i principi guida del piano triennale per l'informatica di AGID, che porteranno l'Ente ad offrire a cittadini, imprese e altre PA, dati, informazioni e servizi digitali in modo sicuro, più accessibile, veloce ed efficace. Le direttrici di questa trasformazione saranno: cybersecurity, digital workplace, cloud, connettività e sistemi informativi; di queste il **27%**, pari a **euro 430.000,00** è destinato alle spese della **cybersecurity**, divenuta essenziale per intercettare eventuali minacce su tutti gli asset e servizi ICT, e il **26%**, pari a **euro 412.000,00**, per l'implementazione della modalità di lavoro in **smart working** che ha fornito la spinta per il rinnovamento delle postazioni di lavoro per adeguarle al nuovo concetto di digital workspace, ovvero una postazione di lavoro digitale che permette di organizzare al meglio il proprio lavoro indipendentemente da dove ci si trovi e con quali strumenti.

Sono comprese nelle **spese di funzionamento** le spese pari a **euro 3.755.000,00 per gli affitti delle sedi di Roma e dei laboratori** attualmente allocati presso l'Istituto Santa Lucia, nell'attesa della realizzazione del nuovo plesso laboratoriale deputato ad ospitare tutte le attività scientifiche precedentemente svolte presso la sede di via di Castel Romano, le spese di **pulizia e guardiania delle sedi, pari a euro 1.453.934,07**, le spese per le **manutenzioni ordinarie dei beni immobili**, pari a **Euro 665.532,92** e le spese per le **utenze, pari a euro 1.174.000,00**, che hanno mantenuto l'incremento apportato nel 2023 sulle utenze, conseguente all'aumento della spesa sulle materie prime determinato dalla guerra Ucraina-Russia.

Si evidenzia inoltre che la **spesa per il personale** pari a **euro 84.772.984,55** si è incrementata notevolmente per l'effetto combinato delle politiche assunzionali e di stabilizzazione del personale precario oltre alle operazioni di valorizzazione professione del personale dipendente, previste dal PIAO, passando da Euro 78,1 milioni del 2022 a Euro 82,2 milioni nel 2023 e ai suddetti Euro 84,8 milioni nel 2024; in tale somma sono compresi anche l'accantonamento annuale al Fondo TFR/TFS, per Euro 3,3 milioni e i trattamenti di fine servizio e fine rapporto, Euro 5,2 milioni, che saranno corrisposti al personale cessato dal servizio senza utilizzare il fondo TFR/TFS al fine di adeguarlo alle indennità maturate dai dipendenti; nel 2024 saranno valutate tutte le opzioni possibili per la chiusura del contenzioso con ENEA relativo al TFR/TFS del personale trasferito in ISPRA, che in caso di esito favorevole incrementerà il fondo di ulteriori Euro 9,7 milioni.

Gli stanziamenti per le **attività tecnico-scientifiche istituzionali**, pari a **Euro 30.157.576,03** (Tabella 6), comprendono per l'96% quelli destinati al completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali (CARG-CRA C03-H0C40003), pari a Euro 28.900.066,56 di cui Euro 10.636.010,31 finanziati da avanzo vincolato oltre quelli destinati alle attività tecnico-scientifiche in capo ai CRA pari a Euro 1.257.509,47 di cui spese di missione in Italia e all'estero pari a Euro 399.961,80 indispensabili per i compiti ispettivi, di verifica, controllo e monitoraggio ambientali.

Gli stanziamenti per le **attività tecnico-scientifiche finanziate**, pari a **Euro 138.557.018,46** (Tabella 7) sono finanziati, oltre che dalle entrate dirette di competenza, pari a Euro 111.165.403,67, dalla quota di cofinanziamento ISPRA pari a Euro 606.960,25 e dall'avanzo vincolato pari a Euro 26.784.654,54 e comprendono tra le attività maggiormente significative, i **progetti PNRR-PNC** con uno stanziamento sul 2024 di **Euro 123.129.514,82** di cui Euro 25.688.567,72 finanziati da avanzo vincolato. Comprendono inoltre **attività convenzionali e/o progetti internazionali** per Euro **11.326.024,64** e le **attività istituzionali con entrate dedicate** per complessivi Euro **4.101.479,00**, tra cui quelle della Scuola Superiore Discipline Ambientali per la promozione, sviluppo e realizzazione di percorsi di alta formazione specialistica in materia ambientale per l'implementazione della normativa ambientale ed il miglioramento della qualità operativa del sistema pubblico nazionale di monitoraggio e controllo; le attività di Ispezione e controllo AIA-Autorizzazione Integrata Ambientale; le attività per l'inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio; la 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) e s.m.i.; le attività istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE e 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.

Tra le spese si evidenzia l'importante investimento per la realizzazione del **nuovo polo laboratoriale in via del Trullo 553 di Roma**, coperto dal finanziamento 2024 MASE di **euro 6 milioni**, che si aggiunge al finanziamento 2023 MASE di ulteriori euro 6 milioni e al finanziamento ISPRA di euro 4 milioni, attribuiti con la variazione di assestamento nel 2023. Il ragguardevole investimento di euro 16 milioni sarà utilizzato per realizzare un polo laboratoriale su un terreno del Demanio concesso a ISPRA nel 2021, per un totale di circa 6.000 mq.; il sito costituirà un polo laboratoriale di eccellenza che consentirà all'Istituto di poter programmare, nel medio termine, il trasferimento di tutte le attività scientifiche di laboratorio provvisoriamente allocate presso l'istituto S.Lucia.

Le partite di giro complessive in entrata e spesa sono pari a Euro 38.419.312,07 di cui relative ad obiettivi finanziati Euro 5.914.312,07, ove rappresentano le quote di finanziamento da trasferire ad altri partners dei progetti di cui ISPRA è Capofila o proponente.

Tabella 1 - Riepilogo dati finanziari riclassificati 2024

Rif.	ENTRATE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
Tab.2	Avanzo vincolato TFR/TFS	41.772.102,08	41.772.102,08	
Tab.2	Avanzo vincolato	38.343.612,85	11.558.958,31	26.784.654,54
Tab.2	Contributo ordinario	115.042.491,11	115.042.491,11	
Tab.2-7	Entrate con destinazione vincolata	111.165.403,67	-	111.165.403,67
Tab.2	Entrata vinc.alla realizzazione polo laboratoriale	6.000.000,00	6.000.000,00	
Tab.2-5	Altre entrate per il personale	825.000,00	825.000,00	
Tab.2-3-6	Altre entrate	19.635,00	19.635,00	
Tab.2-5	Conto vincolato TFR/TFS	3.300.000,00	3.300.000,00	
Tab.2-5	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	
	ENTRATE	326.168.647,71	188.218.589,50	137.950.058,21
Tab.2-7	Quota cofinanziamento ISPRA		-606.960,25	606.960,25
Tab.2	Partite di giro	38.419.312,07	32.505.000,00	5.914.312,07
	ENTRATE riclassificate	364.587.959,78	220.116.629,25	144.471.330,53

Rif.	SPESE	Totale ISPRA	di cui	
			Attività Istituzionali	Attività finanziate e/o cofinanziate
Tab.2-3	Compensi Organi	323.024,66	323.024,66	
Tab.2-3	Spese di gestione	1.332.490,11	1.332.490,11	
Tab.2-4	Funzionamento comprese imposte	10.058.952,11	10.058.952,11	
Tab.2-5-7	Personale TI e TD compresa IRAP	91.378.491,91	84.772.984,55	6.605.507,36
Tab.2-7	Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri e IRAP a carico ISPRA	271.195,29		271.195,29
Tab.2-6-7	Attività tecnico-scientifiche	160.401.933,27	30.157.576,03	130.244.357,24
Tab.2	Spese realizzazione polo laboratoriale	6.000.000,00	6.000.000,00	
Tab.2-5	Conto vincolato TFR/TFS	45.072.102,08	45.072.102,08	
Tab.2-5	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	
	Versamento allo Stato	1.530.055,28	1.530.055,28	
	Fondi riserva	100.000,00	100.000,00	
	SPESE	326.168.647,71	189.047.587,82	137.121.059,89
Tab.2-7	Personale TI e Overheads su finanziati/cof.		-1.435.958,57	1.435.958,57
Tab.2	Partite di giro	38.419.312,07	32.505.000,00	5.914.312,07
	SPESE riclassificate	364.587.959,78	220.116.629,25	144.471.330,53

Tabella 2 – Riclassifica gestionale per CRA

ES	Tipo	Gestionale	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	TOTALE		
ENTRATE	ISTITUZIONALI	Avanzo vincolato TFR/TFS	41.772.102,08										41.772.102,08		
		Avanzo vincolato rinnovi contrattuali	922.948,00											922.948,00	
		Avanzo vincolato CARG	10.636.010,31											10.636.010,31	
		Conto vincolato TFR/TFS							3.300.000,00					3.300.000,00	
		TFR/TFS dipendenti ex ENEA							9.700.403,00					9.700.403,00	
		Contributo ordinario		115.042.491,11										115.042.491,11	
		Entrata vinc. alla realizzazione polo laboratoriale							6.000.000,00					6.000.000,00	
		Altre entrate e personale							825.000,00					825.000,00	
		Altre entrate			18.035,00					1.600,00					19.635,00
		Partite di Giro					80.000,00			32.425.000,00					32.505.000,00
		ISTITUZIONALI Totale		53.331.060,39	115.060.526,11			80.000,00		52.252.003,00					220.723.589,50
		FINANZIATI	Avanzo vincolato	26.784.654,54											26.784.654,54
			Entrate con dest. vincolata		2.353.648,62	4.777.763,83	1.908.556,37	98.400.258,79	24.220,00	38.741,59	175.911,50	2.000.000,00	1.486.302,97	111.165.403,67	
			Partite di Giro				3.863.361,77	1.649.003,10							5.914.312,07
FINANZIATI Totale	26.784.654,54		2.353.648,62	4.777.763,83	5.771.918,14	100.049.261,89	24.220,00	38.741,59	175.911,50	2.000.000,00	1.888.250,17	143.864.312,07			
FINANZIATI Totale	80.115.714,93	117.414.174,73	4.777.763,83	5.851.918,14	100.049.261,89	52.276.223,00	38.741,59	175.911,50	2.000.000,00	1.888.250,17	364.587.959,78				
SPESE	ISTITUZIONALI	Compensi organi		323.024,66									323.024,66		
		Spese di gestione		651.866,91				680.623,20						1.332.490,11	
		Funzionamento compr. imposte						10.058.952,11						10.058.952,11	
		Personale TI e TD compr. IRAP						84.772.984,55						84.772.984,55	
		Conto vincolato TFR/TFS						45.072.102,08						45.072.102,08	
		TFR/TFS dipendenti ex ENEA							9.700.403,00					9.700.403,00	
		Spese realizzazione polo laboratoriale							6.000.000,00					6.000.000,00	
		Attività tecnico-scientifiche		237.100,00	83.900,00	29.058.466,56	278.652,67		96.500,00	288.456,80	4.500,00	110.000,00		30.157.576,03	
		Trasferimenti a ISIN			0,00									0,00	
		Spese cont. spesa PA		1.530.055,28										1.530.055,28	
		Fondi di riserva		100.000,00										100.000,00	
		Partite di Giro					80.000,00			32.425.000,00				32.505.000,00	
		ISTITUZIONALI Totale		2.842.046,85	83.900,00	29.138.466,56	278.652,67	188.710.064,94	96.500,00	288.456,80	4.500,00	110.000,00		221.552.587,82	
		FINANZIATI	Attività tecnico-scientifiche		1.529.024,56	2.676.230,83	608.162,29	122.354.740,45	24.220,00	33.850,00	179.347,85	1.727.674,15	1.111.107,11	130.244.357,24	
Personale TD compresa IRAP							6.605.507,36						6.605.507,36		
Personale atipico (AdR/Borsisti)			109.684,00				123.744,00				6.000,00		239.428,00		
Oneri/IRAP pers. atipico								31.767,29					31.767,29		
Partite di Giro					3.863.361,77	1.649.003,10							401.947,20		
FINANZIATI Totale		1.638.708,56	2.676.230,83	4.471.524,06	124.127.487,55	6.661.494,65	33.850,00	179.347,85	1.727.674,15	1.519.054,31	143.035.371,96				
Totale		4.480.755,41	2.760.130,83	33.609.990,62	124.406.140,22	195.371.559,59	130.350,00	467.804,65	1.732.174,15	1.629.054,31	364.587.959,78				

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														
ES	Tipo	Gestionale	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	TOTALE	
ENTRATE	ISTITUZIONALI	Avanzo vincolato TFR/TFS	41.772.102,08					-41.772.102,08					0,00	
		Avanzo vincolato	11.558.958,31				-10.636.010,31						0,00	
		Avanzo vincolato	26.784.654,54	-253.691,16	-140.104,00		-236.050,12	-26.057.197,50	0,00				-48.590,10	0,00
		Totale entrate indirette	38.343.612,85	-704.827,53	-140.104,00	-10.825.393,74	-25.691.757,83	-922.948,00	3.561,79	-37.116,91	0,00	-25.026,63	0,00	
SPESE	FINANZIATI	Quota di cofinanziamento ISPRA derivante dal Contributo ordinario		155.823,88	0,00	46.666,69	365.439,67		3.561,79	11.904,75	0,00	23.563,47	606.960,25	
				-606.960,25									-606.960,25	
		Totale entrate indirette												0,00
		Personale TD					735.943,75		-735.943,75					0,00
		Personale TD e reperibilità TI		870.028,96	1.982.435,26	1.322.354,23	1.781.406,71	-6.605.507,36	3.750,00	49.926,41	272.325,85		323.279,94	0,00
Oneri/IRAP su personale atipico		2.210,00	6.711,00	1.000,00	21.336,29	-31.767,29		0,00	0,00	0,00	510,00	0,00		
FINANZIATI	Personale TI e Overheads su obiettivi/finanziati cofinanziati		252.216,14	252.490,74	259.756,66	541.668,51			4.703,38	7.563,65	0,00	117.559,49	1.435.958,57	
	Totale spese indirette		1.124.455,10	2.241.637,00	1.583.110,89	2.344.411,51	-8.073.233,22	8.453,38	57.490,06	272.325,85	441.349,43	0,00		

Per fornire un'ulteriore chiave di lettura che riconduca l'analisi gestionale delle Previsioni di budget 2024, 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, dov'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	1001	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione		239.000,00	
		1002	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori		50.000,00	
		1003	Missione e rimborsi agli organi collegiali di amministrazione e di revisione		6.000,00	
		1610	Onorari e compensi per speciali incarichi		28.024,66	
	Compensi organi Totale					323.024,66
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità	0330	Interessi attivi su depositi, conti correnti, mutui e prestiti		35,00	
		0360	Altri interessi attivi		1.500,00	
		0450	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale		5.000,00	
		0510	Altre entrate eventuali		8.500,00	
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia			8.100,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero			11.000,00
		1261	Formazione al personale su norme anticorruzione			3.000,00
		1480	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.			90.000,00
		1511	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche			37.620,00
		1760	Acquisto di altri servizi			158,60
		1871	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)			11.608,30
		2000	Iscrizione ad albi professionali			885,00
		2100	Quote associative nazionali			19.420,00
	2110	Quote associative internazionali			40.000,00	
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità Totale				15.035,00	221.791,90
	Relazioni istituzionali e comunicazione	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia			11.000,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero			7.000,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo			1.500,00
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni			230.000,00
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa			45.000,00
	Relazioni istituzionali e comunicazione Totale					294.500,00
	Prevenzione, sicurezza, medico, benessere personale	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia			5.000,00
1264		Spese per la formazione obbligatoria del personale			8.000,00	
1511		Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche			6.000,00	
1512		Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società			46.575,01	
1530		Spese per l'acquisto di materiale di consumo			5.000,00	
1630		Spese per accertamenti sanitari			60.000,00	
1730		Indumenti e accessori protettivi di sicurezza sul lavoro			5.000,00	
Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale Totale					135.575,01	

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	0470	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	1.600,00		
		1132	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.		30.000,00	
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia		10.000,00	
		1265	Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)		100.000,00	
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa		7.500,00	
		1591	Imposta di registro e di bollo		5.000,00	
		1630	Spese per accertamenti sanitari		2.000,00	
		1642	Spese per concorsi da corrispondere a terzi		5.000,00	
		1721	Premi assicurativi sui beni mobili		60.000,00	
		1722	Premi assicurativi sui beni immobili		60.000,00	
		1723	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi		38.000,00	
		1751	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali		1.000,00	
		1760	Acquisto di altri servizi		30.000,00	
		1801	Spese per la pubblicazione di bandi di gara		15.000,00	
		1860	Manutenzione e aggiornamento software		16.000,00	
		2180	Spese per sanzioni		5.000,00	
		2511	Oneri per servizi di tesoreria		24.000,00	
		2606	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)		50.000,00	
		2607	Altre imposte e tasse n.a.c.		25.000,00	
	Affari generali e del personale, servizi amministrativi Totale				1.600,00	483.500,00
	Sedi ISPRA	1210	Spese trasporto del personale per e dai centri		10.000,00	
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		5.000,00	
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		17.500,00	
		1751	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali		81.923,20	
		1752	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi		47.700,00	
		1760	Acquisto di altri servizi		35.000,00	
	Sedi ISPRA Totale					197.123,20
Totale complessivo				16.635,00	1.655.514,77	

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE	
C05-AGP	Servizi e infrastrutture informatiche	1860	Manutenzione e aggiornamento software	224.000,00	
		1871	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	180.000,00	
		1872	Servizi di rete per trasmissione dati e VoIP e relativa manutenzione	250.000,00	
		1873	Servizi di sicurezza informatica	430.000,00	
		1875	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	50.000,00	
		1883	Noleggi di hardware	38.000,00	
		1884	Licenze d'uso per software	360.000,00	
		3212	Postazioni di lavoro	52.000,00	
	Servizi e infrastrutture informatiche Totale				1.584.000,00
	Sedi Roma	1543	Noleggio automezzi	19.640,29	
		1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	450.000,00	
		1562	Manutenzione ed esercizio automezzi	27.987,51	
		1620	Giardinaggio	2.000,00	
		1650	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	2.000,00	
		1670	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	2.955.000,00	
		1681	Spese per energia elettrica	800.000,00	
		1682	Spese per acqua	35.000,00	
		1683	Spese per gas	5.000,00	
		1690	Pulizia e disinfestazione locali	468.000,00	
		1700	Guardiania	533.954,14	
		1710	Spese postali	15.437,32	
		1792	Spese per telefonia fissa	30.000,00	
		1793	Spese per telefonia mobile	15.000,00	
		2602	Tassa di proprietà veicoli a motore	6.000,00	
		2603	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	295.000,00	
		2604	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	1.000,00	
		2607	Altre imposte e tasse n.a.c.	3.000,00	
	2608	Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico	200,00		
	Sedi Roma Totale				5.664.219,26
	Sede Bologna	1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	120.000,00	
		1681	Spese per energia elettrica	130.000,00	
		1682	Spese per acqua	15.000,00	
		1683	Spese per gas	100.000,00	
1690		Pulizia e disinfestazione locali	135.202,30		
1700		Guardiania	252.117,63		
1710		Spese postali	1.200,00		
1792		Spese per telefonia fissa	2.000,00		
2603		Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00		
2604		Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	500,00		
2605	Imposta Comunale (Imu) e Tributo Sui Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00			
2607	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00			
Sede Bologna Totale				832.519,93	

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI SPESE
	Sede Livorno	1684	Spese condominiali	70.000,00
		1792	Spese per telefonia fissa	500,00
	Sede Livorno Totale			70.500,00
	Sedi Palermo e Milazzo	1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	21.439,76
		1681	Spese per energia elettrica	30.000,00
		1682	Spese per acqua	1.500,00
		1690	Pulizia e disinfestazione locali	28.060,00
		1792	Spese per telefonia fissa	2.500,00
	2604	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	210,00	
	Sedi Palermo e Milazzo Totale			83.709,76
	Sedi Venezia e Chioggia	1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	44.093,16
		1670	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	21.000,00
		1681	Spese per energia elettrica	32.500,00
		1682	Spese per acqua	2.000,00
		1683	Spese per gas	20.000,00
		1690	Pulizia e disinfestazione locali	36.600,00
		1710	Spese postali	400,00
		1792	Spese per telefonia fissa	10.000,00
		2603	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	8.000,00
	2604	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	410,00	
	Sedi Venezia e Chioggia Totale			175.003,16
	Laboratori fissi e mobili	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	2.000,00
1550		Manutenzioni ordinarie beni immobili	30.000,00	
1563		Manutenzione ed esercizio natanti	755.000,00	
1670		Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	800.000,00	
1792		Spese per telefonia fissa	2.000,00	
2603		Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	38.000,00	
2607	Altre imposte e tasse n.a.c.	1.000,00		
Laboratori fissi e mobili Totale			1.630.000,00	
Tele lavoro	1681	Spese per energia elettrica	3.000,00	
	1792	Spese per telefonia fissa	16.000,00	
Telelavoro Totale			19.000,00	
Totale complessivo			10.058.952,11	

Tabella 5 - Dettaglio entrate/spese per il personale

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C00-ISPRA	Avanzo vincolato	0031	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	922.948,00	
	Avanzo vincolato Totale			922.948,00	
C05-AGP	Recuperi spese del personale	0440	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	65.000,00	
		0450	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	125.000,00	
		0460	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00	
		0550	Rimborsi per personale in comando presso altre PA	375.000,00	
		0761	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	100.000,00	
		0790	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00	
	Recuperi spese del personale Totale			825.000,00	
	Spese fisse per il personale TI e TD	1100	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo		44.808.257,41
		1101	Assegni familiari		10.000,00
		1110	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine		1.396.521,47
		1131	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti		12.399.782,86
		1134	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70		15.000,00
		1135	Oneri per previdenza complementare		21.500,00
		1150	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.		10.712.915,26
		1170	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.		200.000,00
		1220	Funzionamento servizio mensa		678.000,00
		1270	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale		10.000,00
		1280	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale		63.500,00
		2601	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)		4.344.966,16
	Spese fisse per il personale TI e TD Totale				74.660.443,16
Altre spese per il personale	1080	Spese per personale derivanti da contenzioso		100.000,00	
	1160	Fondo per i rinnovi contrattuali		922.948,00	
	1250	Personale comandato da altre Amministrazioni		50.000,00	
	2200	Benefici di natura assistenziale e sociale		500.000,00	
	4240	Versamenti al fondo indennità di anzianità		3.300.000,00	
	5000	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio		5.239.593,39	
Altre spese per il personale Totale				10.112.541,39	
Totale complessivo				1.747.948,00	84.772.984,55

Tabella 5 - Dettaglio entrate/spese per il personale

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C00-ISPRA	Avanzo vincolato	0032	Avanzo di amministrazione vincolato (TFR/TFS dipendenti)	41.772.102,08	
	Avanzo vincolato Totale			41.772.102,08	
C05-AGP	Conto vincolato TFR/TFS	0791	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	3.300.000,00	
		8060	Fondo per TFR/TFS dipendenti		45.072.102,08
	Conto vincolato TFR/TFS Totale			3.300.000,00	45.072.102,08
Totale complessivo				45.072.102,08	45.072.102,08

CRA-SIG	Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C05-AGP	TFR/TFS dipendenti ex ENEA	0762	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	
		8062	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
Totale complessivo				9.700.403,00	9.700.403,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C01-DG	A0D00NTA	Normazione tecnica ambientale		1.000,00
	A0D01NTA	Raccordo SNPA		2.150,00
	A0D02NTA	Mobility Manager		17.000,00
	A0D0SINA	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale		126.000,00
	A0D0SNPA	SNPA- Sistema Nazionale Protezione Ambiente		5.750,00
	A0D1SINA	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici		8.000,00
	A0D2SINA	Realizzazione sistema informativo qualità dell'aria (SIQA), integrazione del sistema InfoAria e Brace, compresa manutenzione evolutiva e gestione		2.000,00
	A0SAINUS	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali		6.300,00
	A0SPAZIO	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee	3.000,00	5.100,00
	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.		58.300,00
	M0EFA000	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazione/lavoro.		5.500,00
C01-DG Totale			3.000,00	237.100,00
C02-VAL	J0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE VAL		11.500,00
	J0000AGF	Agenti Fisici (attività ordinarie)		1.000,00
	J0000ASI	Valutazioni Ambientali, Integrate e Strategiche, e per le relazioni tra Ambiente e Salute		9.000,00
	J0000ATM	Valutazione delle Emissioni, Prevenzione e Valutazione degli Impatti dell'Inquinamento Atmosferico e Cambiamenti Climatici		20.000,00
	J0000CER	Certificazioni Ambientali (attività ordinarie)		1.000,00
	J0000CLO	Climatologia operativa e qualità dell'aria (attività ordinarie)		7.400,00
	J0000ECA	Valutazioni economiche, contabilità e sostenibilità ambientale, percezione e gestione sociale rischi ambientali (attività ordinarie)		1.500,00
	J000RTEC	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive (attività ordinarie)		2.000,00
	K0IDCOLL	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni		26.500,00
	K0IDISPE	Verifiche ispettive impianti a rischio incidenti rilevanti D.Lgs.105/2015		4.000,00
C02-VAL Totale				83.900,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C03-GEO	H0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO		37.300,00
	H0020001	Attività sui siti contaminati		17.000,00
	H0030001	Attività relative all'applicazione dei metodi geofisici		23.000,00
	H0040001	Attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		13.500,00
	H0050001	Attività per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e idrodinamica delle acque sotterranee		12.500,00
	H0060001	Attività monitoraggio e analisi del suolo e processi di desertificazione		5.500,00
	H0070001	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		24.300,00
	H0080001	Attività sistemi servizi geologici e valorizzazione patrimonio geologico		6.300,00
	H0C40003	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali	10.636.010,31	28.900.066,56
	H0S10007	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia		12.000,00
	H0S10008	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo		2.000,00
	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.		5.000,00
C03-GEO Totale			10.636.010,31	29.058.466,56
C04-BIO	L0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO		13.000,00
	J0000AMC	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura		500,00
	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		2.000,00
	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		700,00
	L00CIT00	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		500,00
	L00EPD00	Progetto IWC "International Waterbird Census		200,00
	L00HBT06	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane		500,00
	L00HBT07	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC		200,00
	L01CFL01	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie		2.500,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		vegetali e degli habitat		
	L01CFL02	Supporto MATTM attività internazionale - conservazione natura		6.000,00
	L01CGE00	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica		250,00
	L01EPD00	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni		600,00
	L01EPD01	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.		350,00
	L01EPD02	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.		350,00
	L01EPD03	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.		700,00
	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		700,00
	L0ACAM23	POSEIDONIA BEACH -Promozione di buone pratiche per la protezione dell'ambiente, sensibilizzazione e formazione sulle tematiche previste dall'accordo di collaborazione		4.800,00
	L0ACAS00	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"		3.000,00
	L0ACAS02	Servizi per l'Idrologia		1.500,00
	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)		15.200,00
	L0ACID02	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque		700,00
	L0SOST00	Sistema informativo Carta della Natura		7.000,00
	L0SOST02	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territoriale		500,00
	L0SOST03	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette		4.000,00
	L0SOST04	Network per lo studio della Diversità Micologica		1.500,00
	L0SOST05	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario		500,00
	R0011112	Laboratorio di genetica		89.802,67
	L00AVM00	Ruolo di Schema Nazionale di Inanellamento italiano rivestito da ISPRA ai sensi della Legge n. 157/92 (artt. 4.2, 7.3).		12.000,00
	L01AVM06	LIFE LIFE17 NAT/IT/000586 LIFE FALKON - AFTER LIFE		2.000,00
	L0ACAS01	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"		4.000,00
	R0065201	LIFE NAT/IT/000544 PonDerat – AFTER LIFE		3.500,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	R0065801	LIFE15 GIE/IT/001039 ASAP – AFTER LIFE		1.500,00
	L0ACAM18	Laboratorio di oceanografia chimica e contaminazione degli ambienti acquatici (Chioggia)		80.100,00
	L01AVM01	LIFE16 NAT/IT/000659 - EGYPTIAN VULTURE - AFTER LIFE		12.500,00
C04-BIO Totale				278.652,67
C07-CRE	C0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE		15.000,00
	C0CN0002	Crisi ed emergenze ambientali		10.000,00
	C0CN0003	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare		17.000,00
	C0CN0004	Monitoraggio e previsione ambientale		47.000,00
	C0CN0005	Crisi ed emergenze ambientali in mare		7.500,00
C07-CRE Totale				96.500,00
C08-LAB	T0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		267.456,80
	T0ACCRE1	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia		21.000,00
C08-LAB Totale				288.456,80
C09-RIF	S0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF		4.500,00
C09-RIF Totale				4.500,00
C10-COS	P0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE COS		50.000,00
	P0CLM000	Climatologia marina		2.700,00
	P0CN0003	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale		11.500,00
	P0CN0004	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale		8.000,00
	P0CN0005	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare		1.500,00
	P0CN0006	Bollettino nazionale della marea		2.000,00
	P0CN0007	Direttiva maremoti		9.000,00
	P0CN0008	Tutela ecologica ambiti marino-costieri		2.800,00
	P0MLG002	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).		2.000,00
	P0CN0009	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere		20.500,00
C10-COS Totale				110.000,00
Totale complessivo			10.639.010,31	30.157.576,03

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
C01-DG	A00ARTES	CE-DIGITAL-2021-EDIH-01-ARTES 5.0 Restart Italy Project 101083759 Coord. ARTES 4.0 - ADVANCED ROBOTICS AND ENABLING DIGITAL TECHNOLOGIES & SYSTEMS 4.0	Avanzo vinc.	18.355,46		
			Entrate con dest.vincolata	89.874,65		
			Attività tecnico-scientifiche		3.838,53	
			Personale TD compresa IRAP		104.391,58	
	A00ARTES Totale				108.230,11	108.230,11
	A00CHEES	GMV Aerospace and Defence, S.A.U. "Chime End to End Mission Performance Simulator"	Entrate con dest.vincolata	2.300,00		
			Personale TI e Overheads		2.300,00	
	A00CHEES Totale				2.300,00	2.300,00
	A00CRESS	MiTE-CRESS-collaborazione per la valutazione di programmi e progetti previsti nell'ambito degli accordi di cooperazione ambientale del MiTE	Entrate con dest.vincolata	165.170,68		
			Attività tecnico-scientifiche		44.576,76	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		11.894,00	
			Personale TD compresa IRAP		104.391,58	
			Personale TI e Overheads		4.308,34	
	A00CRESS Totale				165.170,68	165.170,68
	A0COSNPA	ARPA-APPA Eventi e comunicazione SNPA	Entrate con dest.vincolata	4.764,84		
			Attività tecnico-scientifiche		4.764,84	
	A0COSNPA Totale				4.764,84	4.764,84
	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
	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	7.664,10		
			Personale TD compresa IRAP		7.664,10	
	A0ECAP03 Totale				7.664,10	7.664,10
	A0FPA008	CE-FPCUP-SGA-n.10-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	Entrate con dest.vincolata	5.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00	
	A0FPA008 Totale				5.000,00	5.000,00
A0FPA011	CE-FPCUP-SGA15-Action 2020-1-13 "User Uptake" Action towards the National System for the Protection of the Environment	Avanzo vinc.	29.179,45			
		Quota ISPRA	10.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		23.179,45		
		Personale TI e Overheads		16.000,00		
A0FPA011 Totale				39.179,45	39.179,45	
A0FPA013	CE-FPCUP-SGA17-Action 2021-2-21 Copernicus for Cultural Heritage Summer School Workshops	Entrate con dest.vincolata	10.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		10.000,00		
A0FPA013 Totale				10.000,00	10.000,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
A0FPA014	CE-FPCUP WP2021 SGA#19 B6 Action 2021-2-21 Copernicus for Caroline Herschel Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	7.500,00		
		Entrate con dest.vincolata	9.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		3.500,00	
		Personale TI e Overheads		13.000,00	
A0FPA014 Totale				16.500,00	16.500,00
A0FPA015	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-8 Copernicus4Schools The great disaster challenge (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	2.826,12		
		Entrate con dest.vincolata	1.738,09		
		Attività tecnico-scientifiche		562,63	
		Personale TI e Overheads		4.001,58	
A0FPA015 Totale				4.564,21	4.564,21
A0FPA016	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-26 Cultural Heritage technical group (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	1.000,00		
		Entrate con dest.vincolata	13.347,24		
		Attività tecnico-scientifiche		12.555,46	
		Personale TI e Overheads		1.791,78	
A0FPA016 Totale				14.347,24	14.347,24
A0FPA017	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-31 User uptake in Central and South America	Entrate con dest.vincolata	5.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		5.000,00	
A0FPA017 Totale				5.000,00	5.000,00
A0FPA018	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-38 User uptake of Copernicus services for landscape and spatial planning stakeholders (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	4.997,89		
		Entrate con dest.vincolata	26.000,09		
		Attività tecnico-scientifiche		24.444,37	
		Personale TI e Overheads		6.553,61	
A0FPA018 Totale				30.997,98	30.997,98
A0FPA019	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-39 User uptake in Africa (coord.DLR - German Aerospace Center)	Avanzo vinc.	9.315,00		
		Quota ISPRA	5.662,00		
		Entrate con dest.vincolata	10.297,37		
		Attività tecnico-scientifiche		17.315,00	
		Personale TI e Overheads		7.959,37	
A0FPA019 Totale				25.274,37	25.274,37
A0FPA020	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-47 Coastal coordination of user needs and methodologies (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	685,75		
		Entrate con dest.vincolata	3.567,41		
		Attività tecnico-scientifiche		3.289,16	
		Personale TI e Overheads		964,00	
A0FPA020 Totale				4.253,16	4.253,16
A0FPA021	CE-FPCUP-SGA21-Action 2021-3-2 CAPS Copernicus Applications for professional surveyors (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	10.442,67		
		Entrate con dest.vincolata	10.329,07		
		Attività tecnico-scientifiche		3.881,39	
		Personale TI e Overheads		16.890,35	
A0FPA021 Totale				20.771,74	20.771,74
A0FPA022	CE-FPCUP-SGA21-Action 2021-3-23 Piloting a national forest information platform in Italy (coord.DLR - German	Quota ISPRA	5.924,45		
		Entrate con dest.vincolata	8.255,67		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		Aerospace Center)	Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TI e Overheads		9.180,12
		A0FPA022 Totale		14.180,12	14.180,12
A0INFRAC	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"		Entrate con dest.vincolata	325.914,00	
			Attività tecnico-scientifiche		216.984,00
			Personale TD compresa IRAP		108.930,00
		A0INFRAC Totale		325.914,00	325.914,00
A0NCP001	CE-ECMWF-European Centre for Medium Range Weather Forecasts-Copernicus Atmosphere Monitoring Service-CAMS National Collaboration Programme – Italy		Entrate con dest.vincolata	36.767,46	
			Attività tecnico-scientifiche		30.692,09
			Personale TI e Overheads		6.075,37
		A0NCP001 Totale		36.767,46	36.767,46
A0NETB02	MiTE-NBB-Network Nazionale della Biodiversità-manutenzione, gestione e sviluppo		Entrate con dest.vincolata	201.280,45	
			Attività tecnico-scientifiche		146.815,28
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
		A0NETB02 Totale		201.280,45	201.280,45
A0PRISM2	ASI-IUSS-OVERSEE - Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection Coord. IUSS di Pavia		Quota ISPRA	3.500,00	
			Entrate con dest.vincolata	3.120,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
			Personale TI e Overheads		2.620,00
		A0PRISM2 Totale		6.620,00	6.620,00
A0SSDA00	Promozione, sviluppo e realizzazione di percorsi di alta formazione specialistica in materia ambientale per l'implementazione della normativa ambientale ed il miglioramento della qualità operativa del sistema pubblico nazionale di monitoraggio e controlli		Entrate con dest.vincolata	700.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		600.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		100.000,00
		A0SSDA00 Totale		700.000,00	700.000,00
A0WATER4	CE-HE-WATER4ALL European Partnership Water Security for the Planet Coord. AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (ANR) France		Avanzo vinc.	165.052,00	
			Quota ISPRA	103.285,00	
			Entrate con dest.vincolata	191.565,00	
			Attività tecnico-scientifiche		147.860,49
			Personale TD compresa IRAP		163.395,51
			Personale TI e Overheads		148.646,00
		A0WATER4 Totale		459.902,00	459.902,00
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		169.856,98
			Personale TD compresa IRAP		326.791,02
		K0TCREAC Totale		496.648,00	496.648,00
X0000018	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural		Avanzo vinc.	31.789,25	
			Entrate con dest.vincolata	18.867,00	
			Attività tecnico-scientifiche		40.525,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		heritage Project n. 101095322 (Coord. CNR-IRSA)	Personale TI e Overheads		10.131,25
		X0000018 Totale		50.656,25	50.656,25
C02-VAL	A0390001	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	600.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		211.445,01
			Personale TD compresa IRAP		373.554,99
			Personale TI e Overheads		15.000,00
		A0390001 Totale		600.000,00	600.000,00
	D0010004	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate con dest.vincolata	2.200.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.304.896,91
			Personale TD compresa IRAP		895.103,09
		D0010004 Totale		2.200.000,00	2.200.000,00
	F000EC01	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE	Entrate con dest.vincolata	100.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		100.000,00
		F000EC01 Totale		100.000,00	100.000,00
	H0C80005	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali	Entrate con dest.vincolata	8.140,00	
			Attività tecnico-scientifiche		8.140,00
		H0C80005 Totale		8.140,00	8.140,00
	J0090016	MiTE ricerca, sperimentazione tecnico-scientifica e coordinamento attività di raccolta, elaborazione e diffusione dati al fine di approfondire i rischi connessi all'esposizione a campi elettrici (CEM)	Entrate con dest.vincolata	255.230,00	
			Attività tecnico-scientifiche		255.230,00
		J0090016 Totale		255.230,00	255.230,00
	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		46.763,97
			Personale TI e Overheads		8.236,03
		J0180006 Totale		60.000,00	60.000,00
J01RADON	MiTE-CRESS supporto all'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon indoor	Entrate con dest.vincolata	164.291,03		
		Attività tecnico-scientifiche		99.209,11	
		Personale TD compresa IRAP		54.465,17	
		Personale TI e Overheads		10.616,75	
	J01RADON Totale		164.291,03	164.291,03	
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	420.800,00		
		Attività tecnico-scientifiche		170.833,69	
		Personale TD compresa IRAP		153.166,31	
		Personale TI e Overheads		96.800,00	
	J0480009 Totale		420.800,00	420.800,00	
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	30.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		30.000,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		J0490016 Totale		30.000,00	30.000,00
	J0ACUFER	MASE- valutazione efficacia acustica degli interventi alla sorgente in ambito ferroviario da sviluppare in collaborazione con le Agenzie del SNPA	Entrate con dest.vincolata	100.169,00	
			Attività tecnico-scientifiche		100.169,00
		J0ACUFER Totale		100.169,00	100.169,00
	J0BREF21	MiTE-Supporto tecnico-scientifico materia di AIA, IPPC, PRTR, per attività non riferibili ai singoli procedimenti istruttori	Entrate con dest.vincolata	160.800,67	
			Attività tecnico-scientifiche		59.571,53
			Personale TD compresa IRAP		101.229,14
		J0BREF21 Totale		160.800,67	160.800,67
	J0DOHA21	MiTe CIEA attuazione obiettivi di cui agli articoli 5 e 6 della legge 3 maggio 2016, n. 79: Sistema nazionale in materia di politiche e misure e di proiezioni, la raccolta delle informazioni su emissioni gas a effetto serra	Entrate con dest.vincolata	139.966,48	
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		85.501,31
		J0DOHA21 Totale		139.966,48	139.966,48
	J0HORAVE	CE-HORIZON-CL5-2022-D1-02-Avengers-Attributing and verifying european and national greenhouse gas and aerosol emissions and reconciliation with statistical bottom up estimates Coord. -LUNDS UNIVERSITET (ULUND)	Avanzo vinc.	140.104,00	
			Entrate con dest.vincolata	25.869,00	
			Attività tecnico-scientifiche		93.507,83
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		18.000,00
		J0HORAVE Totale		165.973,00	165.973,00
	J0LFHELP	CE-LIFE22-HELP-New approach for managing Holistic Environmental governance Practices- Project n. 101113783 - Coord. Comune di Rimini	Entrate con dest.vincolata	76.801,82	
			Attività tecnico-scientifiche		4.000,00
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		18.336,65
		J0LFHELP Totale		76.801,82	76.801,82
	J0MACU21	MiTe CRESS attività tecnico scientifiche e di supporto in materia di acustica	Entrate con dest.vincolata	40.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		40.000,00
		J0MACU21 Totale		40.000,00	40.000,00
	J0OSBSVR	RFI SpA supporto a osservatorio ambientale per la verifica ottemperanza linea av/ac Milano-Verona. tratta Brescia Est-Verona	Entrate con dest.vincolata	50.454,03	
			Attività tecnico-scientifiche		3.690,06
			Personale TD compresa IRAP		46.763,97
		J0OSBSVR Totale		50.454,03	50.454,03
	J0PEOPLE	ESA-PEOPLE-Pioneer Earth Observation apPlications for the Environment (PEOPLE) Lot 1: Ecosystem Accounting (PEOPLE-EA) ISPRA-Early Adopter Coord. VITO nv Belgium	Entrate con dest.vincolata	1.720,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.720,00
		J0PEOPLE Totale		1.720,00	1.720,00
	J0SEVESO	MiTE-CRESS SEVESO supporto tecnico-scientifico in materia di di rischio di incidenti rilevante	Entrate con dest.vincolata	202.960,80	
			Attività tecnico-scientifiche		54.967,69
			Personale TD compresa IRAP		147.993,11
		J0SEVESO Totale		202.960,80	202.960,80

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
	K0IDINVE	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio	Entrate con dest.vincolata	44.311,00		
			Attività tecnico-scientifiche		37.600,00	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		6.711,00	
	K0IDINVE Totale				44.311,00	44.311,00
	Z0PNC003	PNC-PNRR-MdS-RegionePuglia-ARESS-Agenzia Regionale per la Salute e il Sociale-Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia	Entrate con dest.vincolata	8.750,00		
			Attività tecnico-scientifiche		8.750,00	
	Z0PNC003 Totale				8.750,00	8.750,00
	Z0PNC004	PNC-PNRR-MdS-RegioneLazioASLRM1-CAMBIAMENTI CLIMATICI-Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia	Entrate con dest.vincolata	70.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		70.000,00	
	Z0PNC004 Totale				70.000,00	70.000,00
Z0PNC007	PNC-PNRR-MdS-Regione Calabria-II buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere	Entrate con dest.vincolata	17.500,00			
		Attività tecnico-scientifiche		17.500,00		
Z0PNC007 Totale				17.500,00	17.500,00	
C03-GEO	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	14.000,00		
			Attività tecnico-scientifiche		14.000,00	
	H0C10019 Totale				14.000,00	14.000,00
	H0C10021	CE-HorizonEurope Geo-INQUIRE sviluppo dei servizi di accesso ai dati dei sondaggi geologici e dei metadati per i modelli geologici di sottosuolo (coord.GFZ DEUTSCHESGEOFORSCHUNGSZENTRUM)	Entrate con dest.vincolata	66.875,00		
			Attività tecnico-scientifiche		1.573,60	
			Personale TD compresa IRAP		49.926,40	
			Personale TI e Overheads		15.375,00	
	H0C10021 Totale				66.875,00	66.875,00
	H0C20006	REGIONE LAZIO - Monitoraggio acque potabili irrigue e domestiche nell'ambito del programma di bonifica del SIN del fiume Sacco	Entrate con dest.vincolata	12.913,13		
			Attività tecnico-scientifiche		1.500,00	
			Personale TI e Overheads		11.413,13	
	H0C20006 Totale				12.913,13	12.913,13
	H0C30002	CNR-IGAG-Studi di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) nella regione Etna	Entrate con dest.vincolata	68.897,00		
			Attività tecnico-scientifiche		68.897,00	
	H0C30002 Totale				68.897,00	68.897,00
H0C40004	CE - EMODNET 5 european marine observation and data network lot 2 - capofila Geologian Tutkimuskeskus (GTK)	Entrate con dest.vincolata	70.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		70.000,00		
H0C40004 Totale				70.000,00	70.000,00	
H0C50010	MiTE - interoperabilità tra i sistemi informativi di gestione degli interventi per la mitigazione del dissesto idrogeologico attuazione art 36ter commi 15-19 DL 77/2021 (RenDIS)	Entrate con dest.vincolata	36.150,00			
		Attività tecnico-scientifiche		2.406,95		
		Personale TD compresa IRAP		33.743,05		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	HOC50010 Totale			36.150,00	36.150,00
	HOC50013	PCM DIPARTIMENTO CASA ITALIA - accordo di collaborazione per funzionalità della piattaforma ReNDiS	Entrate con dest.vincolata	50.000,00	
Attività tecnico-scientifiche				3.260,50	
Personale TD compresa IRAP				46.739,50	
	HOC50013 Totale			50.000,00	50.000,00
	HOC60011	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	Quota ISPRA	948,27	
Entrate con dest.vincolata			14.550,89		
Attività tecnico-scientifiche				11.463,29	
Personale TI e Overheads				4.035,87	
	HOC60011 Totale			15.499,16	15.499,16
	HOC60012	CE-H2020-EJP-SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils Coord. CREA-AA (ISPRA terza parte)	Quota ISPRA	16.538,54	
Entrate con dest.vincolata			41.540,34		
Attività tecnico-scientifiche				7.230,00	
Personale TD compresa IRAP				40.848,88	
Personale TI e Overheads				10.000,00	
	HOC60012 Totale			58.078,88	58.078,88
	HOC60013	CE-CNR-IIA-NewLife4DryLands - Remote sensing oriented based nature solutions towards a new life for drylands (GA n. LIFE19 PRE/IT/000007) - Coord. CNR-IIA	Quota ISPRA	6.000,00	
Entrate con dest.vincolata			15.749,89		
Attività tecnico-scientifiche				18.749,89	
Personale atipico (AdR/Borsisti)				1.000,00	
Personale TI e Overheads				2.000,00	
	HOC60013 Totale			21.749,89	21.749,89
	HOC80005	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali	Entrate con dest.vincolata	29.900,00	
Attività tecnico-scientifiche				7.206,18	
Personale TD compresa IRAP				22.693,82	
	HOC80005 Totale			29.900,00	29.900,00
	HOC80006	CE-HorizonEurope-GESEU -Implementare un servizio geologico per supportare l'uso sostenibile del sottosuolo in Europa (Coord. EuroGeoSurveys EGS)	Avanzo vinc.	188.471,99	
Quota ISPRA			23.179,88		
Entrate con dest.vincolata			85.022,32		
Attività tecnico-scientifiche				4.000,00	
Personale TD compresa IRAP				210.159,48	
Personale TI e Overheads				82.514,71	
	HOC80006 Totale			296.674,19	296.674,19
	HOC80008	CE-HORIZON-CL4-CIRAN-Critical RAW materials extraction in environmentally protected areas-Project 101091483-Coord.INTERNATIONAL RAW MATERIALS OBSERVATORY AISBL (INTRAW)	Avanzo vinc.	47.578,13	
Attività tecnico-scientifiche				10.765,63	
Personale TI e Overheads				36.812,50	
	HOC80008 Totale			47.578,13	47.578,13
	HOD00002	Vendita prodotti cartografici ed editoriali	Entrate con dest.vincolata	4.000,00	
Attività tecnico-scientifiche				4.000,00	
	HOD00002 Totale			4.000,00	4.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
	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	100.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		100.000,00
			H0S50003 Totale		
	X0PANGE0	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)	Entrate con dest.vincolata	25.664,11	
			Attività tecnico-scientifiche		9.572,11
			Personale TI e Overheads		16.092,00
	X0PANGE0 Totale			25.664,11	25.664,11
	Z0PNRR01	PNRR-M4C2-3.1-MUR- INGV-MEET-Monitoring Earth's Evolution and Tectonics (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Entrate con dest.vincolata	106.406,51	
			Personale TD compresa IRAP		101.229,14
			Personale TI e Overheads		5.177,37
	Z0PNRR01 Totale			106.406,51	106.406,51
	Z0PNRR02	PNRR-M4C2-3.1-MUR-ISPRA-GeoSciences IR- Infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Entrate con dest.vincolata	1.166.887,18	
			Attività tecnico-scientifiche		273.537,14
			Personale TD compresa IRAP		817.013,96
			Personale TI e Overheads		76.336,08
Z0PNRR02 Totale			1.166.887,18	1.166.887,18	
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
	L0000032	PROVINCIA CROTONE-Ma.Ro.Ma "Marine Remote Mapping" - Impiego di nuove tecnologie integrate di monitoraggio dello stato di conservazione della biodiversità mediante sistemi da remoto.	Entrate con dest.vincolata	18.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		14.350,00
			Personale TI e Overheads		3.650,00
	L0000032 Totale			18.000,00	18.000,00
	L0000033	REGIONE TOSCANA-CONCORDIA 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	10.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		10.000,00
	L0000033 Totale			10.000,00	10.000,00
	L0000035	CE-LIFE-CONCEPTU MARIS Conservation of Cetaceans and Pelagic sea Turtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability (Coord. ISPRA)	Avanzo vinc.	0,00	
			Quota ISPRA	37.430,46	
			Entrate con dest.vincolata	165.634,40	
			Attività tecnico-scientifiche		35.289,43
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		24.892,36
Personale TD compresa IRAP				54.465,17	
Personale TI e Overheads		88.417,90			
L0000035 Totale			203.064,86	203.064,86	
L00AMC01	MIPAAF Regolamento 708/2007-supporto per la gestione	Entrate con dest.vincolata	19.460,00		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		del registro delle introduzioni di specie aliene in acquacoltura e attività di segreteria tecnica del comitato	Attività tecnico-scientifiche		5.083,80
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		14.376,20
		L00AMC01 Totale		19.460,00	19.460,00
L00AMC02	MUR-Fish RISE - Miglioramento dell performance della maricoltura, in riferimento ai cambiamenti climatici		Entrate con dest.vincolata	9.168,00	
			Attività tecnico-scientifiche		9.168,00
		L00AMC02 Totale		9.168,00	9.168,00
L00AVM13	UNIMILANO - STUDIO MIGRAZIONE UCCELLI		Entrate con dest.vincolata	4.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		4.500,00
		L00AVM13 Totale		4.500,00	4.500,00
L00AVM14	FONDATION SEGRE - Preventing raptors electrocutions in Sardinia		Quota ISPRA	27.717,50	
			Entrate con dest.vincolata	20.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		23.000,00
			Personale TI e Overheads		24.717,50
		L00AVM14 Totale		47.717,50	47.717,50
L00AVM17	MASE-Direttive Uccelli 2009/147/CE e Habitat 92/43/CEE e delle convenzioni internazionali in materia di conservazione delle specie		Entrate con dest.vincolata	150.431,76	
			Attività tecnico-scientifiche		28.481,42
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.020,00
			Personale TD compresa IRAP		108.930,34
		L00AVM17 Totale		150.431,76	150.431,76
L00CFL05	MITE-CARTAGENA attuazione obbighi protocollo Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala - Lumpur		Entrate con dest.vincolata	91.130,00	
			Quota ISPRA	16.651,00	
			Attività tecnico-scientifiche		19.257,24
			Personale TD compresa IRAP		81.697,76
			Personale TI e Overheads		6.826,00
		L00CFL05 Totale		107.781,00	107.781,00
L00CFL06	CUFA-APINCITTA -supporto scientifico alla realizzazione del progetto di monitoraggio tramite le api (Apis mellifera) della biodiversità e di alcuni inquinanti di interesse sanitario in ambiente urbani		Entrate con dest.vincolata	28.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		28.500,00
		L00CFL06 Totale		28.500,00	28.500,00
L00CFN08	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italiana" LIFE17 NAT/IT/000588		Entrate con dest.vincolata	260.324,01	
			Attività tecnico-scientifiche		199.043,93
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		47.784,73
			Personale TD compresa IRAP		1.948,50
			Personale TI e Overheads		11.546,85
		L00CFN08 Totale		260.324,01	260.324,01
L00CFN11	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale		Entrate con dest.vincolata	559,32	
			Attività tecnico-scientifiche		559,32
		L00CFN11 Totale		559,32	559,32
L00CFN17	MITE-IAS specie esotiche invasive D.Lgs.230/2017 adeguamento normativa nazionale alle disposizioni del		Entrate con dest.vincolata	119.962,50	
			Attività tecnico-scientifiche		67.256,62

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		regolamento (UE) n. 1143/2014 che individua il MiTE quale autorità competente e ISPRA quale organo tecnico	Personale TD compresa IRAP		52.705,88
		L00CFN17 Totale		119.962,50	119.962,50
L00CFN18	MITE - Attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat 2022-2025		Entrate con dest.vincolata	187.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		118.437,51
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		14.597,32
		L00CFN18 Totale		187.500,00	187.500,00
L00CFN20	REGIONE SICILIA - PIANO FAUNISTICO VENATORIO		Entrate con dest.vincolata	220.267,41	
			Attività tecnico-scientifiche		165.802,24
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
		L00CFN20 Totale		220.267,41	220.267,41
L00CFN21	REGIONE ABRUZZO - Individuazione rotte migratorie		Entrate con dest.vincolata	5.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
		L00CFN21 Totale		5.000,00	5.000,00
L00CFN22	IZS PIEMONTE LIGURIA VALLE D'AOSTA - SUINNOVA Peste Suina Africana studio di tecnologie innovative in campo per l'eradicazione della malattia (Progetto Di Ricerca Corrente 2022 - IZS PLV 05/22 RC)		Entrate con dest.vincolata	5.463,60	
			Attività tecnico-scientifiche		4.100,00
			Personale TI e Overheads		1.363,60
		L00CFN22 Totale		5.463,60	5.463,60
L00CFN24	SGPR - GESTIONE TENUTA CASTELPORZIANO 2023-2025		Entrate con dest.vincolata	36.833,33	
			Attività tecnico-scientifiche		33.150,00
			Personale TI e Overheads		3.683,33
		L00CFN24 Totale		36.833,33	36.833,33
L00CGE22	UNI.VIENNA - UNI. SASSARI - Urbanization of a top predator		Entrate con dest.vincolata	12.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		12.500,00
		L00CGE22 Totale		12.500,00	12.500,00
L00CGE26	ERSAF Ente Regionale Servizi Agricoltura e Foreste - REGIONE LOMBARDIA - UNIPAVIA - monitoraggio molecolare ibridazione antropogenica Lupo appennino PAvese (ambito progetto LIFE18 NAT/IT/000972 LIFE WOLFALPS EU)		Entrate con dest.vincolata	2.950,00	
			Attività tecnico-scientifiche		2.950,00
		L00CGE26 Totale		2.950,00	2.950,00
L00CGE27	UNIVERSITA' DI SASSARI - MONITORAGGIO MOLECOLARE LUPO E ORSO		Entrate con dest.vincolata	19.320,00	
			Attività tecnico-scientifiche		6.300,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.020,00
		L00CGE27 Totale		19.320,00	19.320,00
L00CGE28	REGIONE LAZIO - ORSO MARSICANO 2023-2025		Quota ISPRA	10.000,00	
			Entrate con dest.vincolata	10.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		9.000,00
			Personale TI e Overheads		11.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		L00CGE28 Totale		20.000,00	20.000,00
	L00CGE29	MASE - ANALISI GENETICHE CITES 2023-2025	Entrate con dest.vincolata	185.363,83	
			Attività tecnico-scientifiche		52.000,00
			Personale TD compresa IRAP		123.180,31
			Personale TI e Overheads		10.183,52
		L00CGE29 Totale		185.363,83	185.363,83
	L00CGE31	PARCHI NAZIONALI - monitoraggio genetico del lupo (canis lupus) nell'ambito del progetto di sistema	Entrate con dest.vincolata	47.980,00	
		WOLFNEXT -parchi a sistema per il futuro del lupo in Italia (Direttiva 6372/UDCM 31.03.2021 - Direttiva 22053/UDCM 05.10.2022)	Attività tecnico-scientifiche		26.660,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.020,00
			Personale TI e Overheads		8.300,00
		L00CGE31 Totale		47.980,00	47.980,00
	L00CGE32	UNIVERSITA' DI SASSARI-approfondimento delle conoscenze	Entrate con dest.vincolata	12.000,00	
		sulla biologia della popolazione di lupo (Canis lupus) all'interno del Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi	Attività tecnico-scientifiche		10.800,00
			Personale TI e Overheads		1.200,00
		L00CGE32 Totale		12.000,00	12.000,00
	L00CIT07	CE-HorizonEurope-GES4SEAS-Valutazione buono stato ambientale nella quattro regioni marine europee e metodi valutazione impatti cumulativi sulle componenti ecosistemiche (Capofila FUNDACION AZTI)	Avanzo vinc.	98.403,47	
			Entrate con dest.vincolata	15.716,87	
			Attività tecnico-scientifiche		2.500,00
			Personale TD compresa IRAP		108.930,34
			Personale TI e Overheads		2.690,00
		L00CIT07 Totale		114.120,34	114.120,34
	L00EPD10	REGIONE EMILIA-ROMAGNA - COMBI "CONoscere e Monitorare la Biodiversità" attuazione in Emilia Romagna della Direttiva 92/43/CEE "Habitat"	Entrate con dest.vincolata	1.470,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.470,00
		L00EPD10 Totale		1.470,00	1.470,00
	L00EPD11	UNITORINO - Organismi acquatici Direttiva Acque	Avanzo vinc.	4.249,60	
			Attività tecnico-scientifiche		4.249,60
		L00EPD11 Totale		4.249,60	4.249,60
	L00EPD12	PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO - Ricerca e tutela uccelli marini 2023-206	Entrate con dest.vincolata	20.500,00	
			Attività tecnico-scientifiche		20.500,00
		L00EPD12 Totale		20.500,00	20.500,00
	L00EPD13	CE-LIFE22-MARENATURA-Conservation of priority species of marine megafauna in Greece and Italy - Project n. 101113792 - Coord. HCMR Hellenic Centre for Marine Research	Quota ISPRA	146.978,73	
			Entrate con dest.vincolata	532.795,21	
			Attività tecnico-scientifiche		522.700,00
			Personale TD compresa IRAP		39.587,60
			Personale TI e Overheads		117.486,34
		L00EPD13 Totale		679.773,94	679.773,94
	L00EPD14	CE-LIFE22-TETIDE-Turning Eradication Targets Into	Quota ISPRA	43.078,98	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		Durable Effects - Project 101113950 - Coord. PN Arcipelago Toscano	Entrate con dest.vincolata	34.127,21	
			Attività tecnico-scientifiche		32.000,00
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		13.020,00
			Personale TI e Overheads		32.186,19
		L00EPD14 Totale		77.206,19	77.206,19
	L00HBT16	CE-LIFE20-SEA.NET Azioni urgenti per l'implementazione della rete dei siti Natura 2000 a mare (Coord. Legambiente Onlus)	Avanzo vinc.	43.258,14	
			Quota ISPRA	71.328,75	
			Entrate con dest.vincolata	54.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		34.877,04
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		79.244,68
		L00HBT16 Totale		168.586,89	168.586,89
	L00HBT20	CE-HEurope-OBAMA-NEXT sviluppare degli strumenti per fornire informazioni che caratterizzino gli ecosistemi marini e la loro biodiversità	Avanzo vinc.	134.828,13	
			Entrate con dest.vincolata	14.288,00	
			Attività tecnico-scientifiche		54.593,65
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17
			Personale TI e Overheads		40.057,31
		L00HBT20 Totale		149.116,13	149.116,13
	L00HBT21	EEA-ETC/BE-Implementing Framework Partnersheep Agreement PA/OCP/EEA/NCE/21/001-ETC BE	Quota ISPRA	5.223,00	
			Entrate con dest.vincolata	47.009,00	
			Attività tecnico-scientifiche		44.786,00
			Personale TI e Overheads		7.446,00
		L00HBT21 Totale		52.232,00	52.232,00
	L0ACAM21	CNR-INM Progetto TIMIDRAM -Taratura di Idrofoni per Misure Di Rumore Ambientale Marino	Entrate con dest.vincolata	200,00	
			Attività tecnico-scientifiche		200,00
		L0ACAM21 Totale		200,00	200,00
	L0ACAM25	CE-LIFE21-SAP-NAT-REEFOREST Monitoraggio sperimentazione e applicazione di tecniche di restoration di Cystoseira nei parchi italiani	Quota ISPRA	7.031,25	
			Entrate con dest.vincolata	23.900,00	
			Attività tecnico-scientifiche		23.900,00
			Personale TI e Overheads		7.031,25
		L0ACAM25 Totale		30.931,25	30.931,25
	L0ACAS04	MATTM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.	Avanzo vinc.	0,00	
			Entrate con dest.vincolata	37.800,00	
			Attività tecnico-scientifiche		37.800,00
		L0ACAS04 Totale		37.800,00	37.800,00
	L0ACAS05	ARPA PIEMONTE - Miglioramento aspetti idromorfologici dei corpi idrici	Entrate con dest.vincolata	8.800,00	
			Attività tecnico-scientifiche		8.000,00
			Personale TI e Overheads		800,00
		L0ACAS05 Totale		8.800,00	8.800,00
	L0SOST10	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università	Avanzo vinc.	8.191,72	
			Entrate con dest.vincolata	17.871,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE	
		di Pisa	Attività tecnico-scientifiche		11.191,72	
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		5.947,00	
			Personale TI e Overheads		8.924,00	
	L0SOST10 Totale				26.062,72	26.062,72
	L0SOST12	CISP Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli - NatureBosniaErzegovina: aree protette e sviluppo sostenibile AID 012003	Entrate con dest.vincolata	8.304,93		
			Attività tecnico-scientifiche		8.304,93	
	L0SOST12 Totale				8.304,93	8.304,93
	X0000018	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural heritage Project n. 101095322 (Coord. CNR-IRSA)	Avanzo vinc.	79.698,72		
			Attività tecnico-scientifiche		7.100,00	
			Personale TD compresa IRAP		54.465,17	
			Personale TI e Overheads		18.133,55	
	X0000018 Totale				79.698,72	79.698,72
	Z0PNC002	PNC-PNRR-MdS-Regione Campania-BIOPLAST4SAFE- Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health	Avanzo vinc.	22.972,00		
			Entrate con dest.vincolata	33.402,50		
			Attività tecnico-scientifiche		54.222,00	
			Personale TI e Overheads		2.152,50	
	Z0PNC002 Totale				56.374,50	56.374,50
	Z0PNRR03	PNRR-M2C4-3.5-MiTE-MER-Marine Ecosystem Restoration (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Avanzo vinc.	25.665.595,72		
			Entrate con dest.vincolata	94.924.828,56		
			Attività tecnico-scientifiche		119.889.256,00	
			Personale TD compresa IRAP		701.168,28	
Z0PNRR03 Totale				120.590.424,28	120.590.424,28	
Z0PNRR08	PNRR-M4C2-3.1-MUR-CNR-ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Entrate con dest.vincolata	611.897,35			
		Attività tecnico-scientifiche		460.400,00		
		Personale TD compresa IRAP		111.466,68		
		Personale TI e Overheads		40.030,67		
Z0PNRR08 Totale				611.897,35	611.897,35	
Z0PNRR09	PNRR-M4C2-3.2-MASE-DIGITAP-Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette	Entrate con dest.vincolata	359.000,00			
		Attività tecnico-scientifiche		234.000,00		
		Personale TD compresa IRAP		125.000,00		
Z0PNRR09 Totale				359.000,00	359.000,00	
C05-AGP	N0AGRPBO	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo	Entrate con dest.vincolata	20.720,00		
			Attività tecnico-scientifiche		20.720,00	
	N0AGRPBO Totale				20.720,00	20.720,00
	N0FORPBO	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia	Entrate con dest.vincolata	3.500,00		
Attività tecnico-scientifiche				3.500,00		
N0FORPBO Totale				3.500,00	3.500,00	
C07-CRE	C00TEAM3	MASE-TEAM3 - Supporto tecnico-scientifico in tema di prevenzione e lotta agli inquinamenti marino costieri causati da idrocarburi e altre sostanze pericolose e nocive	Entrate con dest.vincolata	36.750,00		
			Attività tecnico-scientifiche		33.000,00	
			Personale TD compresa IRAP		3.750,00	

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		(HNS)			
		C00TEAM3 Totale		36.750,00	36.750,00
	C0IRAMAR	CE-IRA-Mar "Improving the Integrated Response to pollution Accident at sea and chemical risk in port" (Coord. Secrétariat général de la mer - SGMER)	Quota ISPRA	3.561,79	
			Entrate con dest.vincolata	1.991,59	
			Attività tecnico-scientifiche		850,00
			Personale TI e Overheads		4.703,38
		C0IRAMAR Totale		5.553,38	5.553,38
C08-LAB	T0ADBPO1	AUTORITA' BACINO DISTRETTUALE FIUME PO'-EOB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato ecologico	Entrate con dest.vincolata	16.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		16.000,00
		T0ADBPO1 Totale		16.000,00	16.000,00
	T0CREA01	CREA-Sperimentazione di protocolli di campionamento per l'identificazione di microartropodi e valutazione ecofisiologiche finalizzate alla gestione sostenibile dei suoli agrari e forestali	Entrate con dest.vincolata	1.636,50	
			Attività tecnico-scientifiche		1.472,85
			Personale TI e Overheads		163,65
		T0CREA01 Totale		1.636,50	1.636,50
	T0ENEL21	ENEL PRODUZIONE SpA -Validazione del Piano di biomonitoraggio quadriennale e dei rapporti di avanzamento annuali	Entrate con dest.vincolata	12.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		5.000,00
			Personale TI e Overheads		7.000,00
		T0ENEL21 Totale		12.000,00	12.000,00
	T0MAGRA2	ENTE PARCO REGIONALE MONTEMARCELLO-MAGRA-VARA Sperimentazione ed implementazione di protocolli di campionamento finalizzati alla bioindicazione e alla valutazione dello stato ecologico all'interno del territorio del parco e delle ZSC connesse	Entrate con dest.vincolata	4.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		3.600,00
			Personale TI e Overheads		400,00
		T0MAGRA2 Totale		4.000,00	4.000,00
	X0000017	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean (Coord. Legambiente)	Avanzo vinc.	49.021,66	
			Quota ISPRA	11.904,75	
			Attività tecnico-scientifiche		11.000,00
			Personale TD compresa IRAP		49.926,41
			Personale TI e Overheads		0,00
	X0000017 Totale		60.926,41	60.926,41	
Z0PNC005	PNC-PNRR-MdS-RegioneMolise-CAP-FISH Valutazione della presenza di contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del Mar Mediterraneo	Entrate con dest.vincolata	142.275,00		
		Attività tecnico-scientifiche		142.275,00	
	Z0PNC005 Totale		142.275,00	142.275,00	
C09-RIF	S000RIN2	MiTE - RIN2 - Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006	Entrate con dest.vincolata	2.000.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		1.727.674,15
			Personale TD compresa IRAP		272.325,85
		S000RIN2 Totale		2.000.000,00	2.000.000,00

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
C10-COS	P0020412	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente	Entrate con dest.vincolata	280.422,51	
			Attività tecnico-scientifiche		280.422,51
	P0020412 Totale			280.422,51	280.422,51
	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	19.066,13	
			Attività tecnico-scientifiche		19.066,13
	P0022053 Totale			19.066,13	19.066,13
	P0022055	REGIONE TOSCANA-SIN Orbetello-RELOAD- Attualizzazione e completamento indagini per la determinazione dei valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello	Entrate con dest.vincolata	140.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		98.721,02
			Personale TD compresa IRAP		27.278,98
			Personale TI e Overheads		14.000,00
	P0022055 Totale			140.000,00	140.000,00
	P023SIAM	PCM-Dip.Protezione Civile-sviluppo conoscenze, metodologie e tecnologie per la piena attivazione del Sistema d'Alertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma (SiAM-Direttiva CM 17/02/2017)	Entrate con dest.vincolata	205.000,00	
			Attività tecnico-scientifiche		81.472,06
			Personale TD compresa IRAP		123.527,94
	P023SIAM Totale			205.000,00	205.000,00
	P0ANTR07	CE-LIFE20-STRONG SEA_LIFE Survey and TRreatment ON Ghost Nets Sea LIFE (GA LIFE20 NAT/IT/000067 - Coord. ISPRA)	Entrate con dest.vincolata	221.874,33	
			Attività tecnico-scientifiche		74.686,13
			Personale TD compresa IRAP		49.926,40
			Personale TI e Overheads		97.261,80
	P0ANTR07 Totale			221.874,33	221.874,33
	P0ANTR08	REGIONE SICILIA-MASE-Attuazione del piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella rada di Augusta	Entrate con dest.vincolata	599.940,00	
			Attività tecnico-scientifiche		527.319,78
			Personale TD compresa IRAP		72.620,22
P0ANTR08 Totale			599.940,00	599.940,00	
P0ANTR09	Commissario Straordinario completamento infrastruttura Costa Morena Est-Porto di Brindisi- supervisione e supporto relativo alle attività di campionamento e alle modalità di restituzione dei dati (artt. 6-9-11 dell'Allegato A al DM 7/11/2008)	Entrate con dest.vincolata	20.000,00		
		Attività tecnico-scientifiche		20.000,00	
P0ANTR09 Totale			20.000,00	20.000,00	
P0ECO002	CE-LIFE22-GREENLIFE4SEAS- Risanamento e stabilizzazione meccanica dei sedimenti dragati con utilizzo di leganti green realizzati dal riciclo di rifiuti provenienti da attività di mitili Project 101114177 - Coord. Politecnico Bari	Quota ISPRA	11.658,72		
		Attività tecnico-scientifiche		3.640,00	
		Personale atipico (AdR/Borsisti)		6.510,00	
		Personale TI e Overheads		1.508,72	
P0ECO002 Totale			11.658,72	11.658,72	
X0000017	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to	Avanzo vinc.	48.590,10		
		Quota ISPRA	11.904,75		

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

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	Classificazione gestionale	STANZIAMENTI ENTRATE	STANZIAMENTI SPESE
		mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean (Coord. Legambiente)	Attività tecnico-scientifiche		5.779,48
			Personale TD compresa IRAP		49.926,40
			Personale TI e Overheads		4.788,97
		X0000017 Totale		60.494,85	60.494,85
			Avanzo vinc.	26.784.654,54	
			Quota ISPRA	606.960,25	
			Entrate con dest.vincolata	111.165.403,67	
			Attività tecnico-scientifiche		130.244.357,24
			Personale atipico (AdR/Borsisti)		271.195,29
			Personale TD compresa IRAP		6.605.507,36
			Personale TI e Overheads		1.435.958,57
		Totale complessivo		138.557.018,46	138.557.018,46

Allegato 1 - Tabella Dati finanziari 2024 per CRA/Capitolo

Capitolo	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Totale	
0030	Avanzo di amministrazione vincolato (progetti)	37.420.664,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37.420.664,85	
0031	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	922.948,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	922.948,00	
0032	Avanzo di amministrazione vincolato (TFR/TFS dipendenti)	41.772.102,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41.772.102,08	
		80.115.714,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.115.714,93	
0050	Contributi a carico dello Stato	0,00	115.042.491,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115.042.491,11	
0080	Altri finanziamenti da parte dello Stato	0,00	0,00	139.966,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139.966,48	
0120	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	0,00	1.648.599,57	1.627.841,50	332.817,53	97.409.580,14	0,00	36.750,00	163.911,50	2.000.000,00	104.203.506,37	
0130	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	0,00	0,00	531.254,03	0,00	8.304,93	0,00	12.000,00	0,00	280.422,51	831.981,47	
0220	Proventi derivanti da certificazioni e controlli	0,00	0,00	2.344.311,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.344.311,00	
0330	Interessi attivi su depositi, conti correnti, mutui e prestiti	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	
0360	Altri interessi attivi	0,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.500,00	
0440	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	0,00	0,00	0,00	0,00	65.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.000,00	
0450	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	0,00	5.000,00	0,00	0,00	125.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130.000,00	
0460	Rimborsi di spese per mensa	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	
0470	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	0,00	0,00	0,00	0,00	1.600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.600,00	
0510	Altre entrate eventuali	0,00	8.500,00	0,00	104.000,00	11.500,00	24.220,00	0,00	0,00	0,00	148.220,00	
0530	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	0,00	708.049,05	134.390,82	1.471.738,84	970.873,72	0,00	1.991,59	0,00	221.874,33	3.508.918,35	
0550	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	375.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	375.000,00	
0761	TFR/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
0762	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	0,00	0,00	0,00	0,00	9.700.403,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.700.403,00	
0790	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00	
0791	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	3.300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.300.000,00	
		0,00	117.414.174,73	4.777.763,83	1.908.556,37	98.400.258,79	13.851.223,00	38.741,59	175.911,50	2.000.000,00	1.486.302,97	240.052.932,78
7001	Ritenute erariali ai dipendenti e assimilati	0,00	0,00	0,00	0,00	19.600.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.600.000,00	
7002	Ritenute erariali ai lavoratori autonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7100	Ritenute previdenziali ed assistenziali ai dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	6.300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.300.000,00	
7101	Ritenute previdenziali ed assistenziali ai lavoratori autonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	
7300	Altre ritenute al personale dipendente per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	
7317	Trasf. da Regioni e Province Autonome per c/terzi	0,00	0,00	0,00	80.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80.000,00	
7337	Trasf. dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi	0,00	0,00	0,00	3.863.361,77	1.599.003,10	0,00	0,00	0,00	401.947,20	5.864.312,07	
7338	Trasf. da ltre imprese c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	
7400	IVA (Split payment)	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00	
7401	IVA (escluso split payment)	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	
7500	Spese non andate a buon fine	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7501	Depositi cauzionali ricevuti da terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7502	Altre partite di giro	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	
7600	Costituzione fondi economici e carte aziendali	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	
		0,00	0,00	0,00	3.943.361,77	1.649.003,10	32.425.000,00	0,00	0,00	0,00	401.947,20	38.419.312,07
	TOTALE ENTRATE	80.115.714,93	117.414.174,73	4.777.763,83	5.851.918,14	100.049.261,89	46.276.223,00	38.741,59	175.911,50	2.000.000,00	1.888.250,17	358.587.959,78

Allegato 1 - Tabella Dati finanziari 2024 per CRA/Capitolo

Capitolo		C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Totale
1001	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione	0,00	239.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239.000,00
1002	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
1003	Missione e rimborsi agli organi collegiali di amministrazione e di revisione	0,00	6.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00
1080	Spese per personale derivanti da contenzioso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00
1100	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.808.257,41	0,00	0,00	0,00	0,00	44.808.257,41
1101	Assegni familiari	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
1110	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.106.935,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5.106.935,68
1131	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.605.043,16	0,00	0,00	0,00	0,00	13.605.043,16
1132	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.000,00
1133	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per personale con assegni di ricerca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.341,29	0,00	0,00	0,00	0,00	25.341,29
1134	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
1135	Oneri per previdenza complementare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.500,00
1150	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.746.665,26	0,00	0,00	0,00	0,00	10.746.665,26
1160	Fondo per i rinnovi contrattuali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	922.948,00	0,00	0,00	0,00	0,00	922.948,00
1170	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.127.932,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1.127.932,14
1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	47.700,00	58.400,00	359.000,00	53.950,00	12.000,00	26.000,00	4.611,80	2.500,00	52.000,00	616.161,80
1181	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'estero)	0,00	0,00	190.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	195.500,00
1182	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)	0,00	18.000,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.000,00
1183	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	0,00	149.691,61	35.720,00	42.283,51	160.906,78	0,00	850,00	11.000,00	0,00	26.202,48	426.654,38
1184	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni in Italia e all'estero)	0,00	65.325,72	83.690,06	53.406,92	619.004,93	0,00	11.000,00	26.350,00	112.500,00	83.572,86	1.054.850,49
1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	63.600,00	63.000,00	30.800,00	21.900,00	0,00	8.000,00	1.000,00	2.000,00	15.000,00	205.300,00
1210	Spese trasporto del personale per e dai centri	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
1220	Funzionamento servizio mensa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	678.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	678.000,00
1250	Personale comandato da altre Amministrazioni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
1261	Formazione al personale su norme anticorruzione	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00
1264	Spese per la formazione obbligatoria del personale	0,00	8.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00
1265	Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00
1266	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)	0,00	10.000,00	26.000,00	15.000,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.000,00
1270	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00
1280	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.500,00
1291	Compensi per docenze a dipendenti a tempo indeterminato	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00
1480	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.	0,00	90.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.000,00
1511	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	0,00	184.813,77	472.549,01	50.430,00	432.050,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.000,00	1.152.842,78
1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	368.349,95	975.591,53	224.184,78	96.871.738,24	5.000,00	11.000,00	21.000,00	625.000,00	8.500,00	99.110.364,50
1513	Spese per missioni per personale non dipendente con contr. associatura o comandati da altre ammin.	0,00	9.555,46	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.555,46
1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	49.448,00	2.140,00	9.397,00	332.854,48	21.500,00	1.000,00	179.997,85	302.500,00	67.500,00	966.337,33
1543	Noleggio automezzi	0,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	19.640,29	0,00	0,00	0,00	0,00	39.640,29

Allegato 1 - Tabella Dati finanziari 2024 per CRA/Capitolo

Capitolo	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Totale	
1544	Noleggio natanti e aeromobili	0,00	0,00	0,00	50.000,00	104.000,00	0,00	0,00	0,00	3.500,00	157.500,00	
1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	665.532,92	0,00	0,00	0,00	665.532,92	
1551	Interventi sulle infrastrutture per adempimenti normativi in materia di sicurezza ed igiene dei luoghi di lavoro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1562	Manutenzione ed esercizio automezzi	0,00	0,00	0,00	0,00	14.500,00	27.987,51	0,00	0,00	0,00	42.487,51	
1563	Manutenzione ed esercizio natanti	0,00	0,00	0,00	0,00	470.000,00	755.000,00	0,00	0,00	0,00	1.225.000,00	
1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	4.100,00	7.804,00	33.300,00	12.968,00	0,00	5.000,00	4.000,00	0,00	89.672,00	
1573	Spese per l'organizzazione di convegni	0,00	241.750,00	50.200,00	17.832,17	31.912,24	0,00	20.000,00	0,00	20.000,00	381.694,41	
1574	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	0,00	50.000,00	12.691,69	0,00	29.618,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92.309,69	
1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia	0,00	112.000,00	5.720,00	417.515,42	75.332,33	7.500,00	500,00	0,00	30.000,00	8.000,00	656.567,75
1591	Imposta di registro e di bollo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
1610	Onorari e compensi per speciali incarichi	0,00	28.024,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.024,66
1620	Giardinaggio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
1630	Spese per accertamenti sanitari	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62.000,00
1642	Spese per concorsi da corrispondere a terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
1650	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
1661	Spese per riproduzione e fotoreproduzione all'esterno	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00
1670	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	3.776.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	3.828.000,00
1681	Spese per energia elettrica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	995.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	995.500,00
1682	Spese per acqua	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.500,00
1683	Spese per gas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	125.000,00
1684	Spese condominiali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.000,00
1690	Pulizia e disinfestazione locali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	667.862,30	0,00	0,00	0,00	0,00	667.862,30
1700	Guardiana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	786.071,77	0,00	0,00	0,00	0,00	786.071,77
1710	Spese postali	0,00	0,00	0,00	5.000,00	3.000,00	17.037,32	0,00	0,00	0,00	0,00	25.037,32
1711	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00	0,00	0,00	5.000,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	5.579,31	12.579,31
1721	Premi assicurativi sui beni mobili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00
1722	Premi assicurativi sui beni immobili	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00
1723	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	0,00	0,00	0,00	3.000,00	2.500,00	38.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.500,00
1730	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	0,00	5.000,00	19.896,91	5.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	34.896,91
1751	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.923,20	0,00	0,00	0,00	0,00	82.923,20
1752	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.700,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	51.700,00
1760	Acquisto di altri servizi	0,00	158,60	33.368,52	0,00	1.000,00	66.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.027,12
1780	Spese di rappresentanza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1791	Trasmissione dati e canoni vari	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	500,00
1792	Spese per telefonia fissa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.000,00
1793	Spese per telefonia mobile	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00
1801	Spese per la pubblicazione di bandi di gara	0,00	0,00	0,00	0,00	125.000,00	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140.000,00
1810	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00	296.040,77	256.061,28	8.056.000,00	7.388.277,51	0,00	0,00	0,00	627.674,15	556.940,00	17.180.993,71
1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	0,00	22.000,00	14.000,00	105.602,67	0,00	15.000,00	170.000,00	0,00	37.066,13	363.668,80
1860	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	5.000,00	0,00	35.000,00	0,00	240.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280.000,00
1871	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	288.908,30	40.000,00	100.000,00	2.500,00	180.000,00	12.000,00	10.100,00	0,00	5.500,00	639.008,30

Allegato 1 - Tabella Dati finanziari 2024 per CRA/Capitolo

Capitolo	C00-ISPRA	C01-DG	C02-VAL	C03-GEO	C04-BIO	C05-AGP	C07-CRE	C08-LAB	C09-RIF	C10-COS	Totale	
4240	Versamenti al fondo indennità di anzianità	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.300.000,00	0,00	0,00	0,00	3.300.000,00	
5000	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.566.209,73	0,00	0,00	0,00	5.566.209,73	
6265	Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8010	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	0,00	6.179,45	93.507,83	19.661.275,94	15.635.454,94	0,00	0,00	0,00	0,00	35.396.418,16	
8060	Fondo per TFR/TFS dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.072.102,08	0,00	0,00	0,00	45.072.102,08	
8062	Quota comp.cred. TFR/TFS dip.ex ENEA cap. 0762	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.700.403,00	0,00	0,00	0,00	9.700.403,00	
		0,00	4.480.755,41	2.760.130,83	29.666.628,85	122.757.137,12	156.946.559,59	130.350,00	467.804,65	1.732.174,15	320.168.647,71	
7001	Vers. ritenute erariali per c/dipendenti e assimilati	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.600.000,00	0,00	0,00	0,00	19.600.000,00	
7002	Vers. ritenute erariali per c/lavoratori autonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7100	Vers. ritenute previdenziali ed assistenziali per c/dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.300.000,00	0,00	0,00	0,00	6.300.000,00	
7101	Vers. ritenute previdenziali ed assistenziali per c/lavoratori autonomi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	0,00	0,00	0,00	200.000,00	
7300	Vers. di altre ritenute per c/dipendenti	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	0,00	0,00	0,00	700.000,00	
7315	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerc per c/terzi	0,00	0,00	0,00	979.300,43	121.558,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100.859,23	
7324	Trasf. a Università per c/terzi	0,00	0,00	0,00	2.964.061,34	418.996,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.383.057,34	
7325	Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	78.030,80	0,00	0,00	0,00	103.727,20	181.758,00	
7333	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	192.568,40	192.568,40	
7336	Trasf. ad altre Amministrazioni Centrali n.a.c. per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	173.373,00	0,00	0,00	0,00	0,00	173.373,00	
7337	Trasf. all'U.E. e resto del mondo per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	
7338	Trasf. a altre imprese per c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	401.983,00	0,00	0,00	0,00	0,00	401.983,00	
7339	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	410.061,50	0,00	0,00	0,00	105.651,60	515.713,10	
7400	IVA (Split payment)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00	0,00	0,00	0,00	3.000.000,00	
7401	IVA (escluso split payment)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	0,00	0,00	0,00	300.000,00	
7500	Spese non andate a buon fine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7501	Depositi cauzionali ricevuti da terzi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	0,00	0,00	0,00	100.000,00	
7502	Altre partite di giro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	0,00	0,00	0,00	2.000.000,00	
7600	Costituzione fondi economici e carte aziendali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	25.000,00	
		0,00	0,00	0,00	3.943.361,77	1.649.003,10	32.425.000,00	0,00	0,00	0,00	401.947,20	38.419.312,07
TOTALE SPESE		0,00	4.480.755,41	2.760.130,83	33.609.990,62	124.406.140,22	189.371.559,59	130.350,00	467.804,65	1.732.174,15	1.629.054,31	358.587.959,78