



RELAZIONE PROGRAMMATICA

TRIENNALE 2024-2026

SOMMARIO

DIREZIONE GENERALE	1
DIPARTIMENTO PER LA VALUTAZIONE I CONTROLLI E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE	3
DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA	6
DIPARTIMENTO PER IL MONITORAGGIO E LA TUTELA DELL'AMBIENTE E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA'	11
DIPARTIMENTO DEL PERSONALE E DEGLI AFFARI GENERALI	16
CENTRO NAZIONALE PER LE CRISI E LE EMERGENZE AMBIENTALI E IL DANNO	19
CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI	22
CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE	26
CENTRO NAZIONALE PER LA CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PROTEZIONE DELLA FASCIA COSTIERA E L'OCEANOGRAFIA OPERATIVA	28
SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA	33

DIREZIONE GENERALE

Nel triennio 2024-2026 ISPRA proseguirà nel percorso tracciato dalle linee del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) basato sulla trasformazione digitale, sulle tematiche ambientali, sulla formazione ambientale e sulla valorizzazione di donne e uomini che lavorano nella PA.

In ottemperanza a quanto prescritto all'art. 11 della Legge 132/2016, sarà gestito e sviluppato il **Sistema informativo nazionale ambientale**; il **SINA** con i punti focali regionali (PFR), cui concorrono i sistemi informativi regionali ambientali (SIRA) delle agenzie territorialmente competenti, costituisce la rete informativa nazionale ambientale denominata SINANET che garantisce la divulgazione di dati e informazioni in forma libera ed interoperabile. Saranno quindi curati l'aggiornamento delle piattaforme e dei moduli informativi tematici e il monitoraggio dei servizi di rete per la condivisione dei dati e il monitoraggio e controllo dell'attuazione della Direttiva INSPIRE a livello nazionale.

Verranno sviluppati strumenti dedicati per semplificare la condivisione online dei dati raccolti e per supportare le attività di comunicazione. L'EcoAtlante, concepito come punto d'accesso ai dati ambientali e territoriali, sarà migliorato e collegato alle banche dati ISPRA. Le attività di National Focal Point (NFP) e di coordinamento della rete Eionet saranno potenziate secondo le direttive dell'Agenzia Europea per l'Ambiente (EEA).

Sarà dato grande rilievo alla manutenzione e all'aggiornamento delle piattaforme e dei moduli informativi. Il monitoraggio dei servizi di rete, la conformità alla Direttiva INSPIRE e l'implementazione di una piattaforma Open Data saranno garantiti. Nel contesto del programma Copernicus, l'Italia contribuirà ai prodotti del Copernicus Land Monitoring Service e genererà cartografie nazionali di monitoraggio del territorio, lavorando a stretto contatto con il SNPA.

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 tutte le 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.

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

L'elaborazione di indicatori, indici e scenari costituisce un focus centrale, includendo l'arricchimento della banca dati Indicatori Ambientali di ISPRA. Si prevede la revisione dei core set di indicatori ISPRA per rispecchiare le nuove esigenze normative come il Green Deal, l'VIII PAA, il PNRR, la SNSVS e la Strategia Economia Circolare, con particolare attenzione a turismo ed economia circolare. Verranno elaborati indicatori SDG in collaborazione con ISTAT e saranno rivisti gli indicatori PAN e il relativo database. Ulteriori sviluppi comprendono l'analisi integrata e l'aggregazione degli indicatori, la costruzione di scenari ambientali e studi sulla percezione delle tematiche ambientali. L'annuario e i report sugli indicatori ambientali saranno creati tramite attività metodologiche e coordinamento dei GdL intersettoriali dell'Istituto. Si prevede la creazione di ulteriori tipologie di report basate sui dati del database e l'attivazione di progetti formativi ed educativi. Il ruolo di interfaccia tra la realtà nazionale e internazionale in materia di reporting e statistica ambientale è fondamentale, con supporto alle attività SNPA, MASE e cooperazione ambientale. Saranno gestiti adempimenti in conformità con normative e protocolli internazionali, incluso il trasferimento di statistiche dei rifiuti a EUROSTAT.

In ambito internazionale, vi è partecipazione a diverse iniziative, tra cui EUROSTAT, OECD, AEA, UNWTO e UNECE, affermando il coinvolgimento di ISPRA in varie reti e gruppi di esperti per la misurazione e la gestione sostenibile dell'ambiente e del turismo.

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

La **formazione ambientale**, in linea con gli obiettivi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza sul tema di educazione ambientale, sarà orientata alla sostenibilità attraverso la progettazione e realizzazione di corsi di formazione ambientale con le Unità tecniche dell'Istituto, anche nell'ambito di accordi con altri Soggetti Istituzionali e nell'ambito di progetti nazionali ed europei.

Nel triennio 2024-2026, si porterà avanti l'attività della Scuola di specializzazione in Discipline ambientali, con i finanziamenti derivanti dalla Legge 11 settembre 2020 n. 120, che assicurerà la formazione del personale del Ministero della Transizione Ecologica e lo sviluppo e l'accrescimento delle competenze delle figure dirigenziali e degli operatori del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA)

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

La **comunicazione** ISPRA sarà sempre più orientata ai prodotti digitali: gli eventi saranno per lo più trasmessi su nuovi sistemi di piattaforme online, dove poter interagire in dirette live di convegni, mostre e webinar per specialisti, parimenti le dirette Facebook e Youtube consentiranno un nuovo approccio immediato con il pubblico. Anche la piattaforma video e tv di ISPRA subirà una profonda innovazione, sia per quantità e qualità di video e documentari prodotti, sia sul fronte dell'informazione giornalistica via web-tv.

Proseguirà nel triennio l'attività di coordinamento tecnico del **Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente** svolta dal Consiglio SNPA al fine di migliorare la progettazione e lo sviluppo di strumenti tecnici e procedure operative che consentano di rispondere efficacemente e tempestivamente ai numerosi compiti di legge assegnati al Sistema dalla normativa di settore e dalla legge 28 giugno 2016, n. 132. Si punterà a rafforzare la capacità operativa del Consiglio SNPA di individuare e circoscrivere le priorità strategiche rispetto all'esterno anche nella logica dell'attuazione del PNRR e di relazionarsi efficacemente con la nuova componente tecnica costituita dalle Reti Tematiche e con gli Osservatori. In tal senso, l'azione di proposta dell'ISPRA e la cooperazione con le Agenzie consentirà ampi margini di miglioramento operativo delle attività in capo al Consiglio SNPA, quali ad esempio: le segnalazioni di proposte normative, il monitoraggio dei risvolti ambientali della programmazione europea e la partecipazione coordinata all'attuazione dei Piani e programmi, una migliore caratterizzazione della prospettiva ambientale uniforme anche nell'ambito dei processi di incentivazione energetica.

DIPARTIMENTO PER LA VALUTAZIONE I CONTROLLI E LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Nel triennio 2024-2026, verrà fornito supporto tecnico-scientifico alla Commissione istruttoria per l'**Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA/IPPC)** del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), includendo la redazione di relazioni per valutare la completezza delle domande di Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) e verificare l'applicazione delle Best Available Techniques (BAT). Continuerà anche la collaborazione nell'ambito dell'Accordo ISPRA-MASE per le attività legate al rischio di incidente rilevante e al Tavolo di Coordinamento per l'uniforme applicazione del D.Lgs. 105/2015.

Si effettueranno ispezioni presso lo stabilimento Acciaierie d'Italia S.p.A. (ex ILVA) per valutare l'esercizio ambientale a seguito di interventi pianificati e ispezioni semestrali presso la raffineria Isab Srl di Priolo Gargallo (SR), controlli negli impianti industriali con autorizzazione integrata ambientale statale (AIA) e ispezioni in stabilimenti con rischio di incidente rilevante superiore.

Si cureranno le funzionalità per gestire e aggiornare l'Inventario nazionale degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante, con ulteriori sviluppi per il portale WEB Seveso.

Attraverso la proroga dell'Accordo ISPRA-MASE, si intraprenderanno iniziative extra per AIA, IPPC e PRTR (Accordo di Siviglia).

In merito alle attività di rischio e sostenibilità ambientale, si condurranno analisi dei cicli produttivi e dei relativi impatti.

Nel 2024, si concluderà il Progetto "Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità: Studio sull'implementabilità di Bioraffinerie nella Regione Lazio (BBCircle)", nato dall'Accordo di collaborazione tra ISPRA e le Università La Sapienza, Tor Vergata e Uni Cusano, finanziato con fondi del POR FESR Lazio 2014-2020.

Proseguirà il supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS (CTVA), comprensivo della definizione, sviluppo e messa a punto di metodologie e strumenti per la VIA e la VAS, oltre alla formazione. Sarà garantito il supporto alle verifiche di ottemperanza dei decreti autorizzativi e collaborazione con Osservatori Ambientali. In ambito VAS, continueranno le attività di supporto tecnico-scientifico al MASE per le VAS regionali, per l'elaborazione della documentazione VAS di piani nazionali e il monitoraggio VAS, nonché l'emissione di osservazioni in qualità di Soggetto competente in materia ambientale per VAS nazionali/regionali.

Le attività di verifica dell'operatività del "sistema di abbattimento meccanico delle schiume" di ALNG S.R.L al terminale di rigassificazione di Porto Viro e la collaborazione con il MASE per autorizzazioni allo scarico in mare dalle piattaforme offshore per l'estrazione di idrocarburi continueranno. Sarà garantito il supporto tecnico-scientifico alle autorità competenti per la fase di esercizio dei terminali di rigassificazione di Piombino e Ravenna.

Saranno raccolti e analizzati dati e indicatori per produrre report sulla qualità ambientale in aree urbane e metropolitane, considerando i rapporti tra ambiente, salute e adattamento ai cambiamenti climatici. L'attività di supporto al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico proseguirà, così come la collaborazione con il Dipartimento di Epidemiologia della Regione Lazio per la mobilità sostenibile urbana e piani di risposta ai cambiamenti climatici.

Per quanto riguarda le **Certificazioni ambientali**, continueranno le attività di supporto al Comitato Ecolabel-Ecoaudit per la registrazione e rinnovo EMAS delle Organizzazioni, nonché la concessione del marchio Ecolabel UE. Sarà garantita la partecipazione a gruppi di lavoro per lo sviluppo/revisione dei criteri Ecolabel UE. Sarà assicurata anche la partecipazione al Forum degli Organismi Competenti (FCB) e al Forum degli Organismi per l'accreditamento e l'abilitazione (FALB) in ambito EMAS. Sarà fornito il puntuale contributo all'approvazione dei criteri ambientali minimi elaborati e proposti dai Gruppi di lavoro, attraverso la rappresentanza dell'Istituto nel Comitato di Gestione per l'attuazione del Piano d'azione nazionale sul Green Public Procurement (GPP). Le collaborazioni con soggetti terzi del settore pubblico, inquadrate in Protocolli appositi, permetteranno di rafforzare le strategie di promozione e diffusione degli strumenti volontari, anche in economia circolare.

Nel corso del triennio, 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". In questo contesto, 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 a scala locale, focalizzandosi sui temi guida: Cambiamenti Climatici, Economia Circolare, Smart City ed Agenda 2030. La ricognizione di esempi di azioni di successo supporterà l'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 attraverso il periodico "InnovAzioni per la sostenibilità locale".

Nel quadro dell'attività relativa alla "percezione e gestione sociale dei rischi ambientali", continueranno 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 per l'ultimo Atto Delegato (AD) del Regolamento Tassonomia. A livello nazionale, è prevista l'elaborazione di linee guida per la definizione di indicatori utili all'attuazione dei principi della finanza sostenibile.

A supporto del MASE per le attività sull'**inquinamento acustico** saranno effettuate le istruttorie dei Piani di contenimento e abbattimento del rumore presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale. 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 della Commissione Europea. 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 dei metadati relativi al rumore ambientale derivanti dagli adempimenti della Direttiva 2002/49/CE. Sarà inoltre assicurata la partecipazione ai lavori dell'EEA (in qualità di NRC on Noise) e del Gruppo di lavoro IGNA (EPA-Network Interest Group of Noise Abatement).

Nel triennio 2024-2026 proseguiranno le attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto, ai sensi del D.Lgs. 262/2006, attraverso ispezioni presso le aziende produttrici e/o mandatarie. Sarà garantita la partecipazione alle riunioni 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.

Per quanto riguarda le attività sull'**inquinamento elettromagnetico**, sarà implementato il Progetto CEM (ISPRA/SNPA/ENEA/CNR/ISS), finalizzato alla valutazione dell'esposizione ai campi elettromagnetici e a studi epidemiologici e di cancerogenesi sperimentale. Saranno inoltre 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 triennio 2024-2026 la gestione, l'aggiornamento e la revisione dell'inventario nazionale delle emissioni in aria. Si procederà alla rilevazione di indicatori e indici connessi, fornendo supporto tecnico/scientifico ai nodi locali del SNPA. Continuerà inoltre la 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), così come l'aggiornamento annuale del registro EPRTR e della banca dati dei grandi impianti di combustione (LCP) nell'ambito della Direttiva IED.

Nel 2024 terminerà la partecipazione al progetto ICAT (Initiative for Climate Action Transparency) della partnership UN Environment Programme-DTU (Denmark Technical University), avente l'obiettivo di fornire ai decisori dei vari paesi strumenti e supporto per misurare e valutare l'impatto delle loro azioni in tema di cambiamenti climatici. ISPRA

provvederà ad addestrare esperti di 11 paesi in via di sviluppo alla preparazione di inventari delle emissioni di gas serra secondo le metodologie sviluppate dall'IPCC, che sono utilizzate oggi soprattutto dai paesi sviluppati.

Sarà curata la predisposizione di scenari di emissione a medio e lungo termine (2050), e proseguirà il supporto al gruppo di lavoro coordinato dal MASE per l'aggiornamento del Piano Clima-Energia.

Il Sistema nazionale di elaborazione e diffusione di dati climatici SCIA continuerà, con cadenza annuale, l'elaborazione delle serie temporali di dati meteo-climatici provenienti da diverse fonti nazionali e regionali, diffondendole attraverso il sito web dedicato www.scia.isprambiente.it. Proseguirà la redazione e la pubblicazione del rapporto annuale SNPA sullo stato e le tendenze del clima in Italia, e l'elaborazione e la trasmissione di dati climatici a vari soggetti nazionali e internazionali, come il Dipartimento di Protezione Civile e l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Sarà assicurata l'attività relativa al ruolo di National Focal Point per il WMO Climate Services Information System (CSIS) e l'aggiornamento sistematico degli indicatori climatici della Piattaforma Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici. Sarà inoltre garantito il coordinamento della linea di attività di climatologia operativa nell'ambito della rete dei referenti del SNPA "Meteorologia, climatologia e idrologia operativa", e si svolgeranno le attività previste, inclusa 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 a livello nazionale.

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. Si fornirà 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 si svolgeranno le attività previste, inclusa la realizzazione nel 2024 di un report tematico di sistema nazionale sulla qualità dell'aria e di un'informatica 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.

Nel 2024 si completerà 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 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. Questi progetti dovranno concludersi entro il 31 dicembre 2026.

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" e mira a promuovere l'uso delle infrastrutture verdi e blu nelle aree urbane e nelle aree protette intra ed extracittadine. Questo sarà realizzato attraverso una serie di azioni che supportino lo sviluppo di aree verdi e blu facilmente accessibili, piacevoli e sicure, intese come spazi multifunzionali che favoriscano la socialità e la coesione delle 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" e mira ad accelerare gli sforzi verso il raggiungimento dei target internazionali di sviluppo sostenibile, mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici nelle città italiane. Il terzo progetto, presentato da ARESS Puglia, ha come oggetto "Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia" e valuterà l'efficacia di interventi di mitigazione esistenti o previsti localmente, sperimentando interventi innovativi per la riduzione dell'inquinamento atmosferico ed acustico.

DIPARTIMENTO PER IL SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

Il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia, nell'ambito delle attività finalizzate alla realizzazione di cartografia geologica e geotematica, coordina e gestisce il **Progetto Cartografia Geologica e Geotematica (CARG)** per il completamento della Carta Geologica Ufficiale alla scala 1:50.000. Proseguono tutte le attività connesse al Progetto CARG, alla stipula di nuove convenzioni per la realizzazione di ulteriori fogli geologici e geotematici. Verranno predisposte azioni di sensibilizzazione per avviare nuovi finanziamenti per la prosecuzione e il completamento del progetto e il piano di comunicazione per attività di informazione del Progetto CARG, oltre alla diffusione dei dati per promuovere la conoscenza della cartografia e la sua utilità nelle azioni di salvaguardia dell'ambiente e di mitigazione dei rischi naturali, di pianificazione delle attività delle amministrazioni e per la vita dei cittadini. Proseguono inoltre le attività tecnico-scientifiche connesse all'implementazione della banca dati e di quella litologica, derivante dall'elaborazione dei dati litostratigrafici del Progetto CARG; e verranno diffusi gli ulteriori aggiornamenti delle Linee Guida per il rilevamento della Carta geologica alla scala 1:50.000. Verrà garantito il supporto al Ministero per la Transizione Ecologica (MASE) con parte del proprio personale alle valutazioni VIA, e proseguirà il Progetto Europei EMODnet Geology, EPOS-Italia

Le attività di **geologia applicata**, gestione del rischio idrogeologico e idrogeologia sosterranno il MASE come previsto dalla Convenzione Triennale e nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Saranno fornite consulenze in ambito applicativo, come frane, dissesti, idrogeologia, acque sotterranee, stabilità dei versanti, microzonazione sismica ed emergenze di Protezione Civile, su richiesta delle Amministrazioni coinvolte. Il rafforzamento delle capacità avverrà attraverso l'aggiornamento del personale e l'utilizzo avanzato di strumentazioni come droni, LIDAR e laser scanner. Si proseguirà la collaborazione con la Società Speleologica Italiana (SSI) per definire un database nazionale delle cavità sotterranee di origine antropica. In collaborazione con la Protezione Civile di Roma, saranno elaborate linee guida per analizzare il rischio di collasso delle cavità e le interazioni con l'ambiente urbano. Saranno stipulate Convenzioni con l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (ABDAC) per definire criteri di valutazione della pericolosità delle frane su bacini sperimentali, con particolare attenzione alle colate rapide di detrito, in vista della ricostruzione post Sisma 2016-17. In collaborazione con altri enti, verrà creato un Gruppo di Lavoro per stabilire l'uso di dati satellitari per analisi sui fenomeni franosi. L'attività con l'ENEA proseguirà con l'utilizzo di fibre ottiche per analisi e monitoraggio dei fenomeni franosi, attraverso uno studio pilota a Vallepietra (RM). Le attività di idrogeologia supporteranno il MASE in progetti di caratterizzazione di siti per acque sotterranee e gestione di una rete operativa di monitoraggio delle falde idriche a livello nazionale. Nella prima parte del triennio, fornirà supporto specialistico per la prevenzione e riduzione del rischio da radon tramite cartografie integrate con dati radiogenici e valutazione di fattori geologici come fratturazione, permeabilità delle rocce e falde acquifere. Sarà potenziata la strumentazione per indagini idrogeologiche, anche per rapporti con Enti Parco (Monti Sibillini) e Amministrazioni Comunali (Roma Capitale)

Le attività del triennio 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; l'implementazione di criteri più stringenti di mappatura e classificazione delle frane al fine di migliorare l'omogeneità sul territorio nazionale, l'implementazione di un protocollo di qualità dei dati, l'effettuazione di sopralluoghi in aree interessate da frane; il supporto tecnico scientifico alle Regioni/Province autonome per l'aggiornamento/integrazione dei dati; l'elaborazione di statistiche nazionali e indicatori, la diffusione dei dati e la promozione dell'Inventario IFFI in ambito nazionale e internazionale; la gestione e l'aggiornamento della banca dati nazionale IFFI; la gestione, la manutenzione e lo sviluppo software di nuove funzionalità della piattaforma IdroGEO (<https://idrogeo.isprambiente.it>).

Il **Repertorio nazionale degli interventi per la difesa del suolo** (ReNDiS) è un sistema informativo, su piattaforma web-GIS, che gestisce le informazioni degli interventi proposti e in corso di attuazione dei Programmi di mitigazione del rischio idrogeologico. Nei prossimi anni, nell'ambito delle riforme previste dal PNRR (Misura M2C4 - riforma 2.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per l'attuazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico), sarà realizzata la sua revisione e potenziamento, completandone l'integrazione funzionale con le banche dati delle altre Amministrazioni centrali. In questo contesto si prevede di svilupparne ulteriormente le funzionalità per la fruizione pubblica delle informazioni tecniche sugli interventi e di implementare alcuni strumenti applicativi paralleli di supporto diretto alle attività dei progettisti (RaStEM - Rappresentazione Standardizzata degli Effetti di Mitigazione) e delle Amministrazioni locali (CIPRO - Catalogo Integrato dei Progetti per la difesa del suolo).

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

Nel contesto **dei Rischi Naturali**, le attività saranno concentrate sulla valutazione della pericolosità generata dalla tettonica attiva e dal vulcanismo, compresi fenomeni primari (fagliazione superficiale e subsidenza) e secondari (tsunami, frane). Saranno anche esaminate le cause di subsidenza sia naturali che indotte dall'attività umana nel sottosuolo. Si provvederà all'aggiornamento della Banca Dati delle Faglie Capaci del territorio italiano (ITHACA) attraverso studi di approfondimento e progetti di geodinamica, collaborando con altri enti di ricerca. Il coordinamento del Tavolo Tematico "Tettonica attiva e faglie capaci" della Rete Italiana dei servizi Geologici (RISG) sarà mantenuto. Verrà supportato il SIAM per analisi sugli impatti terrestri di eventi tsunami, il monitoraggio marino 24/7 e l'aggiornamento delle Zonazioni di allerta. Si collaborerà con diverse iniziative come il WG4-Public Awareness Preparedness and Mitigation, Task Team Tsunami Ready, CoasWave project, ecc. Nell'ambito del SNPA, si coordinerà la Linea di Attività 13.1 Monitoraggio Idrogeochimico con la Convenzione SNPA-INGV per una rete nazionale di monitoraggio idrogeochimico in continuo. Continueranno le attività presso la Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie (CIRM) del MASE, partecipando a riunioni decisionali sui permessi di ricerca e coltivazione di idrocarburi. Il supporto al MASE continuerà per il monitoraggio della subsidenza legata all'attività di coltivazione di idrocarburi. Sarà dato supporto al Comitato per la direttiva 2003/87/CE e il protocollo di Kyoto (ETS) del MASE riguardo al programma CCS da parte di ENI. Si offrirà assistenza al DPC in emergenze sismiche e si parteciperà all'iniziativa European Earthquake Geology Task Force (EuQuaGe) in Turchia. Supporto tecnico-scientifico sarà fornito per istruttorie VIA-VAS, studi di siting e pericolosità geologica legata alla sismicità e ai tsunami. Si proseguirà il coordinamento del popolamento degli indicatori relativi alla Geosfera, alle Pericolosità geologiche e agli Strumenti per la pianificazione nell'Annuario dei Dati Ambientali ISPRA

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, anche tra MASE 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 avvia 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 nuove 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, attraverso la stipula di altre convenzioni nonché attraverso lo scambio di informazioni provenienti dal

SNPA e dalla rete con i professionisti (Piattaforma ISPRA-CNG). 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, verranno confrontati i casi italiani con i casi europei ed internazionali al fine di realizzare una classificazione condivisa. Sarà curato il Rapporto annuale Voragini e data ampia diffusione 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.

In ambito **geofisico** proseguirà il potenziamento, l'adeguamento tecnologico e la gestione delle reti di monitoraggio geodetico aventi come obiettivo la valutazione della vulnerabilità ambientale in situazioni di rischio idrogeologico e sismico e lo studio della subsidenza e del livello medio marino. Le attività descritte saranno svolte anche in collaborazione con altri enti quali l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale. Inoltre, proseguirà la Convenzione con l'ARPACAL incentrata sull'acquisizione dei dati di monitoraggio della rete GPS sulla Frana di Lago. Proseguirà il contributo all'Annuario dei dati ambientali con l'aggiornamento degli indicatori di competenza geofisica nell'ambito delle pericolosità geologiche. Sarà previsto il popolamento della Banca Dati Geofisica con dati geodetici e geofisici con la realizzazione di un sistema di raccolta dei dati dalle reti di monitoraggio GNSS in continuo e della loro archiviazione in uno specifico sistema di "repository" che sarà pubblicamente accessibile come servizio di erogazione dati. Proseguiranno le attività previste in progetti nazionali sul tema dei georischi e in Task Force Internazionali sui temi della geoarcheologia, della geologia urbana, dei rischi naturali (Task Force Ground Fissures Hazard and Induced Risk) e della conservazione dei Beni Culturali (Progetto Bayt Ras Tomb, Progetto TWL-Temple of Winged Lions) oltre che nel progetto mirato al supporto dei servizi Geologici Africani (PanAfGeo-2). Proseguiranno le attività di rappresentanza presso il Tavolo Tecnico "Piattaforma Geotermia" istituito presso il Consiglio Nazionale dei Geologi, presso il Tavolo Tematico Rete Italiana ISPRA - Servizi Geologici Regionali "N - Sinkholes e cavità naturali e antropogeniche" e presso l'Urban Geology Expert Group in ambito EuroGeoSurveys. Infine, proseguirà l'attività di supporto al MASE sia nell'ambito del Tavolo Tecnico Idrocarburi, sia dei GdL per le autorizzazioni allo stoccaggio di CO₂ e per il Monitoraggio della subsidenza connessa all'attività di coltivazione dei giacimenti di idrocarburi in Adriatico.

Le attività relative ai **Siti Contaminati**, di supporto al MASE nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, consisteranno nella predisposizione di pareri tecnici riguardo la caratterizzazione e la protezione dei suoli relativi a piani di caratterizzazione, in progetti di messa in sicurezza d'emergenza, operativa e permanente, in progetti di bonifica e ripristino ambientale nonché in analisi di rischio. A ciò 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. Particolare attenzione sarà posta allo svolgimento delle attività della rete dei referenti per l'implementazione dell'applicativo MOSAICO che raccoglie dati condivisi, uniformi e aggiornati sullo stato di avanzamento delle procedure di bonifica, da utilizzare per la reportistica del SNPA e della UE. Verrà assicurata la partecipazione alle conferenze di servizi e alle riunioni tecniche, cui si aggiungeranno le attività connesse con il piano triennale SNPA.

Le attività riguardanti l'**uso sostenibile del suolo** proseguiranno con l'aggiornamento dell'analisi delle trasformazioni territoriali, lo sviluppo di strumenti per l'analisi dei rischi di desertificazione e l'aggiornamento di modelli e indicatori per le funzioni e i servizi ecosistemici del suolo, inclusi gli indicatori per il monitoraggio della salute del suolo, nonché per il supporto informativo e analitico alla sostenibilità delle attività produttive e per la finanza sostenibile, nonché per la rigenerazione urbana sostenibile e pianificazione locale sostenibile. Saranno curate le attività a supporto del MASE e della rappresentanza nazionale in materia di desertificazione e degrado del suolo, in particolare curando i seguiti del Reporting nazionale, la partecipazione alle attività del Working party for International Environmental Issues - desertificazione del Consiglio Europeo, il Working group on Soil protection a supporto della partecipazione italiana alle attività della Commissione europea sul suolo e per la approvazione della Proposta di Direttiva sul monitoraggio e resilienza del suolo, nonché il supporto per il rafforzamento della collaborazione istituzionale con le regioni e con le altre istituzioni con competenze sul suolo. Sarà assicurato 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). Sarà curato il concorso alla organizzazione e partecipazione a iniziative di sensibilizzazione e comunicazione sul suolo e sulla prevenzione del degrado e sulla rigenerazione urbana sostenibile. Sarà assicurato lo sviluppo delle attività di ricerca e di integrazione europea nell'ambito del programma EJP SOIL, lo sviluppo della rete nazionale sui suoli attraverso il progetto HUB SOIL, lo sviluppo degli strumenti di monitoraggio e pianificazione del ripristino con Nature based solutions in aree protette del progetto LIFE Newlife4drylands, nonché 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, e attraverso partecipazioni a riunioni tecniche e conferenze di servizi. A ciò 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. Particolare attenzione sarà posta allo svolgimento delle attività della rete dei referenti per l'implementazione dell'applicativo MOSAICO, che raccoglie dati condivisi, uniformi e aggiornati sullo stato di avanzamento delle procedure di bonifica, da utilizzare per la reportistica del SNPA e della UE. Saranno sviluppate le attività per la redazione delle "linee guida per individuazione responsabile evento di contaminazione".

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

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

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 sviluppate 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.

Sarà prevista un'ampia **attività di promozione** delle scienze della terra, di divulgazione scientifica nell'ambito di discipline geologiche-geomorfologiche, geo-ambientali e geo-umanistiche attraverso organizzazione di seminari, convegni, corsi di formazione, attività di studio e ricerca riguardanti la geodiversità, gli eventi naturali, la ricerca geo-storica, geo-archeologia, geo-antropologia, le analisi della suscettibilità e pericolosità territoriale con riguardo in particolare 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. Saranno svolti trainings 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"). Sono previste altresì attività di studi, ricerche, progetti in ambito geo-archeologico ed elaborazione di rapporti aventi ad oggetto i rischi geologici e la salvaguardia del patrimonio culturale, tra questi i progetti che avranno come argomento i centri urbani oggi scomparsi (Gost Cities) per cause naturali o gravanti sulle maggiori infrastrutture del territorio nazionale.

Sarà curata la conservazione, catalogazione e **gestione delle Collezioni Geologiche Museali** (paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche) dell'Istituto, nonché le attività di riordino e catalografiche per il trasferimento al Museo delle Civiltà (MUCIV). Saranno svolte tutte le attività per l'ampliamento e integrazione della mostra "Le Collezioni di geopaleontologia e lito-mineralogia dell'ISPRA: Animali, Piante, Rocce e Minerali" realizzata presso il MUCIV e la progettazione scientifica, tecnica e documentale del futuro Museo Geopaleontologico italiano "Quintino Sella" entrambi realizzati con i reperti e beni storici dell'Istituto. Proseguirà l'aggiornamento dei dati catalografici e la catalogazione e inventariazione di nuove collezioni (attività in performance) sulla nuova banca dati di gestione DOCUGEOMUSEO. Verrà gestito e aggiornato in continuo il sito Museo Virtuale delle Collezioni (attività in performance e qualità) nonché la pagina sul sito Museums of the World dell'International Council of Museums. Verranno sviluppati progetti di divulgazione tra MASE mostre on line, pubblicazioni scientifiche e la partecipazione a eventi dedicati.

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, Direttiva 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. Inoltre 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 triennio 2024-2026, 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 Nazione 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; PNC BioPlast4Safe - Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili; *Space for the sustainable development of the planet*) e PNRR MIDT *Spazio* (IRIDE, integrato con il Mirror Copernicus MISE).

1. ACQUE INTERNE

Per lo svolgimento delle funzioni previste nell'ambito della tematica sono previste attività per la raccolta, l'analisi e la gestione dei dati relativi alla tutela delle e dalle acque trasmessi all'Istituto in ottemperanza alle principali Direttive europee di settore, anche ai fini dell'individuazione delle misure rivolte al miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici, nonché allo sviluppo operativo e al coordinamento della piattaforma nazionale di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici HIS Central; per l'attuazione e reporting delle Direttive europee Acque, Nitrati, Reflui urbani e Alluvioni con lo sviluppo di metodi per il monitoraggio, l'analisi e valutazione dello stato dei corpi idrici delle acque interne e di standard e tool per il reporting nazionale cogente verso la Commissione Europea; di analisi delle pressioni e degli impatti ambientali sui corpi idrici, anche associati agli scarichi delle acque reflue urbane e alle derivazioni idriche e attività di studio sull'inquinamento da nitrati di origine agricola, sullo stato trofico dei corpi idrici superficiali e su approcci innovativi per il

monitoraggio biologico dei corpi idrici superficiali; di sviluppo di metodi di prioritizzazione per la selezione degli interventi di mitigazione del rischio idraulico e analisi dei dati sulla vulnerabilità, pericolosità e rischio idraulico e di riqualificazione fluviale, inclusa la riconnessione (SBD2030 europea); sono previste attività 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, in continuità con quanto previsto dall'Accordo triennale 2021-2023 MASE-ISPRA-ARPA, 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; 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; si impegnerà per la 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; la 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; le 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 ripermetratura 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.

Svolgerà 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); 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; 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. Svolgerà 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.

Parteciperà alle 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: 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; attività ricorrente ex art. 12 della Direttiva Uccelli 2009/147/CE di programmazione, aggiornamento, analisi dei dati 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. Si provvederà allo 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; alla 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; all'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; all'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).

Si garantisce 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; alla 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; all'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; alla 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); al 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); alla 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 triennio 2024-2026 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 traslocazioni 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 e ricerca finalizzata alla valutazione della qualità delle acque marino costiere idonee alla vita e alla produzione di molluschi, con riferimento alle attività antropiche, la contaminazione microbiologica e gli effetti dei cambiamenti climatici, attraverso l'implementazione di modelli ambientali e l'elaborazione di strategie di adattamento e mitigazione in zone pilota.

5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, AREE PROTETTE E CARTA DELLA NATURA

Nell'ambito dell'area tematica si procederà a sviluppare il sistema Carta della natura per la valutazione delle valenze ecologiche e delle fragilità ambientali attraverso la produzione cartografica ed assicurando il continuo sviluppo ed aggiornamento delle metodologie. Gestione della fase di disseminazione assicurando la fruizione dei dati all'utenza interessata. Si prevede inoltre lo sviluppo e l'applicazione in campo di protocolli per il Monitoraggio di specie e Habitat di interesse Comunitario compresa l'individuazione di tecniche di monitoraggio innovative per l'applicazione di indicatori per la valutazione dello stato e delle pressioni sugli habitat terrestri a livello di sito. Sarà assicurata la partecipazione al dibattito nazionale e internazionale (inclusi i Seminari Biogeografici in ambito europeo) e partecipazione a progetti di ricerca sulle tematiche relative al monitoraggio e conservazione degli habitat; 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). Si provvederà a 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.

DIPARTIMENTO DEL PERSONALE E DEGLI AFFARI GENERALI

Nel prossimo triennio, il Dipartimento proseguirà nelle azioni di coordinamento funzionale finalizzate all'espletamento delle procedure conseguenti al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR). Tali procedure rivestono una rilevanza strategica assoluta in quanto capaci di sostenere il raggiungimento degli obiettivi nazionali del PNRR, a cui l'Istituto contribuisce attraverso la partecipazione ai progetti: Meet, GeoSciences, EMBRC, Itineris, Biodiversità e Tec4You, in collaborazione con il Ministero dell'Università e della Ricerca, nonché ai progetti: MER e DigitAP, in collaborazione con il Ministero per la Transizione Ecologica, oltre al PNC in collaborazione con il Ministero della Salute.

Per quanto riguarda gli aspetti logistici, assume particolare rilievo la realizzazione del nuovo polo laboratoriale dell'Istituto presso il compendio demaniale di Via del Trullo. Questo polo sarà destinato ad ospitare tutte le attività scientifiche attualmente svolte presso la sede di via di Castel Romano. A ciò si aggiungono interventi di efficientamento delle sedi di Roma che riguardano le sale ced, la realizzazione di un impianto fotovoltaico sulla copertura dei due edifici e l'implementazione dell'impianto di illuminazione a LED. Inoltre, sono previsti interventi di potenziamento delle reti in fibra ottica e la definitiva sistemazione dell'attuale sede, rispettivamente per Ozzano dell'Emilia e Chioggia.

Saranno garantite procedure telematiche per l'appalto di forniture e servizi strumentali al funzionamento dell'ISPRa. Inoltre, verranno stipulati contratti che terranno conto dell'innovazione normativa a causa dell'entrata in vigore del nuovo Codice dei Contratti Pubblici, stabilita dal Decreto Legislativo n. 36 del 31 marzo 2023. La nuova normativa, con l'obiettivo di attuare impegni vincolanti a livello europeo, entrerà in vigore il 1° aprile 2024, ma l'efficacia della parte più consistente della disciplina sarà posticipata al 1° luglio 2023 e completa solo a partire dal 1° gennaio 2024.

Di conseguenza, gli effetti più significativi del nuovo Codice si verificheranno nel corso del 2024 e nell'intero triennio di riferimento. Ciò richiede la predisposizione tempestiva di misure per affrontare le numerose questioni interpretative e pratiche che si presenteranno durante le procedure di appalto.

Sarà fornito supporto giuridico per la fase iniziale della programmazione che, a partire dal 2024, si svolgerà su base triennale, con l'obbligo di includere gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 140.000 euro.

Le attività amministrative e di bilancio sono principalmente rivolte alla continuità delle azioni per i pagamenti ai fornitori, la fatturazione attiva dell'Istituto e l'adempimento di tutte le obbligazioni fiscali mensili e annuali. Si osservano anche attività di revisione/implementazione e attuazione di regolamenti, come quello per gli acquisti di importo inferiore a € 5.000.

Un'azione particolarmente incisiva, anche alla luce delle indicazioni del Consiglio di Amministrazione, sarà orientata alla riduzione dei residui.

Dal punto di vista giuridico ed economico del personale, l'azione sarà rivolta al soddisfacimento delle esigenze istituzionali attraverso diverse forme di reclutamento, in ottemperanza al Piano dei fabbisogni, nonché all'adempimento delle azioni volte a garantire il pagamento degli stipendi, dei trattamenti di fine servizio e di fine rapporto.

Sul piano economico, l'azione sarà orientata prioritariamente al pagamento delle dinamiche salariali che gravano sul bilancio dell'ente, come il riconoscimento dei passaggi di fascia per il personale I-III e gli effetti dell'applicazione dell'art.84 comma 7 del CCNL EPR 2016-2018, compresi gli arretrati relativi al rinnovo del CCNL Area VII 2019-2021. Inoltre, saranno considerate le dinamiche assunzionali e i passaggi di livello interni, oltre alle assunzioni per il PNRR, tenendo conto degli impegni di spesa per ciascun dipendente a tempo determinato neo assunto interessato, come previsto nel piano di fabbisogno approvato.

Si intende garantire anche le dinamiche salariali relative al trattamento accessorio, derivanti dagli accordi integrativi conclusi e dagli esiti delle controversie, nonché assicurare il versamento degli oneri assistenziali e previdenziali correlati.

Sarà inoltre garantito l'onere per il personale in comando e la correlata riscossione degli importi da rimborso.

Un'attività di rilievo è il pagamento dell'indennità di anzianità al personale che ha cessato il servizio, seguendo le modalità e le scadenze previste dalla legge 147/2013.

Al Dipartimento sono affidate tutte le attività per assicurare il funzionamento e la conformità normativa degli immobili dove l'Istituto svolge la propria attività in tutto il territorio nazionale.

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

Per quanto riguarda le sedi di Venezia e Chioggia, saranno gestite le attività di manutenzione e funzionamento delle sedi, in particolare della nuova sede di Calle dell'Ascensione. A Padova e Venezia, si completeranno le dismissioni e le restituzioni all'Agenzia del Demanio, mentre a Chioggia si interverrà sulla riqualificazione dell'attuale sede in concerto con la Proprietà.

Per Palermo e Milazzo, saranno gestite le manutenzioni e il funzionamento delle sedi.

Per la sede di Ozzano dell'Emilia, si concluderanno gli interventi di adeguamento normativo e riqualificazione del sito, e si provvederà all'adeguamento normativo e funzionale dell'edificio ex Stabulario e alla riqualificazione della sala conferenze. Inoltre, verranno realizzate migliorie come la sistemazione delle pensiline adibite a parcheggi, l'implementazione di un sistema di climatizzazione estiva della foresteria, la realizzazione del cavidotto per l'impianto di rete dati e il rifacimento dell'impianto idrico.

Per quanto riguarda la nave da ricerca Astrea, verranno garantite le attività di rimessaggio, la fornitura di carburante e la gestione armatoriale. In questo contesto, si inseriscono anche gli obiettivi di ampliamento e perfezionamento delle capacità di monitoraggio oceanografico relativi al mezzo nautico minore "Lighea". Saranno coperte anche le attività di manutenzione, gestione e funzionamento dei mezzi nautici minori, come i gommoni ISPRA Master 520 e Joker Coaster 580.

Per quanto riguarda la componente informatica, i fondi e le attività del PNRR forniranno le basi per uno sviluppo fondamentale delle infrastrutture informatiche. Nel triennio 2024-2026, saranno garantite le attività di manutenzione evolutiva dell'infrastruttura tecnologica del CED esistente, con l'obiettivo di razionalizzazione e consolidamento. Sarà anche avviata la migrazione di alcuni servizi verso soluzioni cloud presso PSN, come previsto dal piano triennale AGID. A tale scopo, saranno attivati contratti di assistenza sistemistica e supporto, e verrà attivato un contratto per una soluzione di connettività dedicata. Nell'ambito della gestione delle postazioni di lavoro, si procederà al rinnovo delle licenze software di produttività individuale e alla gestione delle stampanti di rete.

Continueranno a essere garantite anche le attività di manutenzione dei sistemi gestionali dell'Istituto, dell'intranet, del portale, dei sistemi informativi gestionali, dei database e di tutti i servizi connessi. Saranno svolte attraverso le consuete attività di rilevazione delle esigenze, pianificazione, approvvigionamento, programmazione, conduzione operativa, manutenzione hardware e software, consulenza tecnica e supporto all'utenza. Saranno definiti e gestiti le politiche di backup e sicurezza dei dati e saranno attivati opportuni contratti di manutenzione evolutiva, integrativa e correttiva con i fornitori del SAC2 Lotto1. Inoltre, sarà progettata una nuova intranet di Istituto e una soluzione documentale.

L'efficienza dell'infrastruttura telematica e dei servizi di rete sarà garantita, anche attraverso il personale interno, con il ricorso a servizi di consulenza specializzata e formazione on the job. Saranno implementate soluzioni di connettività dedicata verso il PSN e sarà assicurata e incrementata la capacità della connettività Internet, intranet e l'accesso alla rete TESTA tramite convenzione SPC e con il Consortium GARR. Nel 2024, sarà implementata la connettività diretta ISPRA-PSN e verranno progettati e implementati networking e sicurezza interna al PSN. Si migrerà il servizio di posta da Aruba a un nuovo fornitore. Sarà completata la connettività dedicata presso la sede di Fosso di Fiorano (Fondazione Santa Lucia) con la messa in produzione di linea GARR e firewall locale. Sarà progettato e realizzato un nuovo impianto di rete per la sede di Ozzano, con il rifacimento dell'intero impianto passivo, la messa in produzione del firewall locale e l'uso di apparati attivi rinnovati tecnologicamente acquistati nel 2023. Saranno potenziate soluzioni hardware/software e procedure per incrementare i livelli di sicurezza delle infrastrutture CED, delle postazioni di lavoro, dell'accesso alla rete e dei sistemi gestionali dell'Istituto, tenendo conto anche delle normative GDPR. Sarà prestata molta attenzione al tema della cybersecurity e all'attuazione delle azioni previste per il 2024 del "Piano Strategico per la Cybersecurity dell'Istituto". In particolare, nel corso del triennio si prevede di realizzare gran parte delle azioni indicate dal Piano per la mitigazione del rischio cibernetico, attuazione e consolidamento delle azioni di governance (regolamenti e piani di risposta agli incidenti) per il miglioramento del contesto cibernetico dell'Istituto. Infine, verrà definita una nuova versione del Piano che terrà

conto del livello di maturità raggiunto, definirà le azioni periodiche da eseguire e delinea le azioni future per il processo di monitoraggio e miglioramento continuo della gestione della sicurezza delle informazioni dell'Istituto.

Dato che lo smart working ha guidato il rinnovamento delle postazioni di lavoro per adeguarle al nuovo concetto di spazio di lavoro digitale, è altrettanto importante rafforzare le misure di sicurezza. Nel triennio, saranno gestite e mantenute le infrastrutture, la rete, i sistemi gestionali dell'istituto, sia proprietari che sviluppati su misura, l'intranet, il portale, i database e tutti i servizi ad essi collegati. Ciò avverrà attraverso le usuali attività di rilevazione delle esigenze, pianificazione, approvvigionamento, programmazione, gestione operativa, manutenzione hardware e software, consulenza tecnica e supporto all'utenza. Saranno definite e gestite le politiche di backup e sicurezza dei dati e verranno attivati opportuni contratti per la manutenzione evolutiva, integrativa e correttiva con i fornitori.

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

Sarà garantito il supporto per la definizione di strumenti e metodi per garantire la coerenza e l'integrazione tra le attività dell'Istituto e del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), la partecipazione ad attività internazionali tecnico-scientifiche e negoziali, la formulazione e l'organizzazione dei programmi di attività e il controllo dell'attuazione dei medesimi.

1. CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI SULLA TERRAFERMA

Nel triennio 2024-2026, attraverso il concorso di tutte le strutture dell'Istituto interessate, sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico e operativo al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), al SNPA e al Servizio Nazionale di Protezione Civile (SNPC) nella gestione di crisi ed emergenze ambientali connesse ad eventi di origine naturale e antropica, a scala locale e/o nazionale, attraverso la costante interazione con le strutture e le competenze presenti in Istituto ed in raccordo con la Rete Tematica dei referenti del SNPA per le emergenze ambientali.

Nel quadro della risposta alle crisi ed emergenze ambientali, avendo già definito il quadro organizzativo, attraverso l'istituzione della Rete Tematica dei referenti del SNPA per le emergenze ambientali, nonché avendo già predisposto il regolamento dell'Istituto per la pronta risposta in caso di crisi e emergenze ambientali, avvierà in accordo con il Coordinamento Tecnico Operativo SNPA (CTO) e i Tavoli Istruttori del Consiglio SNPA (TIC), l'iter per la definizione di procedure mediante le quali stabilire i criteri e le modalità d'intervento, individuando i soggetti coinvolti e i compiti da attribuire nelle diverse fasi del ciclo dell'emergenza.

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

A supporto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), quando da situazioni di criticità ambientali discenderà il pericolo di inquinamento dell'ambiente, verranno indicate le misure di prevenzione del rischio atte a rimuovere o confinare le fonti di contaminazione, nonché le misure da attuare per il ripristino.

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

Nel triennio 2024-2026, la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al Ministero in materia danno ambientale e di minaccia di danno ambientale si svilupperà, in primo luogo, attraverso il consolidamento ed il rafforzamento delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA ai sensi della Delibera SNPA n. 198/2023 (che sostituisce la Delibera SNPA 58/2019), al fine di assicurare un pieno riscontro "di sistema" agli incarichi ministeriali. In ambito SNPA saranno sviluppate le attività di valutazione degli interventi di accertamento, prevenzione e riparazione dei danni ambientali proposti dagli operatori a supporto delle azioni del Ministero. 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 e europeo finalizzati alla prevenzione dei danni e allo sviluppo di un sistema di individuazione di rischi sul territorio nazionale. In continuità con gli anni precedenti, saranno previste attività formative a livello di SNPA finalizzate all'ottimizzazione del lavoro del Sistema nell'ambito delle procedure e dei criteri di accertamento del danno ambientale e saranno coinvolti nelle attività formative altri Enti che ad oggi supportano il Sistema fornendo dati utili per le valutazioni di danno richieste dal Ministero.

Saranno predisposti il nuovo Rapporto in materia di Danno Ambientale (relativo ai dati del biennio 2023-2024) e i prodotti previsti nelle attività della Rete Tematica 02 Danno Ambientale e nei progetti avviati con il Ministero.

3 MONITORAGGIO E PREVISIONE AMBIENTALE

Per il triennio 2024-2026 gli obiettivi prevedono lo sviluppo di prodotti operativi di monitoraggio ambientale basati su previsioni numeriche e prodotti da 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 l'aggiornamento continuo e lo sviluppo dei sistemi informatici a supporto della modellistica meteorologica, oceanografica, ondometrica, mareografica e la modellistica per la simulazione del trasporto di inquinanti in mare. A valle degli aggiornamenti apportati negli anni precedenti, sul nuovo sistema Servizio-Idro-Meteo-Mare (SIMM) 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 sulla base di previsioni numeriche quotidianamente alle 7 di mattina ed alle 15 di pomeriggio. Nel triennio considerato saranno acquisite parti di riserva (dischi sostitutivi degli storage e ventole) in grado di facilitare l'operatività dei sistemi ed allungare sensibilmente la vita delle infrastrutture mantenendo un elevato rendimento dei sistemi. Sono anche previste acquisizioni di servizi sistemistici per l'aggiornamento periodico dei software (librerie, compilatori, firmware) e per supportare problemi di ripristino conseguente ad operazioni di manutenzione, nonché supporto alle operazioni di manutenzione straordinaria per tutti i sistemi di calcolo e storage.

Verranno acquisite componenti hardware per il monitoraggio della stazione di ricezione ricevente per lo stream EUMETCast e servizi per la manutenzione dell'antenna e dei cavi di trasmissione dati. È infine previsto il rinnovo delle licenze d'uso di compilatori, sistemi operativi, librerie e software specialistico necessari per l'utilizzo ottimale dei sistemi.

Dal 2024 inizierà l'implementazione di un nuovo sistema di elaborazione dei dati ad alta risoluzione Multispectral Instrument Sentinel-2 che dovrà gradualmente sostituire l'attuale sistema ormai obsoleto. Il nuovo sistema sarà basato su macchine ad alta efficienza di calcolo con funzioni di acquisizione ed elaborazione dati ad alta risoluzione, calcolo intensivo per metodi di classificazione mediante machine learning e sistemi di archiviazione dati.

In tema di monitoraggio satellitare è programmato lo sviluppo continuo di diversi prodotti di sorveglianza dello stato ambientale a scala nazionale, regionale e locale, tra cui il monitoraggio di plumes atmosferici (es. incendi di siti industriali o stoccaggio di rifiuti), il monitoraggio dei plumes marino-costieri (es. sversamenti di sostanze inquinanti), oil spill (dispersione idrocarburi in mare), il monitoraggio dell'effetto degli incendi sugli ecosistemi e il monitoraggio dei cambiamenti di stato repentini degli ecosistemi dovuti a disturbi di origine naturale o antropica.

Nel 2024 verrà potenziato e reso operativo il geo-database degli incendi boschivi, utile alla redazione delle reportistiche annuali, stagionali e disseminazione dati via internet, e al monitoraggio ambientale terrestre ad altissima risoluzione spaziale importante nei casi di grandi incendi boschivi, sorveglianza ambientale, classificazione degli ecosistemi anche a supporto agli accertamenti sul danno ambientale e si proseguirà con lo sviluppo ed il test della componente operativa (machine learning) del prodotto di mappatura degli ecosistemi naturali ECM (Ecosystem Classification Mapping) a supporto degli impatti di disturbi (es. incendi boschivi e del consumo di suolo) sugli ecosistemi naturali in Italia.

Inoltre, stante quanto maturato da esperienze pregresse dovuti ai risultati ottenuti da accordi istituzionali e progetti finanziati, i sistemi di classificazione da modelli e analisi di dati da remote-sensing si avvarranno di metodiche consolidate e di dati provenienti da apposite campagne di misura mirate al miglioramento della copertura spaziale e tematica dei prodotti di mappatura con utilizzo di specifici strumenti (spettroscopia di campo e applicativi per la raccolta dei dati di campo) il tutto permetterà lo sviluppo di migliori sistemi di riconoscimento e classificazione degli ecosistemi da modelli machine learning, con grande beneficio per i sistemi di sorveglianza ambientale sviluppati dall'Istituto e le analisi dei cambiamenti in atto sugli ecosistemi su un arco temporale prolungato (CITE -Changes Italian Terrestrial Ecosystems).

4 CRISI ED EMERGENZE AMBIENTALI IN MARE

L'ISPRA è chiamato a offrire competenze, dati e informazioni assicurando il supporto tecnico-scientifico e operativo per le attività di prevenzione, preparazione alla risposta e contrasto agli inquinamenti marini accidentali da idrocarburi del petrolio e Hazardous and Noxious Substances in ottemperanza alle norme che attribuiscono all'Istituto specifiche funzioni in materia. Inoltre, l'Istituto garantirà il supporto tecnico-scientifico agli organismi preposti al contrasto degli inquinamenti marini e costieri accidentali, inclusa la partecipazione alla conduzione di esercitazioni sul campo e ai lavori dei consessi internazionali deputati alla gestione di situazioni di criticità ambientale, attraverso attività di studio e ricerca, la formazione di personale tecnico-scientifico, l'elaborazione di pareri, la pubblicazione di dati, rapporti tecnici e manuali, la partecipazione a consessi tecnici con le delegazioni del Ministero vigilante e ad attività in campo che possono concludersi

con l'indicazione di misure di prevenzione, di minimizzazione dei possibili effetti e danni all'ambiente e di eventuale restauro e ripristino degli ecosistemi marini e costieri soggetti o minacciati da sorgenti d'inquinamento sia potenziali che già efficaci, sia sommerse che affioranti o costiere.

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 situazioni di emergenza ambientale, 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 indicato si garantirà la continuità del supporto al MASE in merito alle attività delle articolazioni periferiche del Comitato 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.

Ove richiesto dal MASE, l'Istituto garantirà la partecipazione di propri tecnici ai lavori dei "tavoli" internazionali, in particolare dell'Accordo franco-italo-monegasco RAMOGE, delle convenzioni sotto l'egida dell'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e in ambito mediterraneo, del REMPEC e dell'UNEP-MAP, contribuendo alla formulazione delle posizioni dell'Italia.

Sarà garantito, infine, in continuità con gli anni precedenti, il supporto al MASE per la pronta formulazione di pareri e indicazioni in tema di trasporto marittimo di merci pericolose.

CENTRO NAZIONALE PER LA RETE NAZIONALE DEI LABORATORI

ISPRA istituisce e coordina tavoli tecnici SNPA ai fini di validare i metodi non ufficiali utilizzati dai laboratori delle ARPA/APPA nel monitoraggio dei corpi idrici e quindi nella determinazione analitica delle sostanze prioritarie ed emergenti; cura la messa a punto e l'applicazione di metodologie efficienti e condivise in ambito SNPA; realizza e coordina attività di validazione dei dati analitici in ambito SNPA, in risposta a specifiche istanze, anche relative ai siti di interesse nazionale; realizza attività di confronto interlaboratorio e di produzione di materiali di riferimento; cura il mantenimento dei livelli di certificazione e accreditamento dei propri Laboratori; svolge le funzioni di Laboratorio di Riferimento nazionale per la Qualità dell'Aria; fornisce supporto tecnico-scientifico al MASE per lo sviluppo di normativa tecnica su Qualità dell'Aria, Acque, Acque marino-costiere e di transizione, Rifiuti, Suolo. Per tali motivi, ISPRA deve garantire la funzionalità dei laboratori tramite l'adeguamento tecnologico del parco strumentale, anche tramite servizi di noleggio, approvvigionamento di beni di consumo e servizi di manutenzione e taratura e la formazione continua del personale di laboratorio. L'Istituto rende disponibili le proprie competenze nelle fasi di progettazione, esecuzione analitica e di valutazione delle risultanze prodotte, attraverso Laboratori certificati ISO EN 9001 e accreditati ISO17043 ed ISO17025 rispettivamente per l'organizzazione di Prove Valutative Interlaboratorio e come Laboratorio di Prova per le misure di Qualità dell'Aria e di sostanze chimiche nelle acque interne, marino costiere e di transizione, nei suoli e sedimenti.

La certificazione ISO9001 permette di soddisfare le esigenze del cliente attraverso il mantenimento e il miglioramento continuo del proprio Sistema di Gestione Qualità, che garantisce una gestione controllata dei processi operativi e di supporto, finalizzato al miglioramento delle prestazioni dei laboratori. Poiché la certificazione assicura e garantisce il livello di qualità raggiunto dai laboratori, si è puntato nel tempo all'incremento delle Aree certificate, con lo scopo di utilizzare al meglio le proprie risorse. Con tale obiettivo la certificazione è stata estesa negli anni a tutti i laboratori della rete nazionale dei laboratori.

Sempre 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. Dopo aver mantenuto nel 2022 i due accreditamenti come laboratorio di prove (LAB n.1562) e organizzatore di prove valutative (PTP n.010) e il conseguimento dell'estensione dell'accreditamento di una prova analitica biologica e di un nuovo schema di interconfronto, nell'ambito dei rinnovi dell'accreditamento 2024-2027 (LAB n.1562 e PTP n.010) dei centri accreditati verranno richieste ulteriori estensioni per altre prove/settori in funzione delle richieste normative.

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 è 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 ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria, il compito di organizzare i confronti interlaboratorio sulle misure degli inquinanti atmosferici e di partecipare a quelli organizzati dalla Commissione Europea; infine la direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo dell'accreditamento EN ISO IEC 17025 per i laboratori nazionali di riferimento della qualità dell'aria e per gli enti preposti alla certificazione della strumentazione. Infatti, ISPRA svolge le funzioni di Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Qualità dell'Aria. Pertanto, tale Laboratorio partecipa attivamente dal 2007 ai lavori della rete dei laboratori nazionali di riferimento per la qualità dell'aria AQUILA coordinata dal *Joint Research Centre* (JRC) della Commissione Europea". In particolare, la rete AQUILA si occupa di armonizzare da un punto di vista tecnico scientifico il monitoraggio della qualità dell'aria, i relativi programmi di assicurazione della qualità e lo sviluppo e validazione dei metodi di misura. Inoltre, deve partecipare periodicamente alle apposite campagne di confronto interlaboratorio organizzate dall'*European Reference Laboratory for Air Pollution* del JRC per verificare la comparabilità delle misure di qualità dell'aria in tutto il territorio dell'Unione Europea.

Il quadro normativo attribuisce ad ISPRA competenze esclusive o condivise con altri Enti ed Istituzioni, che vengono utilizzate nel fornire supporto, continuativo o su richiesta, di carattere ordinario e/o emergenziale, alle Autorità richiedenti. In questo contesto, nel triennio 2024-2026 continueranno le attività di supporto dei laboratori geologici, per le attività di caratterizzazione dei sedimenti marini per i vari progetti (Marine Ecosystem Restoration – MER, Life Turtlenest, Marine

Strategy), 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 del Dissesto Idrogeologico.

Nel 2024 proseguirà l'attività sperimentale relativa alle indagini ecotossicologiche per la determinazione di nuovi valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello ai fini di una possibile ripermetratura del SIN. Questo studio rientra nell'Accordo di Programma tra Ministero, Regione Toscana e ISPRA per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica del Sito di Interesse Nazionale di Orbetello - Area ex SITOCO.

Riguardo la Convenzione MASE/ISPRA per lo svolgimento delle funzioni di vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti di cui all'art. 206-bis del D.lgs. 152 del 2006, ISPRA ha condotto e concluso nel 2023 due studi per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (End of Waste) di cui all'articolo 184-ter d.lgs n. 152/2006, per le scorie da incenerimento e per la frazione inerte dei rifiuti da costruzione e demolizione; per il 2024 si prevede la stesura di linee guida per l'individuazione di uno schema procedurale applicabile a diverse categorie di rifiuti per la definizione delle istanze sull'End of Waste, per il rilascio delle autorizzazioni a livello nazionale.

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. Concluso nel 2023 il progetto di ricerca attivato nel 2019 nel "European Metrology Programme for Innovation and Research", finalizzato a sviluppare metodi chimici e biologici (*Effective Based Methods*) per l'analisi degli ormoni-estrogeni (sintetici e naturali) nelle acque superficiali interne, ISPRA nel periodo 2024-2026 potrà impegnarsi nella implementazione di tali metodi a livello nazionale coerentemente ai prossimi esiti del processo di revisione della Direttiva Quadro sulle Acque.

I laboratori di ISPRA hanno, tra i compiti istituzionali, quello di sperimentare metodi di misura e tecniche analitiche innovative per il monitoraggio su tutte le matrici ambientali, in coerenza con lo sviluppo sia della normativa comunitaria che di quella nazionale. Inoltre, assicura il collegamento con gli enti di standardizzazione a livello nazionale (UNI, UNICHIM) ed internazionale (CEN, ISO) per quanto riguarda i metodi di misura in campo ambientale. In questo ambito, l'ISPRA ha avviato due diverse attività/iniziative relative ai sistemi di monitoraggio ambientale innovativi: il monitoraggio delle microplastiche negli ambienti marini e la standardizzazione dei sistemi *low cost* per il monitoraggio indicativo della qualità dell'aria.

La prima è stata avviata da diverso tempo, quale approccio innovativo di monitoraggio negli ambienti marini ed in particolare nei pesci e negli invertebrati al fine di studiare le interazioni tra il *marine litter* e gli organismi acquatici, meccanismi di contaminazione e trasporto anche nella catena alimentare e valutare lo stato della qualità delle acque marine. È stato quindi organizzato uno specifico gruppo di lavoro che individua e mette a punto delle procedure idonee all'identificazione e alla quantificazione delle microplastiche all'interno di organismi quali pesci ed invertebrati. Tali procedure consentono di isolare e identificare le microplastiche presenti all'interno di organi e tessuti di tali organismi. ISPRA, insieme al SNPA, è coinvolta dal MASE nella implementazione della strategia marina in Italia. La presentazione dei risultati ottenuti dalla comunità scientifica su tale argomento avverrà mediante convegni internazionali. Il progetto prevede anche l'allestimento di una mostra fotografica itinerante che sensibilizzi la popolazione sugli effetti del *marine litter* sugli organismi marini. La seconda attività, per quanto concerne il monitoraggio della qualità dell'aria con metodi innovativi, è basata sull'uso dei cosiddetti sensori a basso costo per progetti di *Citizen Science* relativi al monitoraggio puntuale della qualità dell'aria che verranno verificati nell'ambito delle attività di ente preposto alla certificazione degli strumenti di misura per la qualità dell'aria.

L'ISPRA, su richiesta del MASE ed insieme al SNPA, ha condotto la maggior parte delle attività di implementazione della Direttiva Quadro Acque rispetto allo sviluppo e all'adeguamento delle metodiche biologiche per il monitoraggio e la classificazione dello stato ecologico delle acque interne, in particolare sulla definizione dei protocolli di campionamento per tutti i diversi Elementi di Qualità Biologica (EQB) e nella definizione degli indici da utilizzare nella classificazione ecologica dei corpi idrici. In particolare, ISPRA ha partecipato alla definizione e all'intercalibrazione europea del Nuovo Indice di Stato Ecologico della Comunità Ittica (NISECI). Emerge la necessità dell'elaborazione di un protocollo di campionamento della fauna ittica per i fiumi non guadabili propedeutico all'adeguamento dell'indice NISECI per la classificazione dei fiumi molto grandi (*Very Large Rivers*), tra cui rientra il fiume Po. In questo ambito, in convenzione (2022-2023), prorogata al 2024, 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 in corso prevede sia un'attività di reperimento dati storici presso Regioni e le ARPA competenti per il fiume Po e 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. Le estreme condizioni meteo-climatiche, verificatesi durante la prima stagione di campionamento, con fenomeni di forte siccità che hanno riguardato anche il fiume Po, hanno determinato il prolungamento delle attività inerenti al progetto. Nel 2023-2025, quindi, il ruolo di ISPRA nel progetto prosegue 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. Il Progetto contribuirà, inoltre, alle attività di pianificazione distrettuale in corso ai sensi della Direttiva 2000/60/CE.

In relazione alle attività della Strategia Marina ISPRA svolge attività di monitoraggio complementari a quelle delle ARPA relative alla presenza di contaminanti in sedimenti e biota (Moduli D8-01, D8-02, D8-03 e D9-01). L'Accordo operativo con il MASE ha scadenza il 31 dicembre 2023. Nel corso del triennio sono state stipulate convenzioni con IZSUM e IZSAM sia per la realizzazione di specifiche attività relative alla determinazione di contaminanti emergenti in sedimenti e biota sia per il reperimento di dati di contaminazione sul pescato. Le attività di monitoraggio conclusive dell'attuale convenzione si stanno svolgendo nella sottoregione ionica. In prospettiva di una nuova convenzione con il Ministero per dare attuazione alle attività richieste dall'art.11 del D.L 190/2010, nel prossimo biennio si prevede di proseguire le attività di monitoraggio di sedimenti e organismi marini nella sottoregione Tirrenica e Adriatica su cui verranno effettuate analisi di contaminanti secondo D. Lgs. 172/2015; nel biennio 2023-2024 è prevista l'elaborazione dei dati dell'ultimo sessennio e la compilazione del *Reporting* alla Commissione Europea.

Sempre sulle tematiche del mare, il Centro è impegnato nelle attività del progetto "LIFE21-NAT-IT-LIFE TURTLENEST Caretta caretta* nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean", il progetto ha l'obiettivo principale di conservare e proteggere la tartaruga marina Caretta caretta dalle minacce legate al disturbo antropico nei siti di nidificazione del bacino del Mediterraneo occidentale. Nel corso del 2023 si procederà ad effettuare delle campagne di pre-survey per mettere a punto la strategia di campionamento per la caratterizzazione chimico-fisica delle spiagge, mentre nel triennio 2024-2026 verrà eseguita la caratterizzazione chimica e sedimentologica di circa 80 siti di nidificazione nel Mar Mediterraneo, tra Italia e Spagna.

Nell'ambito del tema "Ambiente e Salute" per sostenere la strategia globale per la salute, l'ambiente e i cambiamenti climatici, questo Istituto, avendo partecipato con successo a numerosi bandi PNRR a bandi del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari del programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021), ha predisposto le istruttorie per i bandi di gara previsti dai rispettivi progetti.

Nello specifico, per l'investimento 1.1 "del PNC-PNRR M6C1, avente come soggetto attuatore l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), sono stati espletati tre bandi di gara previsti la realizzazione di interventi di rafforzamento e adeguamento dei laboratori ISPRA presso la sede del Trullo, per l'importo complessivo di € 619.522, di cui due già conclusi ed in fase di rendicontazione, ed il terzo da concludersi entro l'anno. Nel 2024, verrà effettuata la rendicontazione come previsto dal cronoprogramma.

Per la Linea di investimento 1.4 del PNC-PNRR M6C1, "Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima". AREA A-7) Igiene, resilienza e sostenibilità delle produzioni primarie e delle filiere agroalimentari nel loro complesso rispetto ai rischi ambientali-climatici", nella quale è stato finanziato il progetto CAP-fish da titolo: "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", è stato firmato l'Accordo Operativo con la Regione Molise, capofila, e iniziata l'istruttoria per l'affidamento della raccolta del pescato. Nei prossimi tre anni, 2024-2026 si prevede di effettuare le determinazioni analitiche dei 1360 campioni previsti dal progetto e le elaborazioni dei dati con le relative correlazioni per gli aspetti epidemiologici.

Infine, per la 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" del PNRR (MUR), è stato finanziato il progetto EMRC-UP, *European Marine Biological Resource Centre - Unlocking the Potential for Health and Food from the Seas*, a cui ISPRA partecipa come co-proponente. Il progetto prevede di incrementare il potenziale di ricerca nell'area "Health and Food" nei settori delle risorse marine. Le infrastrutture proposte seguono il modello di infrastrutture distribuite con l'obiettivo di implementare infrastrutture e strumentazione scientifica che consentiranno di

potenziare la ricerca italiana e, allo stesso tempo, rafforzeranno la cooperazione e gli scambi all'interno della JRU (*Joint Research Unit*) italiana, aumentando così la competitività dell'Italia in questi settori di importanza strategica. In tale contesto è stata già espletata, come previsto dal progetto, la gara per l'acquisizione di strumentazione scientifica e si procederà all'aggiudicazione entro il 31.12.23. Nel 2024, si prevede l'esecuzione di attività analitica funzionale alla JRU mediante l'impiego della nuova strumentazione.

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, 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). Tale contratto è stato prorogato e terminerà nel 2024. 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 2024, le attività ISPRA consisteranno nell'ultimazione delle analisi dei campioni raccolti nel 2023, nell'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 inoltrare alle autorità competenti.

L'ISPRA è coinvolta in diverse attività di monitoraggio, valutazione e classificazione che coinvolgono numerosi taxa quali indicatori ambientali, ecologici o di biodiversità nell'ambito dell'applicazione e implementazione di numerose direttive, in particolare della Direttiva Quadro Acque (Dir. 2000/60/CE, della Direttiva "Habitat" (Dir. 92/43/CE) e del Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (Dir. 2009/128/CE). La selezione degli indicatori più efficaci in funzione della pressione o della variabile di interesse e la definizione di protocolli ottimali di campionamento e di analisi dei dati è quindi un aspetto di prioritaria importanza. La convenzione avviata il 25 maggio 2023 col Parco Naturale Montemarcello – Magra – Vara, il cui territorio risulta particolarmente idoneo per la presenza di habitat diversificati con esteso gradiente di naturalità e pressioni antropiche, prevede lo sviluppo, implementazione e sperimentazione di metodologie di campionamento e analisi dei dati relativi a diversi indicatori biologici operanti a differenti scale spaziali e temporali. Nel 2023-2025, quindi, il ruolo di ISPRA nel progetto proseguirà con l'effettuazione di ulteriori attività sperimentali di campionamento e analisi statistiche dei dati.

L'ISPRA e il CREA (in particolare, con il Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente), in collaborazione con il Dipartimento di Biologia Ambientale di Sapienza Università di Roma, hanno in corso il progetto di ricerca "*Soil Fertility and Organic Matter Maintenance*" (SoFOMM) per la valorizzazione della fertilità e della sostanza organica in vigneti di pregio a Montalcino (SI). A seguito della Convenzione di Ricerca, stipulata a luglio 2023 con il Dipartimento di Ingegneria civile ed Ingegneria informatica (DIICII) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", l'ISPRA effettuerà, nel triennio 2024-2026, una collaborazione per condurre un'attività di ricerca tecnico scientifica volta alla "Caratterizzazione sperimentale e studio degli effetti climatici mediante cicli di essiccazione/ri-saturazione e di gelo/disgelo sulle proprietà idro-meccaniche di materiali litoidi e sciolti per la valutazione della stabilità di pendii e cavità e dei rischi idrogeologici e/o impatti ambientali correlati". Per l'attuazione della Convenzione, l'ISPRA eseguirà prove di laboratorio, in sinergia con il DICII, per la caratterizzazione fisico-meccanica dei materiali in studio.

CENTRO NAZIONALE DEI RIFIUTI E DELL'ECONOMIA CIRCOLARE

1. ATTIVITÀ SULLA GESTIONE RIFIUTI E L'ECONOMIA CIRCOLARE

Nel triennio 2024-2026 sono previste attività finalizzate a promuovere la transizione verso un'economia circolare attraverso attività di studio e ricerca per garantire l'efficienza delle risorse, la riduzione dei rifiuti, il miglioramento della capacità di riutilizzare, riparare o riciclare i prodotti. Saranno, inoltre, condotte attività di studio e analisi delle tecnologie di trattamento dei rifiuti in grado di garantire la massima efficacia nel riciclaggio e nel recupero energetico dei rifiuti per i quali la normativa prevede specifici obiettivi di riutilizzo, reimpiego e recupero sia di tecniche e tecnologie per ridurre la produzione dei rifiuti e per reinserire i materiali nei cicli produttivi stessi.

Sarà garantita la gestione del Catasto dei Rifiuti attraverso l'implementazione e la manutenzione del sito del Catasto nazionale dei rifiuti e delle relative banche dati. Inoltre sarà effettuata la raccolta, la validazione e l'elaborazione dei dati sulla produzione, raccolta differenziata e gestione dei rifiuti urbani e speciali, nonché il censimento annuale del sistema impiantistico dei rifiuti sia urbani che speciali; in ottemperanza a quanto disposto dall'articolo 189 del d.lgs. n.152/2006 saranno pubblicati il Rapporto annuale sui Rifiuti Urbani, ed il Rapporto annuale sui Rifiuti Speciali.

Saranno somministrati specifici questionari online sulla tariffazione comunale.

Sarà assicurata la gestione delle banche dati sui rifiuti urbani e speciali e dell'elenco nazionale delle autorizzazioni, pubblicate sul sito web del Catasto nazionale;

Saranno effettuate 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.

Sarà fornito supporto al consiglio di Stato e al TAR nei giudizi amministrativi attraverso le procedure previste dall'art 66 del cpa, nonché attraverso altre incombenze istruttorie.

Si svolgeranno analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario, sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche, con riferimento all'anno 2023.

Sarà assicurato il supporto tecnico scientifico al MASE per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione di ulteriori tipologie di rifiuti e per il monitoraggio del funzionamento dei sistemi già riconosciuti (CORIPET, RENOILS, ECOPOLIETILENE).

In applicazione all'art. 184 ter del d.lgs. 152/2006 sarà garantita l'attività di coordinamento del SNPA nelle attività di controllo di cui al comma 3 ter del medesimo articolo agli impianti di recupero dei rifiuti da cui esitano end of waste autorizzati caso per caso.

Nell'ambito delle attività di supporto tecnico al MASE nell'attuazione della parte quarta del d.lgs. n. 152/2006 e nella predisposizione della normativa tecnica di settore sarà garantita la partecipazione ai tavoli tecnici istituiti per la predisposizione del programma nazionale di prevenzione di cui all'art.180 del d.lgs. n. 152/2006, nonché per il monitoraggio del programma nazionale per la gestione dei rifiuti di cui all'art. 198 bis, della Strategia Nazionale per l'Economia Circolare e del Programma Nazionale di prevenzione una volta emanato.

Sempre in supporto al MASE sarà assicurata la partecipazione ai lavori della Commissione Europea attraverso la partecipazione ai Technical Adaptation Committee e ai relativi Working groups sulle seguenti direttive: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2008/98/CE, 2000/53/CE e la partecipazione ai lavori di EUROSTAT relativi al regolamento 2002/2150/CE sulle statistiche dei rifiuti e alla risorsa propria plastica di cui alla decisione 2021/C 324 /05.

Sarà, inoltre, garantito il supporto nei lavori sullo schema di regolamento sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio e nella definizione delle decisioni di esecuzione della direttiva SUP.

Saranno predisposte le relazioni sul 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 (Regolamento UE/2023/1542) e la relazione sulla misurazione dei rifiuti alimentari (direttiva 2008/98/CE).

Sarà fornito supporto tecnico al MASE nelle attività relative alla revisione delle direttive europee in materia di rifiuti e nei lavori per la revisione della disciplina per la qualifica dei sottoprodotti delle terre e rocce da scavo ai sensi dell'art. 48 del D.L. 24 febbraio 2023, n. 13, convertito nella Legge 21 aprile 2023, n. 41. Inoltre, sarà fornito supporto tecnico per la predisposizione del decreto per l'istituzione del regime di responsabilità estesa del produttore per il settore del tessile.

Sarà assicurato il supporto al MASE nell'attuazione del d.lgs. 196/2021 di attuazione della direttiva (UE) 2019/904, del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 giugno 2019 sulla riduzione dell'incidenza di determinati prodotti di plastica sull'ambiente.

Nell'ambito dei lavori del Comitato inter-governativo negoziale per la lotta all'inquinamento da plastica sarà garantito il supporto tecnico al MASE per i lavori del Comitato (INC-2) ed il supporto tecnico nell'ambito del gruppo di lavoro "Sostenibilità ambientale dei prodotti da costruzione" all'interno del percorso di adeguamento del CPR Acquis per quanto attiene alla normazione tecnica e di analisi LCA dei prodotti da costruzione.

Sarà fornito supporto al MASE nella valutazione della corretta gestione dei fanghi di depurazione contenenti PFAS.

Sarà garantita la partecipazione al Tavolo Tecnico permanente sulle Materie Prime Critiche di cui all'art. 3, comma 4 del Decreto Interministeriale del 15 settembre 2022.

Sarà fornito supporto tecnico nelle istruttorie di VIA e VAS per il settore dei rifiuti e per l'utilizzo di terre e rocce da scavo e sarà assicurata la partecipazione ai lavori delle reti tematiche Rifiuti, Catasto e emissioni odorigene del SNPA.

Sarà svolta l'attività relativa alla predisposizione di pareri tecnici e risposte ad interrogazioni parlamentari riguardanti l'applicazione della normativa sui rifiuti ed a richieste pervenute dall'URP.

Sarà fornito supporto tecnico e scientifico al MASE per l'attuazione e il monitoraggio delle misure relative alla componente M2C1 "economia circolare" del PNRR.

Sarà fornito supporto tecnico al MASE nella redazione della Strategia Nazionale sulla plastica ed il successivo monitoraggio dell'attuazione. Sarà garantita la partecipazione alle attività dell'Osservatorio economia circolare.

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

Convenzione triennale ai sensi dell'art. 206 bis del d.lgs. n. 152/2006 tra ISPRA e Direzione Economia Circolare del MASE che ha ad oggetto specifiche attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa, per garantire l'attuazione delle norme in materia di prevenzione della produzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti e di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente. Queste attività fanno riferimento principalmente alla vigilanza sulla gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio; all'elaborazione ed aggiornamento permanente di criteri e specifici obiettivi d'azione, nonché alla definizione ed aggiornamento permanente di un quadro di riferimento sulla prevenzione e sulla gestione dei rifiuti, anche attraverso l'elaborazione di linee guida sulle modalità di gestione dei rifiuti per migliorarne efficacia, efficienza e qualità, per promuovere la diffusione delle buone pratiche e delle migliori tecniche disponibili per la prevenzione, le raccolte differenziate, il riciclo e lo smaltimento dei rifiuti.

Saranno realizzate le attività di ricerca definite nel Piano operativo di dettaglio" (POD) 2023 - 2024 e 2024 - 2025.

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 collocherà, anche nel triennio 2024-26, 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), la Rete Mareografica della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV) e la Rete per il Video-monitoraggio Costiero (RVMC). Per la gestione di tali sistemi sono previste adeguate risorse nell'ambito del progetto PNRR Marine Ecosystem Restoration (MER) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. Per la descrizione delle funzioni di tali reti si rinvia ai contenuti di cui alla relazione annuale 2024. La gestione di tali sistemi, oltre a richiedere l'attivazione di servizi di manutenzione ed assistenza tecnica specialistica già coperti con le predette risorse del PNRR, prevede anche l'esecuzione di sopralluoghi e controlli, a mare e a costa, presso i siti di ormeggio/installazione degli apparati da parte del personale ISPRA.

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, in aggiunta alle 7 già ripristinate a partire dal 2022, con il relativo servizio di manutenzione e assistenza tecnica specialistica a tutto il 2026 con oneri a carico del progetto PNRR Marine Ecosystem Restoration (MER) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. Inoltre, è previsto il potenziamento della rete con l'installazione di nuova sensoristica che costituirà la fonte conoscitiva di base per gli sviluppi della ricerca e delle applicazioni meteo-climatiche nei prossimi anni. Nell'ambito del progetto MER sarà sviluppata dall'ISPRA una nuova rete di monitoraggio meteo-ondametrico con boe d'altura, la Rete ondametrica e correntometrica d'altura (ROCA), complementare alla rete RON, sviluppata in ambito costiero.

1.2. RETE PER IL VIDEO-MONITORAGGIO COSTIERO

La RVMC è il sistema sperimentale dell'ISPRA per il monitoraggio in "near real time" dello stato morfologico costiero. Il video-monitoraggio si inserisce tra le tecniche di rilievo costiero da remoto in grado di fornire informazioni continue e quantitative sui processi di dinamica costiera e di inondazione del litorale. In particolare, l'installazione dei sistemi di video-monitoraggio lungo litorali sabbiosi naturali, dove non sono presenti opere rigide di difesa, permette di osservare le dinamiche autonome del sistema spiaggia/fondali. Nel triennio 2024-26, grazie alle risorse del progetto MER, sarà potenziata l'attuale rete di monitoraggio per portarla ad un livello di piena operatività.

1.3. LE RETI MAREOGRAFICHE

Sono in corso di finalizzazione i documenti per la pubblicazione della gara per il potenziamento e manutenzione delle due reti mareografiche fino a giugno 2026, con oneri a carico del progetto MER (Marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. Nel 2024 saranno quindi stipulati i contratti di servizio per garantire il servizio di monitoraggio del livello del mare in tempo reale e la prosecuzione delle serie storiche per la valutazione dei trend di lungo periodo. L'attività include anche il potenziamento, manutenzione e gestione delle stazioni co-localizzate GPS-mareografo, per la valutazione del movimento verticale delle stazioni, utile alla stima dei fenomeni locali di subsidenza e eustatismo.

1.4. 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 simulare su scenari a breve termine l'andamento delle oscillazioni del livello del mare lungo tutta la costa italiana, con particolare attenzione al Mar Adriatico settentrionale e alla Laguna di Venezia, aree a maggior rischio d'inondazione costiera per una serie di fattori tra cui la frequenza e l'intensità delle onde di tempesta. Nel 2024 verrà testato in modalità operativa il nuovo sistema di previsione delle onde di tempesta sviluppato in collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine del Centro Nazionale delle Ricerche (CNR ISMAR) e nel triennio 2024-26 se ne prevede l'entrata in esercizio. Inoltre, nel 2024 sarà operativo un Accordo di Collaborazione tra ISPRA, CNR ISMAR, Centro Previsioni e Segnalazioni Maree del Comune di Venezia (CPSM), ARPAE-Simc e ItaliaMeteo per un'ulteriore attività di potenziamento e integrazione dei relativi sistemi previsionali, con oneri a carico del progetto MER (Marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR. Nel 2024-2026 si prevede inoltre di rafforzare la collaborazione tecnico operativa sui temi di monitoraggio e previsione del livello del mare tra ISPRA, ARPA Friuli Venezia Giulia e il Centro Funzionale di Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia nonché con la Regione del Veneto, per la piena attuazione delle misure ITN001_2VPC_099_M41 e ITN001_3ISP_001_M41 del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del Distretto Alpi Orientali.

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

Le attività prevedono la continuità nel triennio del supporto tecnico-scientifico al MASE, 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 refluitamento, ad attività di posa di cavi e condotte per comunicazioni e reti energetiche, incluso eolico offshore, al dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. Le principali attività istituzionali sono riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marine - costiere, la valutazione dei risultati che da essi scaturiscono; in particolare il supporto fornito al MASE 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 marine - 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 partecipazione/conduzione di progetti di ricerca. Gli obiettivi per il triennio, sono quelli di mantenere e potenziare l'efficienza dei laboratori della sede dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, supportare le Regioni nella piena applicazione del DM 173/16,3 supportare il MASE e il SNPA nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016, nella rete tematica 11 "Gestione dei Sedimenti"⁶ e nella partecipazione ai convenzioni, comitati, e gruppi di lavoro in ambito internazionale, inerenti l'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO), con particolare riferimento al Protocollo dumping del 1996, Convenzione di Londra e altri.

3.LE ATTIVITÀ DI OCEANOGRAFIA OPERATIVA, DIFESA COSTIERA E TUTELA DEGLI AMBIENTI LAGUNARI

Nel triennio 2024-2026 proseguiranno gli approfondimenti degli strumenti normativi e tecnici di tutela e protezione delle acque costiere. Dal punto di vista scientifico, procederanno:

- alla promozione dello sviluppo di sistemi nazionali di ecologia operativa;
- allo sviluppo e l'applicazione di strumenti di modellistica, nell'ambito del rischio di allagamento costiero (valutazione della pericolosità e calcolo del run up causato da onde di lungo periodo) e delle tematiche relative alla qualità delle acque

costiere, tenendo conto dell'interazione con le acque pelagiche e tra processi abiotici e biotici, con particolare riferimento alla valutazione/previsione dei rischi ambientali e per la salute legati a forzanti microbiologiche nelle acque di balneazione.

In generale, proseguirà lo sviluppo di strumenti per lo studio della risposta degli ecosistemi alle pressioni, in modo da ricomprendere l'impatto antropico su integrità, resistenza e resilienza di ecosistemi e biodiversità, sviluppo di sistemi di monitoraggio innovativi e conseguente integrazione degli strumenti classici della validazione di indicatori biologici a livello di specie, habitat e funzionalità ecosistemica, con gli strumenti di modellistica. Sarà garantita altresì la partecipazione al coordinamento tecnico-scientifico della linea di attività ISPRA-ARPA costiere in ambito SNPA in tema di "fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane", che include la raccolta e gestione dei bollettini ARPA relativi alla presenza e agli eventi di fioriture di *O. ovata*, la gestione della stanza di lavoro "alghe tossiche" sul sito web ISPRA, nonché la partecipazione alla redazione e aggiornamento dei protocolli operativi di campionamento e analisi delle microalghe potenzialmente tossiche con diffusione delle informazioni, organizzazione di meeting e convegni a livello nazionale, partecipazione ai meeting e convegni nazionali e internazionali (GdL GIZC-MATTM nell'ambito dell'Accordo RAMOGE). Proseguiranno le attività in ambito europeo e nazionale inerenti il monitoraggio chimico delle acque interne, marino costiere e territoriali previsto dalla direttiva quadro sulle acque.

3.1. MONITORAGGIO COSTIERO

Nel 2023 è stato avviato lo studio dell'interazione e dell'impatto delle componenti meteomarine, terrestri e antropiche sulla dinamica litoranea; si procederà nel triennio 2024-2026 all'aggiornamento del quadro conoscitivo sulla normativa e sugli strumenti di gestione costiera. Il proseguimento delle attività di monitoraggio della fascia costiera riguarderà lo sviluppo sempre più accurato degli strati informativi e del Portale delle Coste dell'ISPRA, nonché gli aspetti divulgativi e di fruizione dei prodotti. L'arricchimento riguarderà l'ampliamento delle serie temporali attualmente pubblicate e l'elaborazione di sempre nuove tematiche ambientali ed antropiche (distribuzione lungo la costa del coefficiente di distribuzione dell'energia delle onde lunghe potenzialmente incidenti, valutazione degli impatti delle opere portuali sulla fascia marino-costiera) e la loro evoluzione rispetto a strumenti futuri (elaborazioni Lidar) e all'integrazione con altri tipi di prodotti da Earth Observation. Il Portale delle Coste ISPRA crescerà attraverso la pubblicazione e l'implementazione degli strumenti più adatti a rendere i prodotti utilizzabili al meglio dal pubblico, attraverso documenti ad hoc ed il popolamento di altri strati informativi di pertinenza del CN. E' inoltre previsto il supporto alle attività di modellistica attraverso l'implementazione di griglie di calcolo.

3.2. LABORATORIO DI FLUIDODINAMICA

Le attività del Laboratorio di Fluidodinamica previste comprendono il proseguimento delle attività sperimentali per lo studio di fenomeni di allagamento costiero. Tale attività comporta oneri per manutenzione dell'impianto, degli strumenti di misura, del generatore di onde impulsive e relativi accessori. Sono previste inoltre attività sperimentali riguardanti le tematiche del mescolamento costiero. Sarà necessario pertanto realizzare allestimenti di modellistica fisica per lo svolgimento di campagne di prove per lo studio dell'interazione idrodinamica tra le foci fluviali e le acque costiere in presenza di correnti litoranee e moto ondoso.

3.3. TUTELA DEGLI AMBIENTI LAGUNARI

Nel corso del triennio continuerà l'attività di supporto al MASE per l'implementazione della Direttiva 2000/60CE, con partecipazione alle attività della Common Implementation Strategy (CIS), tavolo ECOSTAT Task 2 - Information exchange on the classification of ecological potential e al Task 3: Continuing the exchanges of information on boundary setting for nutrients and other physio-chemical elements. In ambito SNPA (RR TEM 10-3) nel 2024-2026 si prevede la continuazione delle attività di analisi e di risoluzione delle criticità per il monitoraggio e classificazione dello stato ambientale 2000/60/CE negli ambienti di transizione, in collaborazione con gli istituti di ricerca che hanno collaborato alla definizione e intercalibrazione degli indicatori.

Nel corso del 2024-2026 continuerà l'attività di valutazione dell'efficacia degli interventi di ecologici restoration in ambienti lagunari, con particolare riferimento all'After life del progetto Lagoon Refresh.

Nel 2024 verrà pubblicata la gara di appalto per la realizzazione e la manutenzione della rete di monitoraggio in continuo dei parametri fisico-chimici e trofici nelle lagune dell'Alto Adriatico, con oneri a carico del progetto MER (Marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR fino a giugno 2026.

LE ATTIVITÀ FINANZIATE

Nel 2023 è stato rinnovato, per ulteriori 2 anni, l'accordo con il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile che regola il rapporto di collaborazione in attività istituzionali finalizzate allo sviluppo di conoscenze, metodologie e tecnologie utili alla piena operatività del **Sistema d'Alertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma (SiAM)** di cui alla Direttiva PCM 17/2/2017 (Direttiva SiAM) pubblicata sulla G.U.R.I del 5 giugno 2017 n° 128 S.G. Il Piano di attività 2023-2025 previste nell'accordo risponde alle specifiche richieste della Direttiva SiAM e riguarda il trasferimento in tempo reale al Centro di Allerta Tsunami (CAT) dei dati della Rete Mareografica Nazionale e della rete SIAM, la sorveglianza operativa integrata nelle componenti dell'infrastruttura di monitoraggio, l'aggiornamento delle mappe costiere di potenziale rischio inondazione e lo sviluppo di sistemi modellistici di dettaglio per la simulazione a costa dei processi di inondazione in alcuni hot spots di particolare interesse.

Il 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 conclusione del progetto è prevista nell'ambito del triennio.

Il Progetto **STROG SEA LIFE SURVEY AND TREATMENT ON GHOST NETS SEA LIFE** ha lo scopo della tutela e 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 principale 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, oltre a migliorare lo stato di conservazione degli ambienti sui quali giace, a ridurre le catture fantasma di specie di interesse naturalistico e commerciale, consentirà 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 laddove possibile riciclati. Le attività che avranno luogo nel periodo 2024-26 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 2024-2026 proseguiranno 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 2024-26 proseguiranno le azioni di replicabilità delle 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, rivolta a esponenti tecnico scientifici e a pubblico generico. Il progetto ha durata fino al 7 dicembre 2026.

Nel 2023 è stata stipulata la convenzione tra MASE, Regione Siciliana e ISPRA per l'attuazione del "**Piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella Rada di Augusta**" ai sensi della Legge 108/2021, art. 37, comma 1, lettera h. Le attività prevedono una caratterizzazione integrativa dei fondali e degli organismi marini della Rada di Augusta nel Sito di Interesse Nazionale di Priolo finalizzata ad un aggiornamento dei valori d'intervento dei sedimenti, che costituiscono quei livelli di contaminazione al di sopra dei quali devono essere previste misure d'intervento funzionali all'uso legittimo delle aree e proporzionali all'entità della contaminazione. Per l'attuazione sono state predisposte specifiche convenzioni operative con ARPA Sicilia, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Istituto Superiore di Sanità. Il progetto termina il 15 novembre 2024 e i risultati saranno oggetto di attenta valutazione nella prospettiva di proseguire l'attività di aggiornamento dei valori di intervento per i sedimenti marini presenti negli altri SIN ad oggi individuati sul territorio nazionale.

La convenzione con l'AdSP Adriatico Meridionale per le attività nel **porto di Brindisi** prevede il supporto tecnico scientifico alle attività di caratterizzazione dei fondali attraverso la verifica delle specifiche tecniche relative al prelievo dei campioni e delle metodologie analitiche da utilizzare per la determinazione dei parametri chimico, fisico, microbiologici ed ecotossicologici e la supervisione in campo durante le attività di campionamento. La convenzione prevede inoltre la

stesura del Piano di monitoraggio alle attività di dragaggio. La durata della convenzione è di 18 mesi e scade il 13 dicembre 2025.

La convenzione con AdSP Mar Tirreno Settentrionale-DEMOPOLIS - **porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba** – per la valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati, in fase di proroga prevede che nel triennio 24-26 vengano definite e realizzate le attività propedeutiche alla deperimetrazione del SIN di Piombino e che proseguano le attività di monitoraggio ambientale.

La convenzione con AdSP Mar di Sardegna - MITICA **OLBIA** per la progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi prevede per il periodo 24-25 (scadenza convenzione settembre 2025) la prosecuzione delle attività di studio e progettazione del piano di monitoraggio ambientale del dragaggio dei sedimenti del Golfo e della loro gestione, con particolare attenzione alle operazioni di immersione a mare nei siti individuati oltre le tre miglia nautiche.

La convenzione con Regione Toscana - RELOAD - Attualizzazione e completamento indagini per la determinazione dei valori di riferimento nell'area lagunare di **Orbetello**, prevede per il il 2024-2025 la realizzazione del campionamento e della caratterizzazione dei sedimenti della laguna di Orbetello finalizzati all'applicazione del DD 8 giugno 2016 riguardo le attività di individuazione dei valori di riferimento per la ripermimetrazione del SIN.

Il progetto **LIFE TURTLENEST**, co-finanziato dall'Unione Europea e coordinato da Legambiente, ha l'obiettivo principale di conservare e proteggere la tartaruga marina Caretta Caretta dalle minacce legate al disturbo antropico nei siti di nidificazione del bacino del Mediterraneo occidentale. Il progetto intende anche valutare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla nidificazione della specie. Attraverso un approccio multidisciplinare e grazie all'istituzione di una rete internazionale vengono utilizzate le migliori tecniche condivise ed un sistema di monitoraggio e di controllo finalizzati alla conservazione di nuovi siti di nidificazione in scenari climatici attuali e futuri. ISPRA è responsabile delle attività di caratterizzazione geomorfologica e geochimica dei siti di nidificazione, dell'analisi per la pianificazione e la gestione del territorio e della stesura di linee guida sulla gestione dell'erosione costiera per l'idoneità dell'habitat di nidificazione.

L'obiettivo principale del progetto **LIFE GREENLIFE4SEAS** è sviluppare un pacchetto di azioni pilota per il risanamento e la stabilizzazione meccanica dei sedimenti dragati, contaminati e non, attraverso l'utilizzo di leganti green realizzati dal riciclo di rifiuti provenienti da attività di mitilicoltura (gusci dei mitili). Il partenariato è composto dal Politecnico di Bari (Capofila), Università di Twente (Paesi Bassi), , Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale, Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale, Piraeus Port Authority (Grecia), VITONE Eco (Azienda italiana), SIMEM (Azienda italiana), Noesis (Azienda italiana). Il ruolo dell'istituto prevede, oltre alla caratterizzazione ecotossicologica dei campioni di sedimento, la discussione di proposte di aggiornamento della normativa inerente alla "gestione dei sedimenti marini dragati" per il loro riutilizzo in un'ottica di economia circolare (End of waste) in relazione alla partecipazione dell'ISPRA all'"Osservatorio esperto" istituito presso il MASE con Decreto Direttoriale PNM n. 19983 del 07.08.2019 (relativo al DM173/2016 recante le "modalità e i criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini") e alla partecipazione al Gruppo di lavoro interdipartimentale "Gestione sostenibile dei dragaggi portuali" istituito presso MASE-MIT con Decreto Dipartimentale nr.76 del 28 marzo 2022.

SITUAZIONE FINANZIARIA ISPRA

Tabella 1 – Riepilogo dati finanziari 2024-2026 riclassificati

Dati finanziari - Totale ISPRA	2024	2025	2026
Avanzo vincolato	38.343.612,85	35.396.418,16	35.985.094,91
Avanzo vincolato TFR/TFS	41.772.102,08	45.072.102,08	49.372.102,08
Contributo ordinario	115.042.491,11	115.042.491,11	96.042.491,11
Conto vincolato TFR/TFS	3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
Entrata vinc.alla realizzazione polo laboratoriale	6.000.000,00	-	-
Entrate con dest.vincolata	111.165.403,67	104.990.708,71	94.323.966,43
Altre entrate personale	825.000,00	775.000,00	775.000,00
Altre entrate	19.635,00	16.645,00	16.650,00
Totale disponibilità	326.168.647,71	315.293.768,06	290.515.707,53
Quota ISPRA	-	-	-
Partite di giro	38.419.312,07	34.109.383,41	32.625.973,60
TOTALE DISPONIBILITA'	364.587.959,78	349.403.151,47	323.141.681,13
Compensi Organi	323.024,66	343.024,66	343.024,66
Spese di gestione	1.332.490,11	1.860.826,90	1.891.213,60
Funzionamento comprese imposte	10.058.952,11	13.425.529,00	13.905.529,00
Personale TI e TD compresa IRAP	91.378.491,91	92.042.612,33	89.667.983,88
Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri/Irap	271.195,29	173.397,18	126.241,00
Conto vincolato TFR/TFS	45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
Spese per la realizzazione del polo laboratoriale	6.000.000,00		
Attività tecnico-scientifiche	160.401.933,27	160.680.879,85	131.375.497,57
Versamento allo Stato	1.530.055,28	1.530.055,28	1.530.055,28
Fondi (riserva, rischi ed oneri, rotazione)	100.000,00	-	-
Totale spese	326.168.647,71	329.128.830,28	302.212.050,07
Spese indirette finanz.	-	-	-
Partite di giro	38.419.312,07	34.109.383,41	32.625.973,60
TOTALE SPESE	364.587.959,78	363.238.213,69	334.838.023,67

Tabella 1 – Riepilogo dati finanziari 2024-2026 riclassificati

Dati finanziari - Attività ISTITUZIONALI	2024	2025	2026
	Istituzionali	Istituzionali	Istituzionali
Avanzo vincolato	11.558.958,31	19.654.010,31	28.672.010,31
Avanzo vincolato TFR/TFS	41.772.102,08	45.072.102,08	49.372.102,08
Contributo ordinario	115.042.491,11	115.042.491,11	96.042.491,11
Conto vincolato TFR/TFS	3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
Entrata vinc.alla realizzazione polo laboratoriale	6.000.000,00		
Entrate con dest.vincolata	-	-	-
Altre entrate personale	825.000,00	775.000,00	775.000,00
Altre entrate	19.635,00	16.645,00	16.650,00
Totale disponibilità	188.218.589,50	194.560.651,50	188.878.656,50
Quota ISPRA	- 606.960,25	- 322.511,74	- 164.187,91
Partite di giro	32.505.000,00	32.425.000,00	32.425.000,00
TOTALE DISPONIBILITA'	220.116.629,25	226.663.139,76	221.139.468,59
Compensi Organi	323.024,66	343.024,66	343.024,66
Spese di gestione	1.332.490,11	1.860.826,90	1.891.213,60
Funzionamento comprese imposte	10.058.952,11	13.425.529,00	13.905.529,00
Personale TI e TD compresa IRAP	84.772.984,55	88.033.499,27	86.782.456,73
Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri/Irap			
Conto vincolato TFR/TFS	45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
TFR/TFS dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
Spese per la realizzazione del polo laboratoriale	6.000.000,00		
Attività tecnico-scientifiche	30.157.576,03	44.535.961,56	33.165.416,56
Versamento allo Stato	1.530.055,28	1.530.055,28	1.530.055,28
Fondi (riserva, rischi ed oneri, rotazione)	100.000,00	-	-
Totale spese	189.047.587,82	208.801.401,75	200.990.200,91
Spese indirette finanz.	- 1.435.958,57	- 729.199,77	- 579.389,78
Partite di giro	32.505.000,00	32.425.000,00	32.425.000,00
TOTALE SPESE	220.116.629,25	240.497.201,98	232.835.811,13

Tabella 1 – Riepilogo dati finanziari 2024-2026 riclassificati

Dati finanziari - Attività FINANZIATE-COFINANZIATE	2024	2025	2026
	Fin.Cof.	Fin.Cof.	Fin.Cof.
Avanzo vincolato	26.784.654,54	15.742.407,85	7.313.084,60
Avanzo vincolato TFR/TFS			
Contributo ordinario	-	-	-
Conto vincolato TFR/TFS			
TFR/TFS dipendenti ex ENEA			
Entrata vinc.alla realizzazione polo laboratoriale			
Entrate con dest.vincolata	111.165.403,67	104.990.708,71	94.323.966,43
Altre entrate personale			
Altre entrate	-	-	-
Totale disponibilità	137.950.058,21	120.733.116,56	101.637.051,03
Quota ISPRA	606.960,25	322.511,74	164.187,91
Partite di giro	5.914.312,07	1.684.383,41	200.973,60
TOTALE DISPONIBILITA'	144.471.330,53	122.740.011,71	102.002.212,54
Compensi Organi			
Spese di gestione			
Funzionamento comprese imposte			
Personale TI e TD compresa IRAP	6.605.507,36	4.009.113,06	2.885.527,15
Personale atipico (AdR e Borsisti) compresi oneri/lrap	271.195,29	173.397,18	126.241,00
Conto vincolato TFR/TFS			
TFR/TFS dipendenti ex ENEA			
Spese per la realizzazione del polo laboratoriale			
Attività tecnico-scientifiche	130.244.357,24	116.144.918,29	98.210.081,01
Versamento allo Stato			
Fondi (riserva, rischi ed oneri, rotazione)			
Totale spese	137.121.059,89	120.327.428,53	101.221.849,16
Spese indirette finanz.	1.435.958,57	728.199,77	579.389,78
Partite di giro	5.914.312,07	1.684.383,41	200.973,60
TOTALE SPESE	144.471.330,53	122.740.011,71	102.002.212,54

Tabella 2 – Entrate/Spese dirette per CRA 2024-2026 (al netto delle partite di giro)

ANNO	CRA	ISTITUZIONALI		FINANZIATI		TOTALE	
		ENTRATE DIRETTE	SPESE DIRETTE	ENTRATE DIRETTE	SPESE DIRETTE	ENTRATE DIRETTE	SPESE DIRETTE
2024	C00-Avanzo	53.331.060,39	0,00	26.784.654,54	0,00	80.115.714,93	0,00
	C01-DG	115.060.526,11	2.842.046,85	2.353.648,62	1.638.708,56	117.414.174,73	4.480.755,41
	C02-VAL	0,00	83.900,00	4.777.763,83	2.676.230,83	4.777.763,83	2.760.130,83
	C03-GEO	0,00	29.058.466,56	1.908.556,37	608.162,29	1.908.556,37	29.666.628,85
	C04-BIO	0,00	278.652,67	98.400.258,79	122.478.484,45	98.400.258,79	122.757.137,12
	C05-AGP	19.827.003,00	156.285.064,94	24.220,00	6.661.494,65	19.851.223,00	162.946.559,59
	C07-CRE	0,00	96.500,00	38.741,59	33.850,00	38.741,59	130.350,00
	C08-LAB	0,00	288.456,80	175.911,50	179.347,85	175.911,50	467.804,65
	C09-RIF	0,00	4.500,00	2.000.000,00	1.727.674,15	2.000.000,00	1.732.174,15
	C10-COS	0,00	110.000,00	1.486.302,97	1.117.107,11	1.486.302,97	1.227.107,11
Totale 2024		188.218.589,50	189.047.587,82	137.950.058,21	137.121.059,89	326.168.647,71	326.168.647,71
2025	C00-Avanzo	64.726.112,39	0,00	15.742.407,85	0,00	80.468.520,24	0,00
	C01-DG	115.057.536,11	3.757.056,84	1.625.649,07	1.081.385,00	116.683.185,18	4.838.441,84
	C02-VAL	0,00	180.900,00	3.626.469,97	2.032.487,27	3.626.469,97	2.213.387,27
	C03-GEO	0,00	38.575.566,56	560.215,29	132.055,95	560.215,29	38.707.622,51
	C04-BIO	0,00	791.800,00	98.668.851,75	112.853.385,47	98.668.851,75	113.645.185,47
	C05-AGP	14.777.003,00	161.361.783,35	24.220,00	4.046.046,24	14.801.223,00	165.407.829,59
	C07-CRE	0,00	412.400,00	0,00	0,00	0,00	412.400,00
	C08-LAB	0,00	841.745,00	133.759,34	72.510,00	133.759,34	914.255,00
	C09-RIF	0,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00
	C10-COS	0,00	2.840.150,00	351.543,29	109.558,60	351.543,29	2.949.708,60
Totale 2025		194.560.651,50	208.801.401,75	120.733.116,56	120.327.428,53	315.293.768,06	
2026	C00-Avanzo	78.044.112,39	0,00	7.313.084,60	0,00	85.357.196,99	0,00
	C01-DG	96.057.541,11	3.586.443,54	1.233.882,75	881.324,00	97.291.423,86	4.467.767,54
	C02-VAL	0,00	200.400,00	3.496.682,73	1.877.309,70	3.496.682,73	2.077.709,70
	C03-GEO	0,00	28.593.566,56	235.985,56	108.000,00	235.985,56	28.701.566,56
	C04-BIO	0,00	588.300,00	88.954.865,88	95.275.480,94	88.954.865,88	95.863.780,94
	C05-AGP	14.777.003,00	164.890.740,81	24.220,00	2.917.988,15	14.801.223,00	167.808.728,96
	C07-CRE	0,00	421.600,00	0,00	0,00	0,00	421.600,00
	C08-LAB	0,00	710.000,00	150.570,57	98.346,40	150.570,57	808.346,40
	C09-RIF	0,00	40.000,00	0,00	0,00	0,00	40.000,00
	C10-COS	0,00	1.959.150,00	227.758,94	63.399,97	227.758,94	2.022.549,97
Totale 2026		188.878.656,50	200.990.200,91	101.637.051,03	101.221.849,16	290.515.707,53	

Tabella 3 – Dettaglio entrate/spese di gestione e compensi Organi d'Istituto

E/S	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026	
E	Direzione Generale, Giuridico, Qualità e Affari generali	0330E	Interessi attivi su depositi, conti correnti, mutui e prestiti	35,00	45,00	50,00	
		0360E	Altri interessi attivi	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
		0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	5.000,00	5.000,00	5.000,00	
		0470E	Recuperi e rimborsi spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi	1.600,00	1.600,00	1.600,00	
		0510E	Altre entrate eventuali	8.500,00	8.500,00	8.500,00	
E Totale				16.635,00	16.645,00	16.650,00	
S	Compensi organi	1001S	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione	239.000,00	250.000,00	250.000,00	
		1002S	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori	50.000,00	50.000,00	50.000,00	
		1003S	Missione e rimborsi agli organi collegiali di amministrazione e di revisione	6.000,00	15.000,00	15.000,00	
		1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi	28.024,66	28.024,66	28.024,66	
	Compensi organi Totale				323.024,66	343.024,66	343.024,66
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	8.100,00	17.000,00	17.000,00	
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	11.000,00	12.000,00	12.000,00	
		1261S	Formazione al personale su norme anticorruzione	3.000,00	6.000,00	6.000,00	
		1480S	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.	90.000,00	90.000,00	90.000,00	
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	37.620,00	37.620,00	37.620,00	
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		15.000,00		
		1760S	Acquisto di altri servizi	158,60	158,60	158,60	
		1780S	Spese di rappresentanza	-	1.000,00	1.000,00	
		1871S	Acquisto servizi informatici e software	11.608,30	25.013,30	8.300,00	
		2000S	Iscrizione ad albi professionali	885,00	885,00	885,00	
		2100S	Quote associative nazionali	19.420,00	20.000,00	20.000,00	
	2110S	Quote associative internazionali	40.000,00	60.000,00	60.000,00		
	Direzione Generale, Affari Giuridici e Sistema Qualità Totale				221.791,90	284.676,90	252.963,60
	Affari generali e del personale, servizi amministrativi	1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	30.000,00	100.000,00	100.000,00	
1180S		Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	10.000,00	11.000,00	11.000,00		
1265S		Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)	100.000,00	100.000,00	100.000,00		
1580S		Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa	7.500,00	8.000,00	8.000,00		
1591S		Imposta di registro e di bollo	5.000,00	5.000,00	5.000,00		
1630S		Spese per accertamenti sanitari	2.000,00	2.000,00	2.000,00		
1642S		Spese per concorsi da corrispondere a terzi	5.000,00				
1721S		Premi assicurativi sui beni mobili	60.000,00	60.000,00	60.000,00		
1722S		Premi assicurativi sui beni immobili	60.000,00	60.000,00	60.000,00		
1723S		Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	38.000,00	40.000,00	40.000,00		

Tabella 3 – Dettaglio entrate/spese di gestione e compensi Organi d'Istituto

E/S	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
		1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	1.000,00	2.000,00	2.000,00
		1760S	Acquisto di altri servizi	30.000,00	30.000,00	30.000,00
		1801S	Spese per la pubblicazione di bandi di gara	15.000,00	15.000,00	15.000,00
		1860S	Manutenzione e aggiornamento software	16.000,00	26.000,00	26.000,00
		2180S	Spese per sanzioni	5.000,00	5.000,00	5.000,00
		2511S	Oneri per servizi di tesoreria	24.000,00	5.000,00	5.000,00
		2606S	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)	50.000,00	50.000,00	50.000,00
		2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	25.000,00	25.000,00	25.000,00
Affari generali e del personale, servizi amministrativi Totale				483.500,00	544.000,00	544.000,00
	Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	9.500,00	9.500,00
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	-	1.500,00	1.500,00
		1264S	Spese per la formazione obbligatoria del personale	8.000,00	30.000,00	30.000,00
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	6.000,00	6.000,00	6.000,00
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	46.575,01	20.000,00	20.000,00
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	5.000,00	5.900,00	8.000,00
		1630S	Spese per accertamenti sanitari	60.000,00	63.000,00	48.000,00
		1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro	5.000,00	50.000,00	50.000,00
		1760S	Acquisto di altri servizi	-	25.000,00	25.000,00
		1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	-	-	5.000,00
Prevenzione, sicurezza, medico competente, benessere personale Totale				135.575,01	210.900,00	203.000,00
	Relazioni istituzionali e comunicazione	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	11.000,00	30.000,00	30.000,00
		1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	7.000,00	27.000,00	27.000,00
		1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	-	10.000,00	10.000,00
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.500,00	2.000,00	2.000,00
		1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre	-	1.000,00	1.000,00
		1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	230.000,00	395.000,00	395.000,00
		1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa	45.000,00	70.000,00	140.000,00
Relazioni istituzionali e comunicazione Totale				294.500,00	535.000,00	605.000,00
	Sedi ISPRA	1210S	Spese trasporto del personale per e dai centri	10.000,00	90.000,00	90.000,00
		1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	5.000,00		
		1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	17.500,00	21.500,00	21.500,00
		1751S	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	81.923,20	95.000,00	95.000,00
		1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	47.700,00	44.750,00	44.750,00
		1760S	Acquisto di altri servizi	35.000,00	35.000,00	35.000,00
Sedi ISPRA Totale				197.123,20	286.250,00	286.250,00
S Totale				1.655.514,77	2.203.851,56	2.234.238,26

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Laboratori fissi e mobili	1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	5.000,00	5.000,00
	1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	30.000,00	30.000,00	30.000,00
	1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	755.000,00	1.455.000,00	1.455.000,00
	1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	800.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	38.000,00	38.000,00	38.000,00
	2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	1.000,00	1.000,00	1.000,00
Laboratori fissi e mobili Totale			1.630.000,00	3.033.000,00	3.533.000,00
Sede Bologna	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	120.000,00	120.000,00	120.000,00
	1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	-	3.000,00	3.000,00
	1681S	Spese per energia elettrica	130.000,00	130.000,00	130.000,00
	1682S	Spese per acqua	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	1683S	Spese per gas	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	1690S	Pulizia e disinfestazione locali	135.202,30	120.000,00	120.000,00
	1700S	Guardiania	252.117,63	258.229,99	258.229,99
	1710S	Spese postali	1.200,00	2.000,00	2.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00	9.000,00	9.000,00
	2604S	Utenze e canoni per altri servizi (Canone RAI)	500,00	500,00	500,00
	2605S	Imposta Comunale (Imu) e Tributo Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00	65.000,00	65.000,00
	2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00	2.500,00	2.500,00
Sede Bologna Totale			832.519,93	827.229,99	827.229,99
Sede Livorno	1684S	Spese condominiali	70.000,00	90.000,00	90.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	500,00	2.500,00	2.500,00
Sede Livorno Totale			70.500,00	92.500,00	92.500,00
Sedi Palermo e Milazzo	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	21.439,76	17.000,00	17.000,00
	1681S	Spese per energia elettrica	30.000,00	30.000,00	30.000,00
	1682S	Spese per acqua	1.500,00	1.500,00	1.500,00
	1690S	Pulizia e disinfestazione locali	28.060,00	25.000,00	25.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	2.500,00	2.500,00	2.500,00
	2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	210,00	210,00	210,00
Sedi Palermo e Milazzo Totale			83.709,76	76.210,00	76.210,00
Sedi Roma	1543S	Noleggio automezzi	19.640,29	19.640,29	19.640,29
	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	450.000,00	500.000,00	500.000,00
	1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	27.987,51	27.987,52	27.987,52
	1620S	Giardinaggio	2.000,00	6.000,00	6.000,00

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
	1650S	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	2.000,00	30.000,00	30.000,00
	1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	2.955.000,00	2.990.000,00	2.990.000,00
	1681S	Spese per energia elettrica	800.000,00	800.000,00	800.000,00
	1682S	Spese per acqua	35.000,00	40.000,00	40.000,00
	1683S	Spese per gas	5.000,00	5.000,00	5.000,00
	1690S	Pulizia e disinfestazione locali	468.000,00	468.000,00	468.000,00
	1700S	Guardiania	533.954,14	546.951,20	546.951,20
	1710S	Spese postali	15.437,32	15.000,00	15.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	30.000,00	30.000,00	30.000,00
	1793S	Spese per telefonia mobile	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	2602S	Tassa di proprietà veicoli a motore	6.000,00	6.000,00	6.000,00
	2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	295.000,00	300.000,00	300.000,00
	2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	1.000,00	1.000,00	1.000,00
	2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	3.000,00	8.000,00	8.000,00
	2608S	Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico	200,00	200,00	200,00
Sedi Roma Totale			5.664.219,26	5.808.779,01	5.808.779,01
Sedi Venezia e Chioggia	1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	44.093,16	17.000,00	17.000,00
	1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	21.000,00	21.000,00	21.000,00
	1681S	Spese per energia elettrica	32.500,00	35.000,00	35.000,00
	1682S	Spese per acqua	2.000,00	2.000,00	2.000,00
	1683S	Spese per gas	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	1690S	Pulizia e disinfestazione locali	36.600,00	31.000,00	31.000,00
	1710S	Spese postali	400,00	400,00	400,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	8.000,00	8.000,00	8.000,00
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	410,00	410,00	410,00	
Sedi Venezia e Chioggia Totale			175.003,16	144.810,00	144.810,00
Servizi e infrastrutture informatiche	1860S	Manutenzione e aggiornamento software	224.000,00	450.000,00	450.000,00
	1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	180.000,00	695.000,00	675.000,00
	1872S	Servizi di rete per trasmissione dati e VoIP e relativa manutenzione	250.000,00	350.000,00	350.000,00
	1873S	Servizi di sicurezza informatica	430.000,00	600.000,00	600.000,00
	1875S	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	50.000,00	190.000,00	190.000,00
	1883S	Noleggi di hardware	38.000,00	50.000,00	50.000,00
	1884S	Licenze d'uso per software	360.000,00	620.000,00	620.000,00
	3212S	Postazioni di lavoro	52.000,00	300.000,00	300.000,00
	3214S	Apparati di telecomunicazione	-	150.000,00	150.000,00
Servizi e infrastrutture informatiche Totale			1.584.000,00	3.405.000,00	3.385.000,00

Tabella 4 – Dettaglio spese di funzionamento

Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Tele lavoro	1681S	Spese per energia elettrica	3.000,00	8.000,00	8.000,00
	1792S	Spese per telefonia fissa	16.000,00	30.000,00	30.000,00
Telelavoro Totale			19.000,00	38.000,00	38.000,00
Totale complessivo			10.058.952,11	13.425.529,00	13.905.529,00

Tabella 5 – Entrate/Spese per il personale

ES	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
ENTRATE		0031E	Avanzo di amministrazione vincolato (rinnovi contrattuali)	922.948,00	-	-
	Avanzo vincolato Totale			922.948,00	-	-
	Recuperi spese del personale	0440E	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	65.000,00	65.000,00	65.000,00
		0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	125.000,00	125.000,00	125.000,00
		0460E	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		0550E	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	375.000,00	375.000,00	375.000,00
		0761E	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	100.000,00	50.000,00	50.000,00
		0790E	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00	150.000,00	150.000,00
	Recuperi spese del personale Totale			825.000,00	775.000,00	775.000,00
	E Totale			1.747.948,00	775.000,00	775.000,00
SPESE	Altre spese per il personale	1080S	Spese per personale derivanti da contenzioso	100.000,00	200.000,00	200.000,00
		1160S	Fondo per i rinnovi contrattuali	922.948,00		
		1250S	Personale comandato da altre Amministrazioni	50.000,00	45.000,00	45.000,00
		2200S	Benefici di natura assistenziale e sociale	500.000,00	500.000,00	500.000,00
		4240S	Versamenti al fondo indennità di anzianità	3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
		5000S	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	5.239.593,39	5.167.256,95	3.916.214,41
	Altre spese per il personale Totale			10.112.541,39	10.212.256,95	8.961.214,41
	Spese fisse per il personale TI e TD	1100S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo	44.808.257,41	45.000.000,00	45.000.000,00
		1101S	Assegni familiari	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	1.396.521,47	1.812.035,32	1.812.035,32
		1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	12.399.782,86	14.269.944,16	14.269.944,16
		1134S	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70	15.000,00	15.000,00	15.000,00
		1135S	Oneri per previdenza complementare	21.500,00	25.000,00	25.000,00
		1150S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	10.712.915,26	11.207.830,52	11.207.830,52
		1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	200.000,00	200.000,00	200.000,00
		1220S	Funzionamento servizio mensa	678.000,00	680.000,00	680.000,00
		1270S	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	63.500,00	201.500,00	201.500,00
		2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	4.344.966,16	4.389.932,32	4.389.932,32
		Spese fisse per il personale TI e TD Totale			74.660.443,16	77.821.242,32
S Totale			84.772.984,55	88.033.499,27	86.782.456,73	

E/S	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
E	Avanzo vincolato	0032E	Avanzo di amministrazione vincolato (TFR/TFS dipendenti)	41.772.102,08	45.072.102,08	49.372.102,08
	Avanzo vincolato Totale			41.772.102,08	45.072.102,08	49.372.102,08
	Conto vincolato TFR/TFS	0791E	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
	Conto vincolato TFR/TFS Totale			3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
E Totale				45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
S	Conto vincolato TFR/TFS	8060S	Fondo per TFR/TFS dipendenti	45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
	Conto vincolato TFR/TFS Totale			45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
S Totale				45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08

E/S	Gest.	Cap.	Descrizione capitolo	2024	2025	2026
E	TFR/TFS dip. ex ENEA	0762E	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA Totale			9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
S	TFR/TFS dip. ex ENEA	8062S	Quota comp.cred. TFR/TFS dip.ex ENEA cap. 0762	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
	TFR/TFS dipendenti ex ENEA Totale			9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00

Tabella 6 –Attività tecnico-scientifiche istituzionali

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	2024	2025	2026
			SPESE	SPESE	SPESE
C01-DG	A0D00COM	Comunicazione istituzionale, divulgazione ambientale, eventi e comunicazione interna	-	15.000,00	15.000,00
	A0D00NTA	Normazione tecnica ambientale	1.000,00	12.000,00	12.000,00
	A0D01NTA	Raccordo SNPA	2.150,00	8.000,00	8.000,00
	A0D02NTA	Mobility Manager	17.000,00	17.500,00	17.500,00
	A0D0SINA	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale	126.000,00	490.500,00	324.500,00
	A0D0SNPA	SNPA- Sistema Nazionale Protezione Ambiente	5.750,00	3.900,00	3.900,00
	A0D1SINA	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici	8.000,00	50.000,00	50.000,00
	A0D2SINA	Realizzazione sistema informativo qualità dell'aria (SIQA), integrazione del sistema InfoAria e Brace	2.000,00	50.000,00	50.000,00
	A0SAINUS	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali	6.300,00	61.000,00	61.000,00
	A0SPAZIO	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee	5.100,00	8.000,00	8.000,00
	M0BIB000	Gestione della Biblioteca ISPRA attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza inerenti il patrimonio biblio-cartografico.	58.300,00	113.500,00	78.500,00
	M0EFA000	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazione/lavoro.	5.500,00	24.000,00	24.000,00
C01-DG Totale			237.100,00	853.400,00	652.400,00
C02-VAL	J0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE VAL	11.500,00	13.000,00	13.000,00
	J0000AGF	Agenti Fisici	1.000,00	5.500,00	30.500,00
	J0000ASI	Valutazioni Ambientali, Integrate e Strategiche, e per le relazioni tra Ambiente e Salute	9.000,00	25.000,00	25.000,00
	J0000ATM	Valutazione delle Emissioni, Prevenzione e Valutazione degli Impatti dell'Inquinamento Atmosferico e Cambiamenti Climatici	20.000,00	41.000,00	31.000,00
	J0000CER	Certificazioni Ambientali	1.000,00	10.000,00	10.000,00
	J0000CLO	Climatologia operativa e qualità dell'aria	7.400,00	15.400,00	15.400,00
	J0000ECA	Valutazioni economiche, contabilità e sostenibilità ambientale, percezione e gestione sociale rischi ambientali	1.500,00	4.500,00	9.000,00
	J000RTEC	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive	2.000,00	5.000,00	5.000,00
	K0IDCOLL	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni	26.500,00	51.500,00	51.500,00
	K0IDISPE	Verifiche ispettive impianti a rischio incidenti rilevanti D.Lgs.105/2015	4.000,00	10.000,00	10.000,00
C02-VAL Totale			83.900,00	180.900,00	200.400,00

Tabella 6 –Attività tecnico-scientifiche istituzionali

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	2024	2025	2026
			SPESE	SPESE	SPESE
C03-GEO	H0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO	37.300,00	29.300,00	29.300,00
	H0020001	Attività sui siti contaminati	17.000,00	45.500,00	45.500,00
	H0030001	Attività relative all'applicazione dei metodi geofisici	23.000,00	91.000,00	91.000,00
	H0040001	Attività per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica	13.500,00	81.000,00	81.000,00
	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	24.000,00	24.000,00
	H0060001	Attività monitoraggio e analisi del suolo e processi di desertificazione	5.500,00	146.000,00	146.000,00
	H0070001	Attività per la geodinamica le georisorse e la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti	24.300,00	65.300,00	65.300,00
	H0080001	Attività sistemi servizi geologici e valorizzazione patrimonio geologico	6.300,00	10.000,00	10.000,00
	H0C40003	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali	28.900.066,56	37.918.066,56	27.936.066,56
	H0S10007	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia	12.000,00	8.400,00	8.400,00
	H0S10008	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo	2.000,00	10.200,00	10.200,00
	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"	5.000,00	75.800,00	75.800,00
	H0C50012	urban geofootprint caratterizzazione geologica aree urbane in ambito internazionale	-	25.000,00	25.000,00
	H0C50015	Realizzazione e aggiornamento di un database nazionale delle cavità artificiali - GNCA	-	10.000,00	10.000,00
	H0D00004	Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio	-	36.000,00	36.000,00
C03-GEO Totale			29.058.466,56	38.575.566,56	28.593.566,56
C04-BIO	L0D00001	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO	13.000,00	65.000,00	65.000,00
	J0000AMC	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura	500,00		
	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	43.000,00	43.000,00
	L00CFL00	Studi e analisi sull'uso delle risorse naturali a fini agricoli, sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali.	2.000,00	6.000,00	6.000,00
	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	10.500,00	10.500,00
	L00CFS00	Coordinamento delle attività della fauna selvatica	2.000,00	15.000,00	15.000,00

Tabella 6 –Attività tecnico-scientifiche istituzionali

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	2024	2025	2026
			SPESE	SPESE	SPESE
	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	3.000,00	3.000,00
	L00CIT00	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali	500,00	2.000,00	2.000,00
	L00EPD00	Progetto IWC "International Waterbird Census	200,00	1.000,00	1.000,00
	L00HBT00	AMP- Aree Marine Protette supporto tecnico-scientifico al MATTM e rappresentanza nelle Commissioni di Riserva	-	9.000,00	9.000,00
	L00HBT04	BIODIVERSITA' MARINA-supporto tecnico-scientifico al MATTM per la Strategia nazionale per la Biodiversità	-	12.000,00	12.000,00
	L00HBT06	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane	500,00	5.000,00	5.000,00
	L00HBT07	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC	200,00	5.000,00	5.000,00
	L00HBT17	Sviluppo di sensori per l'esplorazione dell'ambiente marino mediante veicoli robotici a supporto della tutela e conservazione di habitat di interesse conservazionistico e dei beni archeologici sommersi	-	6.100,00	4.100,00
	L01CFL01	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat	2.500,00	21.000,00	21.000,00
	L01CFL02	Supporto MATTM attività internazionale - conservazione natura	6.000,00	27.000,00	27.000,00
	L01CFL03	Funzioni di supporto e consultive al MATTM di cui al D.lgs 224 / 8 luglio 2003 (OGM) - Decreto MATTM del 1 marzo 2018	-	3.000,00	3.000,00
	L01CGE00	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica	250,00	6.000,00	6.000,00
	L01EPD00	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni	600,00	2.000,00	2.000,00
	L01EPD01	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.	350,00	6.000,00	6.000,00
	L01EPD02	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.	350,00		
	L01EPD03	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.	700,00	3.500,00	3.500,00
	L0ACAM01	Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 con riferimento alle acque marino costiere	1.500,00	3.000,00	3.000,00
	L0ACAM02	Convenzione di Barcellona per la Protezione del Mar Mediterraneo dall'Inquinamento e relativi Protocolli	700,00	1.600,00	1.600,00
	L0ACAM03	International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments (IMO, 2004)	-	3.000,00	3.000,00
	L0ACAM18	Laboratorio di oceanografia chimica e contaminazione degli ambienti acquatici (Chioggia)	80.100,00	253.100,00	53.100,00

Tabella 6 –Attività tecnico-scientifiche istituzionali

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	2024	2025	2026
			SPESE	SPESE	SPESE
	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	4.500,00	
	L0ACAS00	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"	3.000,00	16.000,00	16.000,00
	L0ACAS01	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"	4.000,00	6.000,00	6.000,00
	L0ACAS02	Servizi per l'Idrologia	1.500,00	17.500,00	17.500,00
	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	14.500,00	20.500,00
	L0ACID00	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Reflui	-	6.000,00	6.000,00
	L0ACID01	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati	-	4.000,00	4.000,00
	L0ACID02	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque	700,00	5.000,00	5.000,00
	LOSOST00	Sistema informativo Carta della Natura	7.000,00	88.500,00	88.500,00
	LOSOST02	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territoriale	500,00	1.000,00	1.000,00
	LOSOST03	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette	4.000,00	1.000,00	4.000,00
	LOSOST04	Network per lo studio della Diversità Micologica	1.500,00	33.000,00	34.500,00
	LOSOST05	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario	500,00	11.000,00	11.000,00
	LOSOST06	Coordinamento della rete di monitoraggio multidisciplinare cetacei, uccelli marini, tartaruga marina, traffico marittimo e marine litter nel Mar Mediterraneo con l'uso dei traghetti di linea come piattaforma di osservazione.	-	3.000,00	3.000,00
	R0011112	Laboratorio di genetica	89.802,67	40.000,00	35.000,00
	L01AVM06	LIFE LIFE17 NAT/IT/000586 LIFE FALKON - AFTER LIFE	2.000,00	9.000,00	9.000,00
	R0065201	LIFE NAT/IT/000544 PonDerat – AFTER LIFE	3.500,00	9.500,00	9.000,00
	R0065801	LIFE15 GIE/IT/001039 ASAP – AFTER LIFE	1.500,00	2.000,00	
	L01AVM01	LIFE16 NAT/IT/000659 - EGYPTIAN VULTURE - AFTER LIFE	12.500,00	8.500,00	8.500,00
C04-BIO Totale			278.652,67	791.800,00	588.300,00
C07-CRE	C0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE	15.000,00	59.500,00	59.500,00
	C0CN0002	Crisi ed emergenze ambientali	10.000,00	61.500,00	61.500,00
	C0CN0003	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare	17.000,00	61.000,00	61.000,00
	C0CN0004	Monitoraggio e previsione ambientale	47.000,00	157.000,00	157.000,00

Tabella 6 –Attività tecnico-scientifiche istituzionali

CRA	Obiettivo	Descrizione obiettivo	2024	2025	2026
			SPESE	SPESE	SPESE
	C0CN0005	Crisi ed emergenze ambientali in mare	7.500,00	73.400,00	82.600,00
C07-CRE Totale			96.500,00	412.400,00	421.600,00
C08-LAB	T0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB	267.456,80	822.745,00	691.000,00
	T0ACCRE1	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia	21.000,00	19.000,00	19.000,00
C08-LAB Totale			288.456,80	841.745,00	710.000,00
C09-RIF	S0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF	4.500,00	40.000,00	40.000,00
C09-RIF Totale			4.500,00	40.000,00	40.000,00
C10-COS	P0CN0001	ATTIVITA' DI GESTIONE COS	50.000,00	150.000,00	150.000,00
	P0ANTR00	Valutazione impatti antropici sulle aree marino e costiere	-	8.500,00	8.500,00
	P0CLM000	Climatologia marina	2.700,00	13.500,00	13.500,00
	P0CLM002	Presidio climatologia marina presso sede di Palermo	-	11.000,00	11.000,00
	P0CN0003	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale	11.500,00	856.300,00	856.300,00
	P0CN0004	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale	8.000,00	343.250,00	343.250,00
	P0CN0005	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare	1.500,00	26.500,00	26.500,00
	P0CN0006	Bollettino nazionale della marea	2.000,00	10.200,00	85.200,00
	P0CN0007	Direttiva maremoti	9.000,00	122.000,00	132.000,00
	P0CN0008	Tutela ecologica ambiti marino-costieri	2.800,00	21.400,00	21.400,00
	P0CN0009	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere	20.500,00	148.800,00	148.800,00
	P0MLG000	Attività di gestione rete di monitoraggio meteo-mareografica in tempo reale della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV)	-	409.000,00	8.000,00
	P0MLG002	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).	2.000,00	641.700,00	76.700,00
	P0ODC003	Oceanografia e difesa delle coste	-	20.000,00	20.000,00
	P0ODC007	analisi processi fisici costieri, caratterizzazione dinamica dei litorali, pubblicazione su SINA dei dati costieri	-	18.000,00	18.000,00
	P0ODCLAB	Laboratorio Fluidodinamica	-	40.000,00	40.000,00
C10-COS Totale			110.000,00	2.840.150,00	1.959.150,00
Totale complessivo			30.157.576,03	44.535.961,56	33.165.416,56

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026		
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	
C01-DG	A00ARTES	CE-DIGITAL-2021-EDIH-01-ARTES 5.0 Restart Italy Project - ADVANCED ROBOTICS AND ENABLING DIGITAL TECHNOLOGIES & SYSTEMS 4.0	Avanzo vinc.	18.355,46						
			Entrate vinc.	89.874,65		24.156,89				
			Attività scientifiche		3.838,53		1.000,00			
			Personale TD		104.391,58		23.156,89			
	A00ARTES Totale				108.230,11	108.230,11	24.156,89	24.156,89		
	A00CHEES	GMV Aerospace and Defence, S.A.U. "Chime End to End Mission Performance Simulator"	Entrate vinc.	2.300,00		36.831,00		29.453,50		
			Attività scientifiche				34.531,00		28.451,00	
			Personale TI e Ovh		2.300,00		2.300,00		1.002,50	
	A00CHEES Totale				2.300,00	2.300,00	36.831,00	36.831,00	29.453,50	29.453,50
	A00CRESS	MiTE-CRESS-collaborazione per la valutazione di programmi e progetti previsti nell'ambito degli accordi di cooperazione ambientale del MiTE	Entrate vinc.	165.170,68						
			Attività scientifiche		44.576,76					
			Personale TI e Ovh		4.308,34					
			Personale TD		104.391,58					
			Personale atipico		11.894,00					
	A00CRESS Totale				165.170,68	165.170,68				
	A00COSNPA	ARPA-APPA Eventi e comunicazione SNPA	Entrate vinc.	4.764,84						
			Attività scientifiche		4.764,84					
	A00COSNPA Totale				4.764,84	4.764,84				
	A00G0015	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources	Entrate vinc.	7.177,50						
			Attività scientifiche		5.383,13					
Personale TI e Ovh				1.794,37						
A00G0015 Totale				7.177,50	7.177,50					
A00ECAP03	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	Entrate vinc.	7.664,10							
		Personale TD		7.664,10						
A00ECAP03 Totale				7.664,10	7.664,10					
A00FPA008	CE-FPCUP-SGA-n.10-Action 2019-1-48 Creating a National GdL to coordinate EO based activities in the frame of PCM Coordination structure for the National space	Entrate vinc.	5.000,00							
		Attività scientifiche		5.000,00						
A00FPA008 Totale				5.000,00	5.000,00					
A00FPA011	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		6.179,45					
		Quota ISPRA	10.000,00		10.883,40					
		Attività scientifiche		23.179,45		2.800,00				
		Personale TI e Ovh		16.000,00		14.262,85				
A00FPA011 Totale				39.179,45	39.179,45	17.062,85	17.062,85			

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
A0FPA013		CE-FPCUP-SGA17-Action 2021-2-21 Copernicus for Cultural Heritage Summer School Workshops	Entrate vinc.	10.000,00					
			Attività scientifiche		10.000,00				
A0FPA013 Totale				10.000,00	10.000,00				
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		7.500,00			
			Entrate vinc.	9.000,00		8.549,51			
			Attività scientifiche		3.500,00		2.500,00		
			Personale TI e Ovh		13.000,00		13.549,51		
A0FPA014 Totale				16.500,00	16.500,00	16.049,51	16.049,51		
A0FPA015		CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-8 Copernicus4Schools The great disaster challenge (coord.DLR - German Aerospace Center)	Quota ISPRA	2.826,12					
			Entrate vinc.	1.738,09					
			Attività scientifiche		562,63				
			Personale TI e Ovh		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 vinc.	13.347,24					
			Attività scientifiche		12.555,46				
			Personale TI e Ovh		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 (coord.DLR - German Aerospace Center)	Entrate vinc.	5.000,00		4.000,00			
			Attività scientifiche		5.000,00		4.000,00		
A0FPA017 Totale				5.000,00	5.000,00	4.000,00	4.000,00		
A0FPA018		CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-38 User uptake of Copernicus services for landscape and spatial planning stakeholders	Quota ISPRA	4.997,89					
			Entrate vinc.	26.000,09					
			Attività scientifiche		24.444,37				
			Personale TI e Ovh		6.553,61				
A0FPA018 Totale				30.997,98	30.997,98				
A0FPA019		CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-39 User uptake in Africa	Avanzo vinc.	9.315,00					
			Quota ISPRA	5.662,00					
			Entrate vinc.	10.297,37					
			Attività scientifiche		17.315,00				
			Personale TI e Ovh		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	Quota ISPRA	685,75					
			Entrate vinc.	3.567,41					
			Attività scientifiche		3.289,16				

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
			Personale TI e Ovh		964,00				
		A0FPA020 Totale		4.253,16	4.253,16				
	A0FPA021	CE-FPCUP-SGA21-Action 2021-3-2 CAPS Copernicus Applications for professional surveyors	Quota ISPRA	10.442,67					
Entrate vinc.			10.329,07						
Attività scientifiche				3.881,39					
Personale TI e Ovh				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	Quota ISPRA	5.924,45					
Entrate vinc.			8.255,67						
Attività scientifiche				5.000,00					
Personale TI e Ovh				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 vinc.	325.914,00		289.586,00			
Attività scientifiche				216.984,00		180.656,00			
Personale TD				108.930,00		108.930,00			
		A0INFRAC Totale		325.914,00	325.914,00	289.586,00	289.586,00		
	A0NCP001	CE-ECMWF-European Centre for Medium Range Weather Forecasts-Copernicus Atmosphere Monitoring Service-CAMS National Collaboration Programme – Italy	Entrate vinc.	36.767,46					
Attività scientifiche				30.692,09					
Personale TI e Ovh				6.075,37					
		A0NCP001 Totale		36.767,46	36.767,46				
	A0NETB02	MiTE-NBB-Network Nazionale della Biodiversità- manutenzione, gestione e sviluppo	Entrate vinc.	201.280,45		55.065,17			
Attività scientifiche				146.815,28		600,00			
Personale TD				54.465,17		54.465,17			
		A0NETB02 Totale		201.280,45	201.280,45	55.065,17	55.065,17		
	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 vinc.			3.120,00						
Attività scientifiche				4.000,00					
Personale TI e Ovh				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	Entrate vinc.	700.000,00		700.000,00		700.000,00	
Attività scientifiche				600.000,00		600.000,00		600.000,00	
Personale atipico				100.000,00		100.000,00		100.000,00	
		A0SSDA00 Totale		700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00	700.000,00
	A0WATER4	CE-HE-WATER4ALL European Partnership Water Security for the Planet Coord. AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE	Avanzo vinc.	165.052,00					
Quota ISPRA			103.285,00						
Entrate vinc.			191.565,00						

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
		(ANR) France							
			Attività scientifiche		147.860,49				
			Personale TI e Ovh		148.646,00				
			Personale TD		163.395,51				
		A0WATER4 Totale		459.902,00	459.902,00				
	K0TCREAC	REACH -Supporto al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del reg. CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche	Entrate vinc.	496.648,00		496.648,00		496.648,00	
			Attività scientifiche		169.856,98		146.648,00		146.648,00
			Personale TD		326.791,02		350.000,00		350.000,00
		K0TCREAC Totale		496.648,00	496.648,00	496.648,00	496.648,00	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 heritage Project n. 101095322 (Coord. CNR-IRSA)	Avanzo vinc.	31.789,25					
			Entrate vinc.	18.867,00		10.812,50		7.781,25	
			Attività scientifiche		40.525,00		8.650,00		6.225,00
			Personale TI e Ovh		10.131,25		2.162,50		1.556,25
		X0000018 Totale		50.656,25	50.656,25	10.812,50	10.812,50	7.781,25	7.781,25
		C01-DG Totale		2.763.163,66	2.763.163,66	1.650.211,92	1.650.211,92	1.233.882,75	1.233.882,75
C02-VAL	A0390001	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate vinc.	600.000,00		600.000,00		600.000,00	
			Attività scientifiche		211.445,01		211.445,01		211.445,01
			Personale TI e Ovh		15.000,00		15.000,00		15.000,00
			Personale TD		373.554,99		373.554,99		373.554,99
			A0390001 Totale		600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00
	D0010004	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate vinc.	2.200.000,00		2.200.000,00		2.200.000,00	
			Attività scientifiche		1.304.896,91		1.304.896,91		1.304.896,91
			Personale TD		895.103,09		895.103,09		895.103,09
			D0010004 Totale		2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00
	F000EC01	ECOLABEL -Istruttorie per il rilascio della licenza d'uso del marchio Ecolabel UE	Entrate vinc.	100.000,00		100.000,00		100.000,00	
			Attività scientifiche		100.000,00		100.000,00		100.000,00
			F000EC01 Totale		100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	H0C80005	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali	Entrate vinc.	8.140,00					
			Attività scientifiche		8.140,00				
			H0C80005 Totale		8.140,00	8.140,00			
	J0090016	MITE ricerca, al fine di approfondire i rischi connessi all'esposizione a campi elettrici	Entrate vinc.	255.230,00					
Attività 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	Entrate vinc.	60.000,00		60.000,00				
		Attività scientifiche		5.000,00		6.000,00			
		Personale TI e Ovh		8.236,03		7.236,03			

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
		cui all'art. 2 del D.M. n. 223/2014	Personale TD		46.763,97		46.763,97		
J0180006 Totale				60.000,00	60.000,00	60.000,00	60.000,00		
J01RADON	MiTE-CRESS supporto all'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon indoor	Entrate vinc.		164.291,03					
		Attività scientifiche			99.209,11				
		Personale TI e Ovh			10.616,75				
		Personale TD			54.465,17				
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 vinc.		420.800,00		420.800,00		420.800,00	
		Attività scientifiche			170.833,69		170.833,69		170.833,69
		Personale TI e Ovh			96.800,00		96.800,00		96.800,00
		Personale TD			153.166,31		153.166,31		153.166,31
J0480009 Totale				420.800,00	420.800,00	420.800,00	420.800,00	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 vinc.		30.000,00					
		Attività scientifiche			30.000,00				
J0490016 Totale				30.000,00	30.000,00				
J0ACUFER	MASE - valutazione efficacia acustica degli interventi alla sorgente in ambito ferroviario in collaborazione con le Agenzie del SNPA	Entrate vinc.		100.169,00		59.995,00			
		Attività scientifiche			100.169,00		59.995,00		
J0ACUFER Totale				100.169,00	100.169,00	59.995,00	59.995,00		
J0BREF21	MiTE-Supporto tecnico-scientifico materia di AIA, IPPC, PRTR, per attività non riferibili ai singoli procedimenti istruttori	Entrate vinc.		160.800,67					
		Attività scientifiche			59.571,53				
		Personale TD			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 vinc.		139.966,48					
		Attività scientifiche			85.501,31				
		Personale TD			54.465,17				
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	Avanzo vinc.		140.104,00		93.507,83		36.316,66	
		Entrate vinc.		25.869,00				25.869,00	
		Attività scientifiche			93.507,83		37.816,66		13.584,08
		Personale TI e Ovh			18.000,00		1.226,00		21.369,00
		Personale TD			54.465,17		54.465,17		27.232,58
J0HORAVE Totale				165.973,00	165.973,00	93.507,83	93.507,83	62.185,66	62.185,66

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
JOLFHELP	CE-LIFE22-HELP-New approach for managing Holistic Environmental governance Practices- Project n. 101113783 - Coord. Comune di Rimini	Quota ISPRA			61.347,39		41.055,03		
		Entrate vinc.	76.801,82				30.720,73		
		Attività scientifiche		4.000,00		10.000,00		8.000,00	
		Personale TI e Ovh		18.336,65		33.192,33		63.775,76	
		Personale TD		54.465,17		18.155,06			
JOLFHELP Totale				76.801,82	76.801,82	61.347,39	61.347,39	71.775,76	71.775,76
JOMACU21	MiTe CRESS attività tecnico scientifiche e di supporto in materia di acustica	Entrate vinc.	40.000,00						
		Attività scientifiche		40.000,00					
JOMACU21 Totale				40.000,00	40.000,00				
JOOSBSVR	RFI SpA supporto a osservatorio ambientale per la verifica ottemperanza linea av/ac Milano-Verona. tratta Brescia Est-Verona	Entrate vinc.	50.454,03		50.363,97		26.982,00		
		Attività scientifiche		3.690,06		3.600,00		3.600,01	
		Personale TD		46.763,97		46.763,97		23.381,99	
JOOSBSVR Totale				50.454,03	50.454,03	50.363,97	50.363,97	26.982,00	26.982,00
JOPEOPLE	ESA-PEOPLE-Pioneer Earth Observation applications for the Environment Lot 1: Ecosystem Accounting ISPRA-Early Adopter	Entrate vinc.	1.720,00						
		Attività scientifiche		1.720,00					
JOPEOPLE Totale				1.720,00	1.720,00				
JOSEVESO	MiTE-CRESS SEVESO supporto tecnico-scientifico in materia dirischio di incidenti rilevante	Entrate vinc.	202.960,80						
		Attività scientifiche		54.967,69					
		Personale TD		147.993,11					
JOSEVESO Totale				202.960,80	202.960,80				
KOIDINVE	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio	Entrate vinc.	44.311,00		44.311,00		44.311,00		
		Attività scientifiche		37.600,00		37.600,00		37.600,00	
		Personale atipico		6.711,00		6.711,00		6.711,00	
KOIDINVE Totale				44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00
ZOPNC003	PNC-PNRR-MdS-RegionePuglia-ARESS-Sostenibilità per l'ambiente e la salute dei cittadini nelle città portuali in Italia	Entrate vinc.	8.750,00		3.500,00		7.000,00		
		Attività scientifiche		8.750,00		3.500,00		4.550,00	
		Personale TI e Ovh						2.450,00	
ZOPNC003 Totale				8.750,00	8.750,00	3.500,00	3.500,00	7.000,00	7.000,00
ZOPNC004	PNC-PNRR-MdS-RegioneLazioASLRM1-CAMBIAMENTI CLIMATICI-Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia	Entrate vinc.	70.000,00		70.000,00		20.000,00		
		Attività scientifiche		70.000,00		70.000,00		6.000,00	
		Personale TI e Ovh						14.000,00	
ZOPNC004 Totale				70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	20.000,00	20.000,00
ZOPNC007	PNC-PNRR-MdS-Regione Calabria-Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere	Entrate vinc.	17.500,00		17.500,00		21.000,00		
		Attività scientifiche		17.500,00		16.800,00		16.800,00	
		Personale TI e Ovh				700,00		4.200,00	
ZOPNC007 Totale				17.500,00	17.500,00	17.500,00	17.500,00	21.000,00	21.000,00

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
C02-VAL Totale				4.917.867,83	4.917.867,83	3.781.325,19	3.781.325,19	3.574.054,42	3.574.054,42
03-GEO	H0C10019	Università degli Studi di Chieti- GMAP- EUROPLANET-allestimento e la stampa di cartografia geologica planetaria	Entrate vinc.	14.000,00					
	Attività 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	Entrate vinc.	66.875,00		2.000,00			
			Attività scientifiche		1.573,60		1.000,00		
			Personale TI e Ovh		15.375,00		1.000,00		
			Personale TD		49.926,40				
	H0C10021 Totale				66.875,00	66.875,00	2.000,00	2.000,00	
	H0C20006	REGIONE LAZIO - Monitoraggio acque potabili irrigue e domestiche nel programma di bonifica del SIN del fiume Sacco	Entrate vinc.	12.913,13		1.500,00			
			Attività scientifiche		1.500,00		1.500,00		
			Personale TI e Ovh		11.413,13				
	H0C20006 Totale				12.913,13	12.913,13	1.500,00	1.500,00	
	H0C30002	CNR-IGAG-Studi di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) nella regione Etna	Entrate vinc.	68.897,00					
			Attività 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 vinc.	70.000,00					
			Attività 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 (RenDIS)	Entrate vinc.	36.150,00					
			Attività scientifiche		2.406,95				
Personale TD				33.743,05					
H0C50010 Totale				36.150,00	36.150,00				
H0C50013	PCM DIPARTIMENTO CASA ITALIA - accordo di collaborazione per funzionalità della piattaforma ReNDIS	Entrate vinc.	50.000,00		40.000,00				
		Attività scientifiche		3.260,50		1.050,45			
		Personale TD		46.739,50		38.949,55			
H0C50013 Totale				50.000,00	50.000,00	40.000,00	40.000,00		
H0C60011	CREA AA- SOIL-HUB Creazione di un Hub italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete sulla ricerca del suolo	Quota ISPRA	948,27						
		Entrate vinc.	14.550,89						
		Attività scientifiche		11.463,29					
		Personale TI e Ovh		4.035,87					
H0C60011 Totale				15.499,16	15.499,16				
H0C60012	CE-H2020-EJP-SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils Coord. CREA-AA (ISPRA terza parte)	Quota ISPRA	16.538,54		5.425,40		336,01		
		Entrate vinc.	41.540,34		4.786,34		687,93		
		Attività scientifiche		7.230,00					

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
			Personale TI e Ovh		10.000,00		10.211,74		1.023,94
			Personale TD		40.848,88				
H0C60012 Totale				58.078,88	58.078,88	10.211,74	10.211,74	1.023,94	1.023,94
H0C60013	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 vinc.		15.749,89					
		Attività scientifiche			18.749,89				
		Personale TI e Ovh			2.000,00				
		Personale atipico			1.000,00				
H0C60013 Totale				21.749,89	21.749,89				
H0C80005	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali	Entrate vinc.		29.900,00					
		Attività scientifiche			7.206,18				
		Personale TD			22.693,82				
H0C80005 Totale				29.900,00	29.900,00				
H0C80006	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		23.179,90		23.179,90	
		Entrate vinc.		85.022,32		138.751,84		131.297,63	
		Attività scientifiche			4.000,00		4.000,00		4.000,00
		Personale TI e Ovh			82.514,71		55.566,25		54.075,41
		Personale TD			210.159,48		102.365,49		96.402,12
H0C80006 Totale				296.674,19	296.674,19	161.931,74	161.931,74	154.477,53	154.477,53
H0C80008	CE-HORIZON-CL4-CIRAN-Critical RAW materials extraction in environmentally protected areas Coord.INTERNATIONAL RAW MATERIALS OBSERVATORY AISBL	Avanzo vinc.		47.578,13		7.265,63			
		Entrate vinc.				25.234,37			
		Attività scientifiche			10.765,63		6.000,00		
		Personale TI e Ovh			36.812,50		26.500,00		
H0C80008 Totale				47.578,13	47.578,13	32.500,00	32.500,00		
H0D00002	Vendita prodotti cartografici ed editoriali	Entrate vinc.		4.000,00		4.000,00		4.000,00	
		Attività scientifiche			4.000,00		4.000,00		4.000,00
H0D00002 Totale				4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
H0S50003	LEGGE N. 464/84- sanzione delle violazioni all'obbligo di comunicazione a ISPRA	Entrate vinc.		100.000,00		100.000,00		100.000,00	
		Attività scientifiche			100.000,00		100.000,00		100.000,00
H0S50003 Totale				100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
X0PANGEO	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)	Entrate vinc.		25.664,11					
		Attività scientifiche			9.572,11				
		Personale TI e Ovh			16.092,00				
X0PANGEO 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 vinc.		106.406,51		42.819,02			
		Attività scientifiche			5.177,37		2.801,25		
		Personale TD			101.229,14		40.017,77		

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026		
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	
	ZOPNRR01 Totale			106.406,51	106.406,51	42.819,02	42.819,02			
	ZOPNRR02	PNRR-M4C2-3.1-MUR-ISPRA-GeoSciences IR-Infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Entrate vinc.	1.166.887,18		201.123,72				
Attività scientifiche				273.537,14		14.505,50				
Personale TI e Ovh				76.336,08		32.975,38				
Personale TD				817.013,96		153.642,84				
	ZOPNRR02 Totale			1.166.887,18	1.166.887,18	201.123,72	201.123,72			
	C03-GEO Totale			2.191.273,18	2.191.273,18	596.086,22	596.086,22	259.501,47	259.501,47	
C04-BIO	I0120005	IDRAIM -Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua	Entrate vinc.	11.500,00		11.500,00		11.500,00		
			Attività scientifiche		11.500,00		11.500,00		11.500,00	
	I0120005 Totale			11.500,00	11.500,00	11.500,00	11.500,00	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 vinc.	18.000,00						
			Attività scientifiche		14.350,00					
			Personale TI e Ovh		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 vinc.	10.000,00						
			Attività 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.	-		-				
			Quota ISPRA	37.430,46		37.430,47				
			Entrate vinc.	165.634,40		82.817,20				
			Attività scientifiche		35.289,43		23.775,00			
			Personale TI e Ovh		88.417,90		24.820,61			
			Personale TD		54.465,17		52.705,88			
			Personale atipico		24.892,36		18.946,18			
	L0000035 Totale			203.064,86	203.064,86	120.247,67	120.247,67			
	L00AMC01	MIPAAF Regolamento 708/2007-supporto per la gestione del registro delle introduzioni di specie aliene in acquacoltura e attività di segreteria tecnica del comitato	Entrate vinc.	19.460,00						
			Attività scientifiche		5.083,80					
Personale atipico				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 vinc.	9.168,00							
		Attività scientifiche		9.168,00						
L00AMC02 Totale			9.168,00	9.168,00						

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
	L00AVM13	UNIMILANO - STUDIO MIGRAZIONE UCCELLI	Entrate vinc.	4.500,00					
			Attività scientifiche		4.500,00				
			L00AVM13 Totale	4.500,00	4.500,00				
	L00AVM14	FOUNDATION SEGRE - Preventing raptors electrocutions in Sardinia	Quota ISPRA	27.717,50					
			Entrate vinc.	20.000,00					
			Attività scientifiche		23.000,00				
			Personale TI e Ovh		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 vinc.	150.431,76		55.300,00			
			Attività scientifiche		28.481,42		22.917,00		
			Personale TI e Ovh				32.383,00		
			Personale TD		108.930,34				
			Personale atipico		13.020,00				
L00AVM17 Totale	150.431,76	150.431,76	55.300,00	55.300,00					
L00CFL05	MITE-CARTAGENA attuazione obblighi protocollo Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala -Lumpur	Avanzo vinc.	-						
		Quota ISPRA	16.651,00						
		Entrate vinc.	91.130,00						
		Attività scientifiche		19.257,24					
		Personale TI e Ovh		6.826,00					
		Personale TD		81.697,76					
L00CFL05 Totale	107.781,00	107.781,00							
L00CFL06	CUFA-APINCITTA - monitoraggio tramite le api (Apis mellifera) della biodiversità e di alcuni inquinanti di interesse sanitario in ambiente urbani	Entrate vinc.	28.500,00						
		Attività 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 vinc.	260.324,01						
		Attività scientifiche		199.043,93					
		Personale TI e Ovh		11.546,85					
		Personale TD		1.948,50					
		Personale atipico		47.784,73					
L00CFN08 Totale	260.324,01	260.324,01							
L00CFN11	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale	Entrate vinc.	559,32						
		Attività scientifiche		559,32					
L00CFN11 Totale	559,32	559,32							
L00CFN17	MITE-IAS specie esotiche invasive D.Lgs.230/2017 adeguamento normativa	Entrate vinc.	119.962,50		239.925,00				
		Attività scientifiche		67.256,62		179.243,38			

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
		nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 1143/2014	Personale TI e Ovh				13.740,44		
			Personale TD		52.705,88		46.941,18		
L00CFN17 Totale				119.962,50	119.962,50	239.925,00	239.925,00		
L00CFN18	MITE - Attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat 2022-2025		Entrate vinc.	187.500,00		375.067,47			
			Attività scientifiche		118.437,51		306.004,98		
			Personale TI e Ovh		14.597,32		14.597,32		
			Personale TD		54.465,17		54.465,17		
L00CFN18 Totale				187.500,00	187.500,00	375.067,47	375.067,47		
L00CFN20	REGIONE SICILIA - PIANO FAUNISTICO VENATORIO		Entrate vinc.	220.267,41		20.000,00			
			Attività scientifiche		165.802,24		20.000,00		
			Personale TD		54.465,17				
L00CFN20 Totale				220.267,41	220.267,41	20.000,00	20.000,00		
L00CFN21	REGIONE ABRUZZO - Individuazione rotte migratorie		Entrate vinc.	5.000,00					
			Attività 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 vinc.	5.463,60					
			Attività scientifiche		4.100,00				
			Personale TI e Ovh		1.363,60				
L00CFN22 Totale				5.463,60	5.463,60				
L00CFN24	SGPR - GESTIONE TENUTA CASTELPORZIANO 2023-2025		Entrate vinc.	36.833,33		36.833,33			
			Attività scientifiche		33.150,00		33.150,00		
			Personale TI e Ovh		3.683,33		3.683,33		
L00CFN24 Totale				36.833,33	36.833,33	36.833,33	36.833,33		
L00CGE22	UNI.VIENNA - UNI. SASSARI - Urbanization of a top predator		Entrate vinc.	12.500,00					
			Attività scientifiche		12.500,00				
L00CGE22 Totale				12.500,00	12.500,00				
L00CGE26	Ente Regionale Servizi Agricoltura e Foreste - REGIONE LOMBARDIA - UNIPAVIA - monitoraggio molecolare ibridazione antropogenica Lupo appennino Pavese		Entrate vinc.	2.950,00					
			Attività scientifiche		2.950,00				
L00CGE26 Totale				2.950,00	2.950,00				
L00CGE27	UNIVERSITA' DI SASSARI - MONITORAGGIO MOLECOLARE LUPO E ORSO		Entrate vinc.	19.320,00		8.680,00			
			Attività scientifiche		6.300,00				
			Personale atipico (13.020,00		8.680,00		
L00CGE27 Totale				19.320,00	19.320,00	8.680,00	8.680,00		

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
L00CGE28	REGIONE LAZIO - ORSO MARSICANO 2023-2025	Quota ISPRA	10.000,00						
		Entrate vinc.	10.000,00						
		Attività scientifiche		9.000,00					
		Personale TI e Ovh		11.000,00					
L00CGE28 Totale				20.000,00	20.000,00				
L00CGE29	MASE - ANALISI GENETICHE CITES 2023- 2025	Entrate vinc.	185.363,83		6.754,80				
		Attività scientifiche		52.000,00					
		Personale TI e Ovh		10.183,52					
		Personale TD		123.180,31		6.754,80			
L00CGE29 Totale				185.363,83	185.363,83	6.754,80	6.754,80		
L00CGE31	PARCHI NAZIONALI - monitoraggio genetico del lupo (canis lupus) nell'ambito del progetto di sistema WOLFNEXT -parchi a sistema per il futuro del lupo in Italia (Dir. 6372/UDCM 31.03.2021 – Dir. 22053/UDCM 05.10.2022)	Entrate vinc.	47.980,00		35.020,00				
		Attività scientifiche		26.660,00		22.000,00			
		Personale TI e Ovh		8.300,00					
		Personale atipico		13.020,00		13.020,00			
L00CGE31 Totale				47.980,00	47.980,00	35.020,00	35.020,00		
L00CGE32	UNIVERSITA' DI SASSARI-approfondimento sulla biologia della popolazione di lupo (Canis lupus) all'interno del Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi	Entrate vinc.	12.000,00						
		Attività scientifiche		10.800,00					
		Personale TI e Ovh		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 vinc.	15.716,87		114.120,34		48.413,31		
		Attività scientifiche		2.500,00		2.500,00		2.000,00	
		Personale TI e Ovh		2.690,00		2.690,00		2.692,24	
		Personale TD		108.930,34		108.930,34		43.721,07	
L00CIT07 Totale				114.120,34	114.120,34	114.120,34	114.120,34	48.413,31	48.413,31
L00EPD10	REGIONE EMILIA-ROMAGNA - COMBI "COnoscere e Monitorare la Biodiversità" attuazione in Emilia Romagna della Direttiva 92/43/CEE "Habitat"	Entrate vinc.	1.470,00						
		Attività scientifiche		1.470,00					
L00EPD10 Totale				1.470,00	1.470,00				
L00EPD11	UNITORINO - Organismi acquatici Direttiva Acque	Avanzo vinc.	4.249,60						
		Attività 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 vinc.	20.500,00		5.000,00		5.000,00		
		Attività scientifiche		20.500,00		5.000,00		5.000,00	
L00EPD12 Totale				20.500,00	20.500,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00	5.000,00

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
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		38.610,20		38.610,20		
		Entrate vinc.	532.795,21		81.887,80		80.887,80		
		Attività scientifiche		522.700,00		42.300,00		41.300,00	
		Personale TI e OvH		117.486,34		38.610,20		38.610,20	
		Personale TD		39.587,60		39.587,80		39.587,80	
L00EPD13 Totale			679.773,94	679.773,94	120.498,00	120.498,00	119.498,00	119.498,00	
L00EPD14	CE-LIFE22-TETIDE-Turning Eradication Targets Into Durable Effects - Project 101113950 - Coord. PN Arcipelago Toscano	Quota ISPRA	43.078,98		14.831,18		14.831,18		
		Entrate vinc.	34.127,21		35.020,00		35.020,00		
		Attività scientifiche		32.000,00		22.000,00		22.000,00	
		Personale TI e OvH		32.186,19		14.831,18		14.831,18	
		Personale atipico		13.020,00		13.020,00		13.020,00	
L00EPD14 Totale			77.206,19	77.206,19	49.851,18	49.851,18	49.851,18	49.851,18	
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		75.581,33				
		Entrate vinc.	54.000,00		54.000,00				
		Attività scientifiche		34.877,04		36.700,00			
		Personale TI e OvH		79.244,68		33.939,12			
		Personale TD		54.465,17		58.942,21			
L00HBT16 Totale			168.586,89	168.586,89	129.581,33	129.581,33			
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		38.852,94		38.852,94		
		Entrate vinc.	14.288,00		78.910,25		54.989,37		
		Attività scientifiche		54.593,65		51.352,94		11.000,00	
		Personale TI e OvH		40.057,31		40.057,31		82.842,31	
		Personale TD		54.465,17		26.352,94			
L00HBT20 Totale			149.116,13	149.116,13	117.763,19	117.763,19	93.842,31	93.842,31	
L00HBT21	EEA-ETC/BE-Implementing Framework Partnersheep Agreement PA/OCP/EEA/NCE/21/001-ETC BE	Quota ISPRA	5.223,00		5.223,00		5.223,00		
		Entrate vinc.	47.009,00		47.009,00		47.009,00		
		Attività scientifiche		44.786,00		44.786,00		44.786,00	
		Personale TI e OvH		7.446,00		7.446,00		7.446,00	
L00HBT21 Totale			52.232,00	52.232,00	52.232,00	52.232,00	52.232,00	52.232,00	
LOACAM21	CNR-INM Progetto TIMIDRAM - Taratura di Idrofoni per Misure Di Rumore Ambientale Marino	Entrate vinc.	200,00						
		Attività scientifiche		200,00					
LOACAM21 Totale			200,00	200,00					
LOACAM25	CE-LIFE21-SAP-NAT-REEFOREST Monitoraggio sperimentazione e applicazione di tecniche di restoration di Cystoseira nei parchi italiani	Quota ISPRA	7.031,25		7.031,25		5.484,37		
		Entrate vinc.	23.900,00		20.200,00		7.206,25		
		Attività scientifiche		23.900,00		20.200,00		9.175,00	
		Personale TI e OvH		7.031,25		7.031,25		3.515,62	
LOACAM25 Totale			30.931,25	30.931,25	27.231,25	27.231,25	12.690,62	12.690,62	

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026		
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	
LOACAS04	MATTM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.	Avanzo vinc.	-	-	-	-	-	-	-	
		Entrate vinc.	37.800,00		9.182,29					
		Attività scientifiche		37.800,00		9.182,29				
	LOACAS04 Totale			37.800,00	37.800,00	9.182,29	9.182,29			
	LOACAS05	ARPA PIEMONTE - Miglioramento aspetti idromorfologici dei corpi idrici	Entrate vinc.	8.800,00		8.500,00				
			Attività scientifiche		8.000,00		7.700,00			
			Personale TI e Ovh		800,00		800,00			
	LOACAS05 Totale			8.800,00	8.800,00	8.500,00	8.500,00			
	LOSOST10	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa	Avanzo vinc.	8.191,72						
			Entrate vinc.	17.871,00						
Attività scientifiche				11.191,72						
Personale TI e Ovh				8.924,00						
Personale atipico				5.947,00						
LOSOST10 Totale			26.062,72	26.062,72						
LOSOST12	CISP Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli -NatureBosniaErzegovina: aree protette e sviluppo sostenibile AID 012003	Avanzo vinc.	-							
		Entrate vinc.	8.304,93							
		Attività scientifiche		8.304,93						
LOSOST12 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							
		Entrate vinc.			73.956,46		41.525,99			
		Attività scientifiche		7.100,00		4.700,00		21.475,00		
		Personale TI e Ovh		18.133,55		14.791,29		6.111,39		
		Personale TD		54.465,17		54.465,17		13.939,60		
X0000018 Totale			79.698,72	79.698,72	73.956,46	73.956,46	41.525,99	41.525,99		
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		19.222,00					
		Entrate vinc.	33.402,50		13.361,00		26.722,00			
		Attività scientifiche		54.222,00		30.430,50		24.569,50		
		Personale TI e Ovh		2.152,50		2.152,50		2.152,50		
Z0PNC002 Totale			56.374,50	56.374,50	32.583,00	32.583,00	26.722,00	26.722,00		
Z0PNRR03	PNRR-M2C4-3.5-MITE-MER-Marine Ecosystem Restoration (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Avanzo vinc.	25.665.595,72		15.577.380,00		7.237.915,00			
		Entrate vinc.	94.924.828,56		96.478.579,28		88.596.592,16			
		Attività scientifiche		119.889.256,00		111.320.959,28		95.070.675,44		
		Personale TD		701.168,28		735.000,00		763.831,72		
Z0PNRR03 Totale			120.590.424,28	120.590.424,28	112.055.959,28	112.055.959,28	95.834.507,16	95.834.507,16		
Z0PNRR08	PNRR-M4C2-3.1-MUR-CNR-ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)	Entrate vinc.	611.897,35		409.227,43					
		Attività scientifiche		460.400,00		345.300,00				
		Personale TI e Ovh		40.030,67		26.771,89				
		Personale TD		111.466,68		37.155,54				

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
	Z0PNRR08 Totale			611.897,35	611.897,35	409.227,43	409.227,43		
	Z0PNRR09	PNRR-M4C2-3.2-MASE-DIGITAP-Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette	Entrate vinc.	359.000,00		368.000,10			
			Attività scientifiche		234.000,00		243.000,10		
			Personale TD		125.000,00		125.000,00		
	Z0PNRR09 Totale			359.000,00	359.000,00	368.000,10	368.000,10		
C04-BIO Totale				124.822.895,96	124.822.895,96	114.483.014,12	114.483.014,12	96.295.782,57	96.295.782,57
C05-AGP	N0AGRPBO	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo	Entrate vinc.	20.720,00		20.720,00		20.720,00	
			Attività scientifiche		20.720,00		20.720,00		20.720,00
	N0AGRPBO Totale			20.720,00	20.720,00	20.720,00	20.720,00	20.720,00	20.720,00
	N0FORPBO	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia	Entrate vinc.	3.500,00		3.500,00		3.500,00	
			Attività scientifiche		3.500,00		3.500,00		3.500,00
N0FORPBO Totale			3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	
C05-AGP Totale				24.220,00	24.220,00	24.220,00	24.220,00	24.220,00	24.220,00
C07-CRE	C00TEAM3	MASE-TEAM3 - Supporto tecnico-scientifico di prevenzione e lotta agli inquinamenti marino costieri causati da idrocarburi e altre sostanze pericolose e nocive (HNS)	Entrate vinc.	36.750,00					
			Attività scientifiche		33.000,00				
			Personale TD		3.750,00				
	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 vinc.	1.991,59					
			Attività scientifiche		850,00				
Personale TI e Ovh				4.703,38					
C0IRAMAR Totale			5.553,38	5.553,38					
C07-CRE Totale				42.303,38	42.303,38				
C08-LAB	T0ADBPO1	AUTORITA' BACINO DISTRETTUALE FIUME PO'-EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indice finalizzati alla valutazione dello stato ecologico	Entrate vinc.	16.000,00					
			Attività 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 vinc.	1.636,50					
			Attività scientifiche		1.472,85				
Personale TI e Ovh				163,65					
T0CREA01 Totale			1.636,50	1.636,50					

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
	TOENEL21	ENEL PRODUZIONE SpA -Validazione del Piano di biomonitoraggio quadriennale e dei rapporti di avanzamento annuali	Entrate vinc.	12.000,00					
			Attività scientifiche		5.000,00				
			Personale TI e Ovh		7.000,00				
	TOENEL21 Totale				12.000,00	12.000,00			
	TOMAGRA2	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 vinc.	4.000,00		4.000,00		4.000,00	
			Attività scientifiche		3.600,00		3.600,00		3.600,00
			Personale TI e Ovh		400,00		400,00		400,00
TOMAGRA2 Totale				4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	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		11.904,75		11.904,75	
			Entrate vinc.			72.849,34		32.750,57	
			Attività scientifiche		11.000,00		12.000,00		2.000,00
			Personale TI e Ovh		-		20.048,21		16.302,38
			Personale TD		49.926,41		52.705,88		26.352,94
X0000017 Totale				60.926,41	60.926,41	84.754,09	84.754,09	44.655,32	44.655,32
	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	Avanzo vinc.	-		-			
			Entrate vinc.	142.275,00		56.910,00		113.820,00	
			Attività scientifiche		142.275,00		56.910,00		92.746,40
			Personale TI e Ovh						21.073,60
Z0PNC005 Totale				142.275,00	142.275,00	56.910,00	56.910,00	113.820,00	113.820,00
C08-LAB Totale				236.837,91	236.837,91	145.664,09	145.664,09	162.475,32	162.475,32
	C09-RIF	S000RIN2 MITE - RIN2 - Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006	Entrate vinc.	2.000.000,00					
			Attività scientifiche		1.727.674,15				
			Personale TD		272.325,85				
S000RIN2 Totale				2.000.000,00	2.000.000,00				
C09-RIF Totale				2.000.000,00	2.000.000,00				
	C10-COS	P0020412 SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente	Entrate vinc.	280.422,51					
			Attività 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	Entrate vinc.	19.066,13		8.000,00			
			Attività scientifiche		19.066,13		8.000,00		

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
		sedimenti rimossi e attività di formazione e divulgazione tecnico-scientifica sulle tematiche ambientali connesse"							
P0022053 Totale				19.066,13	19.066,13	8.000,00	8.000,00		
P0022055	REGIONE TOSCANA-SIN Orbetello-RELOAD-Attualizzazione e completamento indagini per la determinazione dei valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello	Entrate vinc.	140.000,00		20.000,00				
		Attività scientifiche		98.721,02		18.000,00			
		Personale TI e Ovh		14.000,00		2.000,00			
		Personale TD		27.278,98					
P0022055 Totale				140.000,00	140.000,00	20.000,00	20.000,00		
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 vinc.	205.000,00		45.000,00				
		Attività scientifiche		81.472,06					
		Personale TD		123.527,94		45.000,00			
P023SIAM Totale				205.000,00	205.000,00	45.000,00	45.000,00		
P0ANTR07	CE-LIFE20-STRONG SEA_LIFE Survey and TReatment ON Ghost Nets Sea LIFE (GA LIFE20 NAT/IT/000067 - Coord. ISPRA)	Entrate vinc.	221.874,33		191.080,40		164.791,87		
		Attività scientifiche		74.686,13		40.918,60		33.759,97	
		Personale TI e Ovh		97.261,80		97.261,80		78.131,90	
		Personale TD		49.926,40		52.900,00		52.900,00	
P0ANTR07 Totale				221.874,33	221.874,33	191.080,40	191.080,40	164.791,87	164.791,87
P0ANTR08	REGIONE SICILIA-MASE-Attuazione del piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella rada di Augusta	Entrate vinc.	599.940,00						
		Attività scientifiche		527.319,78					
		Personale TD		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 vinc.	20.000,00						
		Attività 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	Avanzo vinc.	-		-				
		Quota ISPRA	11.658,72		11.658,72		11.658,72		
		Entrate vinc.			22.123,88		22.376,61		
		Attività scientifiche		3.640,00		15.640,00		13.640,00	
		Personale TI e Ovh		1.508,72		5.122,60		13.885,33	
		Personale atipico		6.510,00		13.020,00		6.510,00	
P0ECO002 Totale				11.658,72	11.658,72	33.782,60	33.782,60	34.035,33	34.035,33

Tabella 7 – Attività tecnico-scientifiche finanziate/cofinanziate

CRA	OB.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2024		2025		2026	
				ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE	ENTRATE	SPESE
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.		48.590,10			-		
		Quota ISPRA		11.904,75		11.904,75		11.904,75	
		Entrate vinc.				65.339,01		40.590,46	
		Attività scientifiche			5.779,48		15.000,00		10.000,00
		Personale TI e Ovh			4.788,97		9.537,88		16.142,27
		Personale TD			49.926,40		52.705,88		26.352,94
		X0000017 Totale			60.494,85	60.494,85	77.243,76	77.243,76	52.495,21
C10-COS Totale				1.558.456,54	1.558.456,54	375.106,76	375.106,76	251.322,41	251.322,41
		Avanzo vinc.		26.784.654,54		15.742.407,85		7.313.084,60	
		Quota ISPRA		606.960,25		322.511,74		164.187,91	
		Entrate con dest.vincolata		111.165.403,67		104.990.708,71		94.323.966,43	
		Attività tecnico-scientifiche			130.244.357,24		116.144.918,29		98.210.081,01
		Personale TI e Overheads			1.435.958,57		728.199,77		579.389,78
		Personale TD compresa IRAP			6.605.507,36		4.009.113,06		2.885.527,15
		Personale atipico (AdR/Borsisti)			271.195,29		173.397,18		126.241,00
Totale complessivo				138.557.018,46	138.557.018,46	121.055.628,30	121.055.628,30	101.801.238,94	101.801.238,94

INFORMAZIONI LEGALI

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

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

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

Riproduzione autorizzata citando la fonte

A cura di **Rossella Salaris**

con la collaborazione di **Silvia Salviani, Rossella Clemente e Guglielmo Zoffoli**



DETTAGLIO DELLE ATTIVITA' 2024-2026

Allegato alla Relazione Programmatica Triennale 2024-2026



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A00ARTES-C01	CE-DIGITAL-2021-EDIH-01-ARTES 5.0 Restart Italy Project 101083759 Coord. ARTES 4.0 - ADVANCED ROBOTICS AND ENABLING DIGITAL TECHNOLOGIES & SYSTEMS		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/11/2022 31/10/2025

Relazione programmatica triennale

Il progetto ARTES 5.0 - Restart Italy è risultato vincitore della call ristretta relativa a European Digital Innovation Hub (DIGITAL-2021-EDIH-01), finalizzata a promuovere le tecnologie digitali e l'intelligenza artificiale nell'ambito del Digital Europe Programme, trasferendo conoscenze e capacità a imprese private e amministrazioni pubbliche. Il progetto si è avviato il 01/11/2022 ed ha durata di 36 mesi. Al Progetto, coordinato da ARTES 4.0, partecipano in qualità di partner diverse realtà Italiane tra cui ISPR. ISPR sarà leader del Task 6.3 DNSH monitoring and Open Ecological Transition; le principali attività del nostro Istituto in questo progetto rientrano nell'ambito del monitoraggio degli effetti ambientali del principio DNSH (Do No Significant Harm) e della transizione ecologica, e nello specifico riguardano la definizione, raccolta, organizzazione e pubblicazione di indicatori di monitoraggio ambientale per verificare l'impatto delle attività del progetto. Nel periodo 2024-2025 ISPR fornirà servizi di training relativi all'accesso ai dati ambientali nazionali ed europei, anche in ambiente GIS, e servizi a supporto della valutazione del rispetto del principio DNSH per i servizi dei partner di progetto. Inoltre, ISPR contribuirà alla scrittura dei report previsti dal progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	108.230,11	24.156,89	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	58.748,60	12.078,44
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	31.126,05	12.078,45
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	18.355,46	
	Totale Entrate/Uscite - S	108.230,11	24.156,89	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.838,53	1.000,00
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	104.391,58	23.156,89



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

DEFINIZIONE DI SISTEMA DI VALUTAZIONE DELLA COOPERAZIONE AMBIENTALE DEL MITE - DG AEI (ex CRESS) E AVVIO DI ESPERIENZA PILOTA DI COLLABORAZIONE NEL MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DI PROGRAMMI E PROGETTI PREVISTI PER LA COOPERAZIONE AMBIENTALE DEL MITE - DG AEI” Come da Piano Operativo per la terza annualità (01/7/23 – 30/6/24) nei 3 work packages si prevede: WP1. Definizione di metodologie per il monitoraggio e valutazione dei progetti. 1.4 Verificare il sistema di valutazione del metodo di analisi e parametri dello strumento di rating; definizione di metodo per valutare i progetti di cooperazione; definizione di eventuali altri criteri e loro test sui progetti esistenti. •Prodotti: Test del rating su un campione di progetti (M6). 1.5 rafforzare l'efficacia degli indicatori del sistema di monitoraggio e una serie di test su progetti attivi •Prodotti: finalizzazione inventario indicatori e relativi metadati (M7) 1.6 redigere le linee guida/guide per accompagnare l'utente agli strumenti e funzionalità di monitoraggio e valutazione in sinergia con WP2 •Prodotti: Guide alla compilazione e uso delle metodologie di monitoraggio e valutazione (M8) WP2. Definizione di procedure e statistiche di monitoraggio degli interventi implementate nel DB 2.1 finalizzare i data standard per le cooperazioni bilaterale e multilaterale MASE e alla gestione del ciclo di vita dei progetti, secondo formati MASE in aggiornamento; integrazione del “cruscotto di rating” del WP1; integrazione dei report in uscita per consultazione MASE •Prodotti: banca dati con sezione bilaterale completa di immissione e di consultazione dati (DB1); banca dati con sezione multilaterale completa (DB2) 2.2 continuare lo sviluppo della web-app e successivo test/debug della banca dati •Prodotti: banca dati con interfacce web relative alle sezioni di metadati (DB3); test e debug della banca dati (DB4) 2.3 realizzare il visualizzatore cartografico per la georeferenziazione dei dati •Prodotti: banca dati con visualizzatore cartografico completo e sue funzionalità di georeferenziazione e visualizzazione di dati e informazioni (DB5) 2.4 testare il sistema con dati reali da progetti/programmi di cooperazione; banca dati aggiornata con indicatori ambientali selezionati per il monitoraggio; costruzione repository per archiviare la documentazione progettuale. WP3. Predisposizione di modelli di reportistica 3.1 costruire tipologie di report in uscita visualizzabili e scaricabili dal DB •Prodotti: codificazione di report in uscita (R1) 3.2 produrre report di monitoraggio e valutazione secondo le esigenze MASE •Prodotti: Predisposizione di report specifici di monitoraggio e valutazione (R2)



Previsioni triennali 2024-2026



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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	165.170,68		
<i>0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	165.170,68		
Totale Entrate/Uscite - S	S	165.170,68		
<i>1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i>	44.576,76		
<i>2120S Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</i>	<i>S</i>	9.684,00		
<i>9950S Overheads Obiettivo</i>	<i>S</i>	4.308,34		
<i>9960S Oneri previdenziali a carico di ISPRA su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi</i>	<i>S</i>	2.210,00		
<i>9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	104.391,58		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A00DGUG-C01	CUG Attività del Comitato finalizzate alla valorizzazione e il benessere del personale ISPRA		
	ISTITUZIONALE	KATIA CARCONE	

Relazione programmatica triennale

Il Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere e contro le discriminazioni (CUG) ISPRA, nominato per un quadriennio con Disposizione n. 902/DG del 13 febbraio 2023, è composto da una Presidente, una Segreteria, 5 componenti effettivi di nomina datoriale e 5 componenti effettivi di nomina sindacale, ciascuno con un proprio supplente.

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

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

Tra gli obiettivi del CUG vi era il reperimento della professionalità della Consigliere/a di Fiducia (CdF) per assicurare al personale ISPRA consulenza ed assistenza a tutela di chiunque si ritenesse vittima di discriminazioni, molestie, stalking o mobbing, espletando anche le procedure formali ed informali previste dal vigente Codice di condotta ISPRA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000,00	6.000,00	6.000,00
15115 Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	6.000,00	6.000,00	6.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-GIU	Servizio affari giuridici e contenzioso		
A00DGGIU-C01	Servizio affari giuridici e contenzioso		
	ISTITUZIONALE	PASQUALE GUIDACE	

Relazione programmatica triennale

Saranno posti in essere tutti gli atti necessari alla difesa in giudizio dell'Ente, sia per il tramite dei propri legali interni, sia avvalendosi dell'Avvocatura dello Stato. Inoltre, assicurerà il rilascio di pareri volti a prevenire l'insorgenza di potenziali controversie, nonché la predisposizione di atti transattivi volti a definire vertenze già pendenti.

Il Servizio garantirà, inoltre, costante supporto legale agli organi di vertice e direttivi dell'ISPRA in ordine a qualsivoglia problematica giuridica, concernente la legittimità di atti e/o provvedimenti Direttoriali e del Consiglio di Amministrazione, nonché studio, analisi e predisposizione di accordi di programma, convenzioni e contratti di alto valore scientifico (connesse in particolare al settore dell'ambiente) con Organismi Nazionali ed Internazionali nell'ambito della Ricerca.

Il Servizio provvederà a curare le procedure di recupero di crediti che dovessero ritenersi necessarie nell'interesse dell'Istituto.

Verrà, altresì, garantito qualsivoglia supporto giuridico a tutte le strutture ISPRA (Dipartimenti, Servizi, Aree, Sezioni, Settori), anche rispetto ai Format relativi ad atti e provvedimenti, assicurando il costante adeguamento dei medesimi al sopraggiungere di eventuali modifiche legislative.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00	5.000,00	5.000,00
0510E	Altre entrate eventuali	5.000,00	5.000,00	5.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	91.043,60	93.343,60	93.343,60
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	2.000,00	2.000,00
1480S	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.	90.000,00	90.000,00	90.000,00
1760S	Acquisto di altri servizi	158,60	158,60	158,60
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	300,00	300,00
2000S	Iscrizione ad albi professionali	885,00	885,00	885,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
A00SIURP-C01	Sistema integrato relazioni con il pubblico		
	ISTITUZIONALE	EMANUELE PLINEMANUELE PLINI	

Relazione programmatica triennale

Si provvederà ad implementare ed aggiornare le varie sezioni del portale sulla base delle novità legislative e giurisprudenziali in materia di diritto di accesso, anche modificando ed integrando i form relativi alle richieste di accesso ai dati, documenti e informazioni ambientali nonché alle richieste di carattere generale e organizzativo in merito alle competenze del SNPA, adattandoli alle esigenze dell'utenza e garantendo un'omogeneità di trattamento e di risposta da parte di tutti i soggetti aderenti al SI-URP. Si procederà ad implementare ed aggiornare la sezione "informazioni ambientali" presente sulla piattaforma SI-URP inserendo le banche dati uniche del SNPA e dei singoli partecipanti al SIURP. Si provvederà alla pubblicazione del registro degli accessi per ciascun partecipante al SIURP e del registro unico per il SNPA. Si provvederà a realizzare un form dedicato alla customer satisfaction per rilevare il grado di soddisfazione dell'utenza in merito alle richieste di accesso di accesso nonché alle richieste di carattere generale e organizzativo relativamente alle competenze del SNPA.

Si provvederà poi a redigere un Report contenente le interlocuzioni tenute con gli utenti ovvero un'analisi dei dati raccolti dal Sistema sulle richieste di accesso ai documenti, dati e alle informazioni ambientali nonché su quelle di carattere generale e organizzativo che sono transitate sulla piattaforma SI-URP.

Relativamente all'attività URP, il Servizio garantirà il presidio continuo dei canali di comunicazioni con l'ufficio relazioni con il pubblico (urp@isprambiente.it), con un più attento controllo sulla filiera di processo, anche con riferimento alle istanze pervenute tramite protocollo generale o agli uffici competenti per materia ambientale, al fine di soddisfare il requisito normativo sulla tempistica di risposta.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	1.500,00	1.500,00
11805 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	0,00	1.500,00	1.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

**Relazione
programmatica
triennale**

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	323.024,66	344.024,66	344.024,66
1001S	Compensi, indennità e rimborsi ai componenti gli organi collegiali di Amministrazione	239.000,00	250.000,00	250.000,00
1002S	Compensi, indennità ai componenti il Collegio dei Revisori	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1003S	Missione e rimborsi agli organi collegiali di amministrazione e di revisione	6.000,00	15.000,00	15.000,00
1610S	Onorari e compensi per speciali incarichi	28.024,66	28.024,66	28.024,66
1780S	Spese di rappresentanza	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Attività di coordinamento dell'ex Rete dei Referenti SNPA per la Tematica della Salute e Sicurezza sul Lavoro – RR TEM III/03, ora "Osservatorio Salute e sicurezza sul lavoro – OSS 06" collocata nell'Area Gestionale permanente del SNPA, a diretto coordinamento della Presidenza ISPRA. Le attività e i relativi obiettivi dell'OSS 06 sono stabiliti dal Consiglio nazionale e sono contenuti nel Programma Triennale delle Attività SNPA 2021-2023.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	3.500,00	3.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	1.500,00	1.500,00
12645	Spese per la formazione obbligatoria del personale (non sottoposta a limite di spesa es: derivante da ob S	0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Raccolta, elaborazione e gestione dati e informazioni delle attività lavorative per: individuazione pericoli e valutazione dei rischi sul lavoro; fabbisogno formativo obbligatorio in materia di salute e sicurezza sul lavoro; individuazione e gestione dei DPI.

Elaborazione e aggiornamento continuo dei DVR (artt. 28 e 29, D.Lgs. 81/08), inclusi i rischi da stress lavoro-correlato (linee guida Inail); dei DUVRI (art. 26, D.Lgs. 81/08) per gli appalti di lavori e servizi; dei piani di emergenza delle sedi ISPR (artt. 43-46 D.Lgs. 81/08; D.M. 1/9/2021, D.M. 2/9/2021 D.M. 3/9/2021).

Programmazione e gestione delle riunioni periodiche (art. 35, D.Lgs. 81/08).

Collaborazione con lavoratori, preposti e dirigenti, medico competente, medico autorizzato, Esperto di radioprotezione, Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS) per gli adempimenti obbligatori in materia di sicurezza e salute sul lavoro.

Attività operative correlate alla valutazione dei rischi e all'elaborazione delle misure di prevenzione e protezione: sopralluoghi negli ambienti di lavoro; coordinamento delle prove d'evacuazione; esecuzione di rilievi strumentali per la misurazione dell'esposizione dei lavoratori ad agenti chimici, fisici e biologici pericolosi.

Formazione, informazione ed addestramento in materia di salute e sicurezza sul lavoro: individuazione del fabbisogno formativo/informativo/addestrativo; organizzazione dei progetti formativi, erogazione dei corsi (con docenti e tutor interni o esterni). Proseguimento attività di cui al Progetto sperimentale per la formazione in modalità e-learning in collaborazione con CNR, ISS e Regione Lazio.

Attività connesse alla responsabilità della Convenzione Operativa tra l'ISPR e l'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo in Materia di Sviluppo di programmi di Formazione per lavoratori ex art.37 D. Lgs 81/08 in modalità E-Learning.

Gestione dei DPI: elaborazione capitolati tecnici e documentazione necessaria alle procedure di acquisizione; gestione del magazzino e delle scorte; distribuzione; manutenzione e revisione DPI, con particolare riguardo a quelli in uso ai dipendenti impegnati in attività subacquee.

Supporto al Dipartimento Servizi Generali per gli adempimenti in materia di sicurezza per gli appalti di lavori ricadenti nel campo di applicazione del Titolo IV del D.Lgs. n.81/08, compresa l'assunzione del ruolo di coordinatore in fase di progetto ed esecuzione laddove richiesto ai sensi del citato decreto.

Attività connesse al ruolo di RUP e DEC ai sensi del Codice degli appalti, in particolare in materia di salute e sicurezza sul lavoro (DPI, formazione).

Responsabilità Convenzione operativa tra l'ISPR e il CNR per l'organizzazione e la gestione delle attività dei SAPR - Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	64.575,01	136.000,00	136.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	8.000,00	8.000,00
12645	Spese per la formazione obbligatoria del personale (non sottoposta a limite di spesa es: derivante da ob	8.000,00	28.000,00	28.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	46.575,01	20.000,00	20.000,00
17305	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	5.000,00	50.000,00	50.000,00
17605	Acquisto di altri servizi	0,00	25.000,00	25.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le spese indicate sono volte ad assicurare la sorveglianza sanitaria ai sensi del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i. dei dipendenti di ISPRa esposti rischi professionali, quali: uso di videotermini, esposizione a sostanze chimiche pericolose, esposizione a sostanze cancerogene/mutagene, movimentazione manuale di carichi, guida di automezzi aziendali, ecc. La valutazione dei rischi connessi con le attività lavorative dei dipendenti viene effettuata in accordo con il Servizio di Prevenzione e Protezione e con l'Esperto Qualificato dell'Istituto. Sempre in accordo con il Servizio di Prevenzione e Protezione, verrà messa in atto la procedura di gestione delle cassette di pronto soccorso e dei defibrillatori posizionati nelle varie sedi dell'Istituto. La procedura prevede, tra gli altri, il compito di reintegrare eventuale materiale di consumo utilizzato, la sostituzione dei materiali scaduti/in scadenza e la manutenzione tramite ditta affidataria dei defibrillatori e la sostituzione periodica delle parti (batterie/elettrodi) di queste apparecchiature, con oneri a carico del capitolo di spesa afferenti al programma/progetto A0340002 del CRA 01.

Capitolo / Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	65.000,00	68.900,00	56.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	5.000,00	5.900,00	8.000,00
16305	Spese per accertamenti sanitari	60.000,00	63.000,00	48.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0990000-C01	ISTITUZIONALE ISPR		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

Obiettivo funzionale all'imputazione delle entrate e delle spese non imputabili ad altri specifici obiettivi. Tra le entrate il contributo ordinario e altre entrate di minore entità. Le spese comprendono i versamenti al bilancio dello stato derivanti dalle normative finalizzate al contenimento della spesa pubblica, i versamenti all'Ispettorato per la Sicurezza Nucleare (ISIN), come previsto dalla Convenzione stipulata in data 3 Aprile 2019, e gli accantonamenti sui fondi di riserva e di rotazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		115.052.526,11	115.052.536,11	96.052.541,11
0050E Contributi a carico dello Stato	E	115.042.491,11	115.042.491,11	96.042.491,11
0330E Interessi attivi su depositi, conti correnti, mutui e prestiti	E	35,00	45,00	50,00
0360E Altri interessi attivi	E	1.500,00	1.500,00	1.500,00
0450E Recupero e rimborsi di oneri per il personale	E	5.000,00	5.000,00	5.000,00
0510E Altre entrate eventuali	E	3.500,00	3.500,00	3.500,00
Totale Entrate/Uscite - S		1.630.055,28	1.530.055,28	1.530.055,28
2660S Somme per il versamento al bilancio dello stato d.l. 78/10 legge 122/10	S	983.351,53	983.351,53	983.351,53
2670S Somme per versamento al bilancio dello stato dl.112/08 - l.133/08	S	546.703,75	546.703,75	546.703,75
2710S Fondo di riserva per spese correnti	S	100.000,00		
6265S Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti	S	0,00	0,00	0,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-COM	Area per la comunicazione istituzionale, la divulgazione ambientale, gli eventi e la comunicazione interna		
A0COSNPA-C01	ARPA-APPA Eventi e comunicazione SNPA		
	COFINANZIATO	RENATA MONTESANTI	26/07/2022 25/07/2025

Relazione programmatica triennale

Le spese previste a carico della convenzione SNPA sono da imputarsi all'acquisizione di servizi CONSIP per la realizzazione del nuovo sito di Sistema, atteso che il mini-sito attuale, pure se messo in sicurezza con l'acquisizione di un server dedicato Aruba, non è più adeguato alle nuove e più sfidanti esigenze comunicative di SNPA. Tale acquisizione graverà sul 2023 e pertanto nel 2024 sarà necessario unicamente rinnovare l'abbonamento al server, mantenendo lo stanziamento ad esso dedicato.
Le somme stanziolate dalla Convenzione per l'organizzazione degli eventi sono peraltro state tutte utilizzate nel 2023 per la realizzazione della Conferenza Nazionale SNPA e, salvo imprevisti, non saranno più disponibili nel 2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.764,84		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	4.764,84		
	Totale Entrate/Uscite - S	4.764,84		
3211S Server	S	4.764,84		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0D00001-C01	ATTIVITA' DI GESTIONE DG		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

Le attività riguarderanno la gestione amministrativa e di supporto della Direzione Generale, compresa l'attività di segreteria, la gestione della protezione dei dati (DPO), dell'esperto qualificato in radioprotezione ai sensi del D.lgs. 230/1995, oltre la gestione delle quote associative con enti ed organismi nazionali e internazionali. Nel triennio proseguiranno anche le attività per la definizione della nuova struttura ISPRa resasi necessaria per l'adeguamento alla L. 132/2016 e al D.Lgs.218/2016 per la semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca prevista dall'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		113.440,00	137.725,00	137.620,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 6.400,00	10.000,00	10.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 10.000,00	10.000,00	10.000,00
15115	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S 37.620,00	37.620,00	37.620,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	105,00	
21005	Quote associative nazionali	S 19.420,00	20.000,00	20.000,00
21105	Quote associative internazionali	S 40.000,00	60.000,00	60.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le spese previste nel triennio sono state divise su varie voci, tra cui quella di maggior interesse e peso riguarda gli eventi, mantenendo un trend, già iniziato lo scorso anno, di ripresa di incontri in presenza, aumento del numero di manifestazioni fieristiche, produzione e stampa di materiali brandizzati ISPRA.

E' infatti sempre più necessario armonizzare la visibilità dell'Istituto con elementi di abbigliamento istituzionali, marcati con logo e tricolore, ovvero con bag e altri materiali identificativi.

Assieme a ciò, la produzione di volumi di pregio, dedicata agli incontri tra vertici in diverse occasioni istituzionali, necessità di sempre maggior numero di pubblicazioni.

La società di servizi che ISPRA ha acquisito, a breve terminerà la propria capienza contrattuale. Si rende assolutamente necessario pertanto acquisire nuova società cui fare riferimento attraverso un accordo quadro, per la durata di almeno un triennio.

E' altresì importante, a supporto delle attività di comunicazione e di grafica istituzionale, poter effettuare acquisizioni di apparecchiature informatiche dedicate e specifiche per video maker e designer professionali, comprensive delle licenze software.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	243.000,00	502.000,00	502.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	6.500,00	20.000,00	20.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.500,00	2.000,00	2.000,00
15735	Spese per l'organizzazione di convegni	230.000,00	395.000,00	395.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	5.000,00	70.000,00	70.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	5.000,00	5.000,00
32125	Postazioni di lavoro	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
A0D00NTA-C01	Normazione tecnica ambientale		
	ISTITUZIONALE	ALFREDO RICCIARDI TENORE	

Relazione programmatica triennale

Le attività hanno la caratteristica di implicare una forte interazione con le altre strutture dell'Istituto, oltre che con soggetti esterni, in particolare con il MiTE, con il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) e altri soggetti istituzionali, di categoria e del mondo produttivo, questo anche in ragione della interdisciplinarietà dei temi affrontati. In tale ambito, si intende assicurare l'efficacia e l'efficienza del supporto di coordinamento tecnico-normativo alle attività di tutte le strutture interne dell'Istituto e di SNPA con il MiTE, altri Ministeri, ed altri soggetti esterni pubblici e privati interessati alla produzione, redazione e attuazione della legislazione e normazione ambientale.

In particolare,

- 1) Per quanto riguarda il supporto agli Uffici dell'Istituto in occasione di attività di sindacato ispettivo parlamentare, da parte del MiTE o di altri Ministeri, si intende proseguire nell'opera di ottima collaborazione instaurata dall' Area con le altre strutture dell'Istituto, di volta in volta interessate per competenza, nel dialogo con i competenti uffici del MiTE, nel rispetto degli obiettivi stabiliti per l'Area.
- 2) Per quanto riguarda il supporto agli Uffici dell'Istituto in occasione di richieste, da parte del Legislativo del MiTE, di pareri tecnici, pareri su emendamenti, relazioni tecniche o tecnico-finanziarie, si intende proseguire nell'opera di ottima collaborazione instaurata dall' Area con le altre strutture dell'Istituto, di volta in volta interessate per competenza, nel dialogo con i competenti uffici del MiTE, nel rispetto degli obiettivi stabiliti per l'Area.
- 3) Per quanto riguarda le attività di raccordo con soggetti pubblici e privati interessati alla produzione, redazione e attuazione della legislazione e normazione ambientale, anche attraverso l'organizzazione di eventi di natura seminariale, sulla base delle indicazioni della Direzione e del Servizio si intende assicurare un clima di fattiva e leale collaborazione, nel rispetto degli specifici ruoli, che consenta di superare le difficoltà insite nelle fasi di genesi e di attuazione delle norme ambientali. In tale ambito si segnala l'avvio dell'interlocuzione con UNI per la stipula di un accordo di collaborazione che consenta di meglio strutturare le attività degli specialisti Ispra nei Gruppi di lavoro e valutare lo sviluppo nel triennio di iniziative congiunte. Anche l'organizzazione di specifici workshop e tavoli tecnici potrà costituire una occasione di dialogo tra i vari soggetti.

Nel corso del 2024 si prevede la realizzazione di un Osservatorio legislativo ambientale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	12.000,00	12.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 1.000,00	1.500,00	1.500,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	2.500,00	2.500,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S 0,00	3.000,00	3.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
A0D01NTA-C01	Raccordo SNPA		
	ISTITUZIONALE	BARBARA BELLOMO	

Relazione programmatica triennale

Nel triennio 2024-2026 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).

Nel triennio 2024-2026 ISPRA ottimizzerà le modalità di coordinamento dell'area tecnica del SNPA, anche attraverso l'entrata a regime di un sistema informatizzato di gestione della documentazione e delle attività delle articolazioni del Sistema.

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, a garantire il necessario flusso informativo e ad assicurare un'efficace azione di pianificazione e monitoraggio, oltre che a diffondere tra tutto il personale la conoscenza del Sistema e a favorirne il senso di appartenenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.150,00	8.000,00	8.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 1.000,00	6.000,00	6.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	2.000,00	2.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 1.150,00		
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
A0D02NTA-C01	Mobility Manager		
	ISTITUZIONALE	GIOVANNA MARTELLATO	

Relazione programmatica triennale

Attività istituzionale di mobility management ex art. 229, c 4, DL 34/2020 convertito in L 77/2020 (Decreto Rilancio), Misure per incentivare la mobilità sostenibile (MS), D.M. MIMS 179 del 12/5/2021, 'Modalità attuative ... figura del Mobility Manager' (MM), D. D. MIMS-MITE 'Linee guida per ... Piani degli Spostamenti Casa-Lavoro (L.G. PSCL), indirizzi di Roma Capitale, DISPOSIZIONE 1056 /2023 di adozione del PSCL ISPRA 2023 e approvazione del Mobility manager di Area.

Le spese previste riguardano l'attuazione delle attività/misure/interventi previste dalla normativa e che fanno capo all'Istituto e al MM, che ha ruolo di supporto professionale alle attività di decisione, pianificazione, programmazione, gestione e promozione di soluzioni ottimali di (MS), promozione interventi di organizzazione e gestione della domanda di mobilità delle persone, per la riduzione strutturale e permanente dell'impatto ambientale derivante dal traffico veicolare; adozione e trasmissione del PSCL e dati origine destinazione e valutazione dei benefici ambientali; analisi del fabbisogno per la programmazione degli interventi; e monitoraggio dei dati di mobilità casa-lavoro dei dipendenti e dell'impatto ambientale.

Le spese si riferiscono a misure del PSCL 2023: rinnovo affidamento diretto di servizi di mobility management di sperimentazione sistema premiante/incentivante tutte le scelte di MS dei dipendenti che utilizza il gioco, mediante applicazione mobile (app). Il sistema misura i comportamenti e certifica i benefici ambientali e acquisisce crediti di emissioni tramite donazioni collettive. Restituisce dati per la banca dati di mobilità dell'Istituto. (1870)

Altre misure previste dal PSCL sono: acquisizione facilities per la mobilità attiva in bicicletta, stazione di riparazione e gonfiaggio bicicletta (3210) e l'adesione all'associazione FIAB ai fini di certificare l'Istituto com eBike friendly.

Si evidenzia inoltre la necessità di rinnovo della quota associativa di Euromobility euro 1000,00 al fine di fruire dei servizi dell'associazione e essere in rete con i professionisti del settore. Nella previsione triennale degli anni successivi: un incarico di collaborazione (1511-Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche) per uno studio scientifico comportamentale dei benefici sociali-economici-ambientali funzionale alle attività di MM, (questionario/progetti pilota di MS), una piattaforma per il carpooling.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	17.000,00	19.000,00	19.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	500,00	500,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	1.500,00	1.500,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	17.000,00	17.000,00	17.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0DOSINA-C01	SINANET -Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

Nel triennio 2024-2026 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). Per il raggiungimento di questo obiettivo risulterà fondamentale l'attività di coordinamento con i diversi stakeholder in campo ambientale sia in ambito europeo che in quello nazionale, coinvolgendo il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, altre amministrazioni, istituti di ricerca o centri di eccellenza sul territorio e perseguendo una costante azione di collaborazione e confronto con le Unità tematiche dell'Istituto.

Al fine di migliorare l'accessibilità e la fruibilità dei dati e delle informazioni ambientali, saranno sviluppati strumenti specifici che permetteranno di pubblicare facilmente sul web i dati raccolti e di supportare le attività di comunicazione 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 ISPR.

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 ISPR 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 ISPR.

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	126.000,00	490.500,00	324.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.000,00	5.000,00	5.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	7.000,00	7.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	10.000,00	40.000,00	35.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.500,00	1.500,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	2.500,00	2.500,00	2.500,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	20.000,00	20.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	108.500,00	329.500,00	181.000,00
1875S	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	0,00	10.000,00	10.000,00
1884S	Licenze d'uso per software	0,00	25.000,00	12.500,00
3211S	Server	0,00	50.000,00	50.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0D1SINA-C01	Manutenzione evolutiva e gestione del portale adattamento cambiamenti climatici		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

Saranno portate avanti le attività di gestione e di manutenzione evolutiva della piattaforma web Adattamento ai Cambiamenti Climatici. La Piattaforma ha 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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	8.000,00	50.000,00	50.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	3.000,00	30.000,00	30.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	5.000,00	20.000,00	20.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	50.000,00	50.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	2.000,00	40.000,00	40.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0DG0015-C01	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2020 30/06/2025

Relazione programmatica triennale

L'Iniziativa di Programmazione Congiunta sull'Acqua (Water JPI) è un'iniziativa finanziata per un terzo dalla Commissione Europea e per due terzi dagli Stati Membri che vi aderiscono. Le iniziative di programmazione congiunta intervengono sugli squilibri di dimensione globale attraverso il finanziamento della ricerca sui grandi temi per cui la ricerca congiunta può generare un valore aggiunto rispetto alle iniziative condotte dai singoli Stati Membri. Dal 2013, ISPRa partecipa alla Water JPI come Programme Manager dei Progetti, insieme al Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR), che è Programme Owner (ente finanziatore). Nel 2019, le tre iniziative di programmazione congiunta europea (IPC) su "acqua", "oceani" e "resistenza antimicrobica" hanno istituito l'ERA-Net Cofund "AquaticPollutants" per promuovere la ricerca e l'innovazione sui rischi posti per la salute umana e l'ambiente da inquinanti e patogeni presenti nelle risorse idriche. Nel 2021, causa Covid-19, i 18 progetti di ricerca selezionati sono stati avviati con sei mesi di ritardo, motivo per cui, entro il 2023, si prevede l'avvio del processo di estensione di sei mesi della ERA-Net, con la modifica del GA che dovrà essere firmato da tutti i partner. Nell'ambito del "Transfer Project AquaticPollutants", l'insieme delle "Additional Activities" che mirano a massimizzare il trasferimento delle conoscenze e l'impatto dei risultati conseguiti dai progetti di ricerca finanziati, ISPRa è partner nel WP6, Task 6.4 - Best Practice Roadshow finalizzata all'organizzazione di 2 eventi pubblici e in presenza da tenersi sul tema "Freshwater" in Europa (p.v. 2024) e sul tema "Marine" in Africa (p.v. 2025).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	7.177,50		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	7.177,50	
	Totale Entrate/Uscite - S	7.177,50		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	5.383,13	
9950S	Overheads Obiettivo	S	1.794,37	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
A0DGPREF-C01	Gestione e Rendicontazione Performance		
	ISTITUZIONALE	EMANUELE PLINI	

Relazione programmatica triennale

In materia di Performance, verrà assicurata l'attività di predisposizione, elaborazione e revisione – sulla base anche del dettato normativo derivante dal D.lgs n. 74/2017 - di strumenti e metodi per la gestione di tutti i processi legati al ciclo di misurazione e valutazione della performance. La Struttura assicurerà l'attività di predisposizione, elaborazione e revisione di strumenti e metodi per la gestione di tutti i processi e le fasi legati al ciclo di misurazione e valutazione della performance organizzativa ed individuale, realizzando al contempo attività formative on-the-job.

Il monitoraggio degli obiettivi/indicatori/target della performance avverrà con cadenza trimestrale e congiuntamente ai colleghi del SGQ, effettuando anche controlli a campione sull'attendibilità dei dati trasmessi, non limitatamente a quanto previsto dalla del. n. 6/2012 CIVIT.

Nel 2024, a valle dei test finali relativi all'implementazione del Sistema di controllo di gestione (MAPS/GZoom), si prevede la messa in esercizio del sistema, la progettazione e realizzazione dell'attività formativa per i soggetti target, e la manutenzione evolutiva del sistema.

Proseguirà infine l'attività di supporto per la Direzione Generale nella proposizione di linee programmatiche di azione e nella formulazione degli obiettivi strategici di Istituto, e per tutte le strutture nelle fasi di pianificazione, programmazione e negoziazione degli obiettivi organizzativi ed individuali per i responsabili di struttura.

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	11.608,30	11.608,30	
18715 Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	11.608,30	11.608,30	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0DGSEAL-C01	CE-ESA-SOIL SEALING Assessment and Monitoring in the Mediterranean Coastal Watershed (Mediterranean Regional Initiative Applications - Theme 1 -LAND)		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/03/2021 31/03/2024
Relazione programmatica triennale	Il progetto Soil Sealing Assessment and Monitoring in the Mediterranean Coastal Watershed è stato esteso fino al 01/03/2024, per consentire la produzione di raster di impermeabilizzazione del suolo per l'area costiera Mediterranea (fino a 20 km parte terra a partire dalla linea di costa) dal 2017 al 2021. Nel 2024 l'ISPRA contribuirà alla disseminazione dei risultati e alla scrittura dei report previsti dal progetto.		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
A0ECAP03-C01	UNEP-EcAp-MED III Support to Efficient Implementation of the Ecosystem Approach-based Integrated Monitoring and Assessment of the Mediterranean Sea and			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	28/04/2021	31/01/2024

Relazione programmatica triennale

ISPR è partner del progetto EcAp MED III in qualità di Centro INFO/RAC, esteso al 29/02/2024. L'obiettivo del progetto EcAp MED III è contribuire alla valutazione dello stato del Mar Mediterraneo e delle sue coste e alla redazione del Quality Status Report 2023 al fine di misurare i progressi verso il raggiungimento del buono stato ambientale (GES). Attraverso il suo approccio globale incentrato sul rafforzamento delle capacità, sulla cooperazione sub-regionale e regionale, il progetto è rivolto a una varietà di parti interessate, compresi i responsabili politici a livello locale e nazionale, le istituzioni nazionali, la comunità scientifica, gli esperti di dati e scienziati, aumentando nel contempo la portata e la visibilità generali a sostegno dell'attuazione della Roadmap per l'approccio ecosistemico nel Mediterraneo. Obiettivo specifico del progetto triennale, è mettere i Paesi Contrenti la Convenzione di Barcellona in condizione di assicurare il reporting per IMAP attraverso un database pienamente operativo e con i flussi di dati relativi agli IMAP Common Indicator.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	7.664,10		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	7.664,10	
	Totale Entrate/Uscite - S	7.664,10		
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	7.664,10	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOINFRAC-C01	INFO RAC -Attività del Centro per lo sviluppo e gestione della "InfoMAP Knowledge Platform"		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2018 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

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 biennio 2024-2025 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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	325.914,00	289.586,00	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	325.914,00	289.586,00
	Totale Entrate/Uscite - S	325.914,00	289.586,00	
1182S	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	18.000,00	18.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	103.984,00	28.656,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S		50.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	65.000,00	84.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	30.000,00	
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	108.930,00	108.930,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AONETB02-C01	MiTE-NBB-Network Nazionale della Biodiversità- manutenzione, gestione e sviluppo		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	28/09/2022 30/08/2025

Relazione programmatica triennale

In linea con il cronoprogramma definito dalla convenzione ISPR-MiTE verranno attuate le azioni necessarie al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- 1)Garantire la manutenzione ordinaria dei server, la gestione evolutiva del sistema NNB, l'assistenza tecnica/sistemistica alla mappatura di nuove banche dati;
- 2)Realizzare servizi di cleaning tassonomico e pubblicazione delle principali checklist italiane;
- 3)Realizzare gli strumenti utili a fornire il necessario supporto tecnologico al monitoraggio dell'attuazione nuova strategia sulla biodiversità 2030;
- 4)Integrare nel sistema NNB strumenti a supporto della raccolta dati delle principali direttive comunitarie;
- 5)Integrazione servizi Mirror Copernicus e carta della natura;
- 6)Pubblicare servizi dati aperti e fruibili da tutti i cittadini;
- 7)Promuovere attività di coinvolgimento verso i principali stakeholder, operanti sul territorio nazionale;
- 8)Realizzare prodotti informativi rivolti al cittadino;
- 9)Attuare e monitorare le attività previste dal Piano di comunicazione di NNB (pubblicato il 29/09/2021);
- 10)Aggiornare ed integrare il Piano di comunicazione di NNB.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	201.280,45	55.065,17	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	201.280,45	55.065,17	
	Totale Entrate/Uscite - S	201.280,45	55.065,17	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.410,43	600,00	
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	21.074,40		
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	122.330,45		
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	54.465,17	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
AOPREVCO-C01	Prevenzione della corruzione e gestione del rischio (L. 190/2012 -D.Lgs. 33/2013 e indicazioni ANAC)		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

Saranno svolte tutte le attività volte ad assicurare il necessario supporto al RPCT per la Prevenzione della Corruzione ISPR al fine di dare concreta applicazione alle disposizioni della L.190/2012 s.m.i.,tenendo conto delle indicazioni dei PNA e delle deliberazioni, linee guida, comunicati emanati da ANAC. Entro il 31/01 di ogni anno è assicurata predisposizione del documento programmatico delle attività del Settore, comprensivo del consuntivo delle attività svolte nell'anno precedente, inserito nella sezione Rischi corruttivi e trasparenza, parte integrante del PIAO, soggetto all'obbligo di pubblicazione sul sito istituzionale a seguito dell'approvazione da parte degli organi di indirizzo. In ottemperanza a quanto indicato nel PIAO 2023/2025, il Settore procederà a svolgere tutte le attività programmate; in particolare, nel triennio di riferimento, si darà seguito al programma formativo orientato su tematiche proprie dell'anticorruzione e della trasparenza e in particolare, a seguito dei numerosi interventi legislativi caratterizzanti il 2023, si punterà ad una formazione specifica sui temi legati a gare ed appalti, con particolare attenzione alle procedure interessate dal PNRR, sugli obblighi di trasparenza ed atti e procedimenti amministrativi, al fine di permettere l' adeguamento dell'azione amministrativa ai nuovi dettami legislativi. Particolare attenzione riceverà l'attività di monitoraggio delle misure anticorruzione in capo ai dirigenti, attività funzionale all'individuazione di eventuali inadempimenti o disfunzioni organizzative, puntando a modalità di rilevazione e analisi maggiormente semplificate e funzionali allo scopo. Saranno inoltre individuate ulteriori misure ed eventuali modifiche/aggiornamenti in conformità alle indicazioni del PNA 2022. In tema trasparenza, in ottemperanza al dlgs 33/2013 e smi e secondo quanto indicato nel PNA 2022, si procederà al costante monitoraggio e aggiornamento della sezione Amministrazione Trasparente, con particolare attenzione alla sottosezione gare e appalti, ed al fine di sanare le inadempienze a tutt'oggi persistenti si procederà ad un percorso di confronto con i responsabili delle strutture d'istituto. Gli esiti dei monitoraggi in tema trasparenza e anticorruzione incideranno sul raggiungimento degli obiettivi fissati in sede di valutazione della performance, soddisfacendo in tal modo la richiesta del legislatore in tema di collegamento con il ciclo della performance. Si procederà inoltre ad una verifica della mappatura in essere, verificando la rispondenza sia dei processi alla situazione attuale, che delle misure a suo tempo individuate in termini di effettiva applicazione e di attualità delle stesse e si porrà allo studio una metodologia che consenta l'aggiornamento tempestivo dei processi, laddove necessario, e il monitoraggio sulle misure individuate. Entro il termine di legge comunicato da ANAC sarà elaborata la relazione annuale sulle attività del RPCT e pubblicata sul sito istituzionale.

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	3.000,00	6.000,00	6.000,00
12615 Formazione al personale su norme anticorruzione	3.000,00	6.000,00	6.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-STAT	Servizio per l'informazione, le statistiche ed il reporting ambientale		
A0SAINUS-C01	Annuario e report sui dati ambientali; elaborazione indicatori ed indici; interfaccia nazionali ed internazionali		
	ISTITUZIONALE	MARIACONCETTA GIUNTA	

Relazione programmatica triennale

•Elaborazione indicatori, indici e scenari.
 Arricchimento bancadati Indicatori Ambientali di ISPRA. Ridefinizione dei core set indicatori ISPRA, sulla base delle nuove esigenze normative quali Green Deal, VIII PAA, PNRR, SNSVS, Strategia Economia Circolare, ecc. Un'attenzione sarà focalizzata su "turismo e ambiente" ed "economia circolare". Elaborazione indicatori SDG con ISTAT e revisione indicatori PAN e relativo database (GDL MASE, MIPAAFT e MINSal). Sviluppo ulteriore attività metodologica, quali studi relativi: analisi integrata aggregazione degli indicatori ambientali e costruzione di scenari ambientali, utilizzando strumenti appartenenti ai future studies, in coerenza con le attività dell'Eionet "Foresight" gruppo. Realizzazione di indagine statistica su "percezione" tematiche ambientali. Partecipazione alle attività dei GdL ICESP e ASVIS.

•Annuario e Report indicatori ambientali.
 Sviluppo di attività metodologiche finalizzate alla predisposizione di report sullo Stato dell'ambiente, (coordinamento dei GdL intersettoriali dell'Istituto; report statistici/divulgativi e/o metodologici). 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 L'Italia e l'Ambiente, "TEA dove va l'ambiente italiano" "passeggiando nell'ambiente", "turismo&ambiente", economia&ambiente, ecc; Attivazione di progetti formativi sia dei "PCTO" sia di educazione ambientale.

•Interfaccia tra la realtà nazionale e quella comunitaria/internazionale in materia di reporting e statistica ambientale.
 Assicurare le attività SNPA su indicatori e reporting. Supporto al MASE per: produzione di report sullo stato dell'ambiente (Relazione sullo Stato dell'Ambiente); selezione e popolamento di indicatori ambientali per il monitoraggio SNSvS e Strategia economia circolare e definizione di un sistema di valutazione per la cooperazione ambientale. Nell'ambito della rete del SISTAN saranno curati gli adempimenti: D.Lgs.322/89 e ruolo di Autorità Statistica Nazionale. Trasmissione a EUROSTAT delle statistiche dei Rifiuti (Regolamento 2150/2002/CE). Coordinamento delle attività del Protocollo d'Intesa con ISTAT e gestione tecnica delle attività tra ISPRA ed ISTAT.

Tra le attività internazionali in materia di statistiche indicatori e reporting si citano le partecipazioni: EUROSTAT: DIMESA e WG SDG Indicators; OECD: Working Party on Environmental Information and Working Party Resource productivity and waste all'Expert Group on a new generation of information on waste and materials; AEA: Gruppi Eionet: SOE; Foresight; e Circular economy. Coordinamento Interest Group Environment and Tourism EPA NETWORK e partecipazione: all'ETC Circular economy. UNWTO Expert Group on Measuring the Sustainability of Tourism. DG GROW: T4T TOGETHER FOR EU TOURISM expert group. UNECE partecipazione alla Task Force UNECE-CES sulla misurazione dell'economia circolare



Previsioni triennali 2024-2026



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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	6.300,00	61.000,00	61.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 1.000,00	4.000,00	4.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 1.500,00	7.000,00	7.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S 1.500,00	15.000,00	15.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 300,00	1.000,00	1.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	2.000,00	2.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S 0,00	25.000,00	25.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 2.000,00	5.000,00	5.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SGQ	Servizio per la gestione dei processi		
A0SQ0001-C01	Sistema di gestione per la Qualità - certificazioni e accreditamenti		
	ISTITUZIONALE	EMANUELE PLINI	

Relazione programmatica triennale

In materia di Gestione della Qualità, saranno avviate attività finalizzate a mantenere la certificazione ISO 9001:2015 e ad aumentare il numero di laboratori facenti parte della rete a Sistemi di Gestione conformi alle norme ISO 9001 e, ove applicabili, alle norme ISO/IEC 17025, ISO/IEC 17043 e/o ISO/IEC 17034. Si provvederà, di concerto con la sezione performance, al monitoraggio degli obiettivi/indicatori/target del SGQ tutti già integrati in performance con cadenza trimestrale, effettuando anche controlli a campione sull'attendibilità dei dati trasmessi.

Si effettuerà la revisione completa dei processi e dell'elenco generale degli obiettivi di Istituto, anche alla luce degli esiti degli audit di parte terza (ente certificatore) effettuati nel mese di giugno 2023 al fine del rinnovo della certificazione (triennale) dell'Istituto.

Come già previsto nel contratto con l'Ente Certificatore (IMQ) si provvederà alla progettazione e realizzazione dell'attività formativa per l'aggiornamento in continuo di auditor e lead auditor, l'estensione delle competenze di questi e corsi specifici per l'abilitazione di nuovi auditor/lead auditor interni.

La struttura avvierà (nel 2025) anche le attività prodromiche per la definizione di un nuovo bando di gara per l'affidamento del servizio di certificazione a un ente autorizzato da ACCREDIA in previsione della scadenza contrattuale e nell'impossibilità di esercitare il diritto di rinnovo del contratto in essere.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	16.500,00	1.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	0,00	1.500,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S		15.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-EFA	Area educazione e formazione ambientale		
A0SSDA00-C01	Promozione, sviluppo e realizzazione di percorsi di alta formazione specialistica in materia ambientale per l'implementazione della normativa ambientale ed il mi		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	ALFREDO RICCIARDI TENORE	01/01/2020 31/12/2999

Relazione programmatica triennale

Sviluppo e attuazione delle procedure formali per l'avvio della Scuola di specializzazione in discipline ambientali.

Analisi delle esigenze formative e delle proposte di attivazione di percorsi formativi del MASE, di ISPRA e del SNPA al fine della definizione del piano di formazione annuale per lo sviluppo delle competenze specialistiche dei tecnici operanti in tutti i settori connessi alla tutela, alla conservazione e alla valorizzazione degli ecosistemi e al perseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile e di neutralità climatica.

Promozione, progettazione e realizzazione di percorsi e formazione specialistica in materia ambientale, sulla base del piano di formazione, in favore del personale del MASE, del SNPA, delle Forze di polizia e Forze Armate, nonché delle altre Amministrazioni pubbliche ed Enti che operano nel settore ambientale.

Attivazione di collaborazioni, anche attraverso la sottoscrizione di convenzioni ed accordi, con le Amministrazioni centrali dello Stato, con gli Enti pubblici di ricerca, le Università e/o altre strutture pubbliche e private di alta formazione per lo sviluppo di sinergie volte ad ottimizzare le risorse e a realizzare percorsi formativi di eccellenza. Attivazione di collaborazioni con Università, Enti di Ricerca e SNPA, per l'interscambio di attività di docenza altamente qualificate sulle tematiche ambientali, mediante la sottoscrizione di specifici accordi e altri strumenti di collaborazione. Promozione di studi per la definizione e lo sviluppo delle competenze ambientali chiave in riferimento alle Strategie, ai Piani nazionali, alle Politiche e alle Normative ambientali, individuando le specifiche necessità conoscitive e di aggiornamento.

Attivazione di collaborazioni e scambi con istituzioni dell'Unione europea e internazionali per la realizzazione di progetti e partenariati volti allo sviluppo di attività di ricerca nel campo della formazione ambientale. Sviluppo di studi sulle metodologie formative innovative e rafforzamento della formazione in modalità e-learning, sia sincrona che asincrona attraverso l'acquisizione di servizi professionali. Rafforzamento delle strutture logistiche per la formazione in presenza e laboratoriale.

Attivazione di un confronto costruttivo tra la pubblica amministrazione, le imprese ed il terzo settore attraverso le attività di formazione e scambio di informazioni.

Raccolta e analisi dei dati sulla formazione ambientale in Italia e studio per la definizione di indicatori rappresentativi a livello nazionale.

Sviluppo e rafforzamento degli applicativi software per la gestione e realizzazione delle attività formative e per la gestione amministrativa della Scuola.

Previsioni triennali 2024-2026

C01-DG	Direzione Generale		
DG-EFA	Area educazione e formazione ambientale		
A0SSDA00-C01	Promozione, sviluppo e realizzazione di percorsi di alta formazione specialistica in materia ambientale per l'implementazione della normativa ambientale ed il mi		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	ALFREDO RICCIARDI TENORE	01/01/2020 31/12/2999

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	700.000,00	700.000,00	700.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	700.000,00	700.000,00	700.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	700.000,00	700.000,00	700.000,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1291S	Compensi per docenze a dipendenti a tempo indeterminato S	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	60.000,00	60.000,00	60.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	60.000,00	60.000,00	60.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1543S	Noleggio automezzi S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento S	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	90.000,00	90.000,00	90.000,00
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	50.000,00	50.000,00	50.000,00
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio S	10.000,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0TRAVEL-C01	TRAVEL MANAGEMENT		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo istituzionale A0TRAVEL, relativo alla gestione delle spese inerenti le attività del Travel Management, ha la finalità di incidere positivamente non soltanto sulla spesa attraverso attività di negoziazione con i fornitori della filiera e la digitalizzazione delle attività di booking, rendicontazione e rimborso delle trasferte, ma introdurre diverse azioni e pratiche con effetti positivi implementabili nella PA, quali percorsi per trasferte sostenibili in grado di condurre alla adozione di una Travel Policy Green orientata al conseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni nei trasporti del Green Deal e di integrazione della sostenibilità nelle pratiche di turismo per lavoro SDGs2030.

Nell'anno 2024 e nel triennio 2024-2026 il progetto si pone come obiettivo di attivare Accordi Corporate a seguito di attività di networking e negoziazione con i fornitori italiani ed esteri della filiera del business travel: hotel, compagnie aeree, catene alberghiere, società di noleggio auto e sharing mobility, pagamenti digitalizzati ecc..

Inoltre verrà inserita la pagina web del Travel Management sul sito istituzionale dell'ISPR completa di tutte le informazioni in tema di business travel: Accordi attivati e relative indicazioni su come iscriversi, digitalizzazione dei processi amministrativi, come rendere i viaggi di lavoro sempre più sostenibili ecc..

Infine verranno avviate iniziative di divulgazione interna ed esterna sul Travel Management con l'ausilio di materiale grafico digitale e video tramite i canali Ispraticomunica, Ispraperte ed eventi al fine di dare adeguata pubblicità alle strutture Ispra e presso l'intero Sistema SNPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	10.000,00	10.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	1.000,00	1.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	1.000,00	1.000,00	1.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	8.000,00	8.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
KOTCREAC-C01	REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e aut		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	ALFREDO RICCIARDI TENORE	01/01/2008 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

Nel triennio 2024-2026, proseguiranno le attività di ISPRA come istituto scientifico di riferimento per gli aspetti ambientali a supporto dell'Autorità Competente (AC) e alle amministrazioni nazionali dell'attuazione del Regolamento(CE) 1907/2006 (REACH) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche, come previsto dalla normativa nazionale (legge 6 aprile 2007, n. 46 (art. 5 bis), DM 22 novembre 2007).

La programmazione delle attività di valutazione delle sostanze chimiche seguirà gli aggiornamenti annuali del Piano di azione comunitario a rotazione o "Community Rolling Action Plan (CORAP) 2024-2026" dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA).

In generale si prevede il proseguimento dei processi di valutazione del rischio delle sostanze chimiche e alla definizione delle misure di gestione del rischio a livello comunitario; la partecipazione ai comitati e ai gruppi di lavoro europei; il supporto alle Amministrazioni nazionali competenti nelle attività di vigilanza e negli altri compiti previsti a livello europeo e nazionale; oltre alla partecipazione alle iniziative di formazione e informazione in tema di sicurezza delle sostanze chimiche rivolte agli enti pubblici, alle imprese e al pubblico.

In base al programma di attività, è previsto il proseguimento del supporto al progetto: Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health (BioPlast4SAFE), nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari (progetto PNC), E.1 salute, ambiente, biodiversità e clima.

Per quanto riguarda l'attuazione del Regolamento (CE) 1272/2008 concernente la classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele (CLP), proseguiranno le attività del 2024.

Per i compiti previsti dalla normativa europea e nazionale in materia di pesticidi continuerà il supporto al Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MASE) e alle altre amministrazioni nazionali competenti nei processi europei di autorizzazione e gestione del rischio dei pesticidi. È previsto il proseguimento della collaborazione per il popolamento degli indicatori previsti dalla normativa sull'uso sostenibile dei pesticidi (Direttiva 2009/128/CE) e il supporto al ministero dell'ambiente nei processi di valutazione delle sostanze attive e dei prodotti usati nei pesticidi per uso agricolo. Continueranno i lavori nell'ambito della del Consiglio Tecnico Scientifico (CTS) per la predisposizione del nuovo Piano di Azione Nazionale in accordo alla normativa sull' Uso sostenibile Pesticidi (Direttiva 2009/128/CE).

In ambito Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), proseguirà il coordinamento delle Reti, in base a quanto previsto dai Documenti Programmatici approvati. Proseguirà il contributo per le tematiche dei pesticidi e più in generale della valutazione del rischio per l'ambiente delle sostanze chimiche immesse in commercio, che rientrano anche in altre attività ordinarie dell'Istituto, tra cui il programma di iniziative di educazione ambientale e alla sostenibilità, il sistema statistico nazionale (SISTAN), l'annuario dei dati ambientali e il documento tecnico sulla rendicontazione della sostenibilità di ISPRA (Bilancio di sostenibilità).



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
KOTCREAC-C01	REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e aut		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	ALFREDO RICCIARDI TENORE	01/01/2008 31/12/2025

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		496.648,00	496.648,00	496.648,00
<i>0120E</i>	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche <i>E</i>	496.648,00	496.648,00	496.648,00
Totale Entrate/Uscite - S		496.648,00	496.648,00	496.648,00
<i>1180S</i>	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia <i>S</i>	10.000,00	10.000,00	10.000,00
<i>1190S</i>	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero <i>S</i>	40.000,00	40.000,00	40.000,00
<i>1530S</i>	Spese per l'acquisto di materiale di consumo <i>S</i>	21.648,00	21.648,00	21.648,00
<i>1810S</i>	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze <i>S</i>	53.208,98	30.000,00	30.000,00
<i>1871S</i>	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) <i>S</i>	20.000,00	20.000,00	20.000,00
<i>3210S</i>	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature <i>S</i>	25.000,00	25.000,00	25.000,00
<i>9990S</i>	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo <i>S</i>	326.791,02	350.000,00	350.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-TEC	Servizio per l'educazione e formazione ambientale e per il coordinamento tecnico delle attività di Direzione		
MOBIB000-C01	Gestione della Biblioteca ISPRA attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza (interna, esterna e biblioteche)		
	ISTITUZIONALE	ALFREDO RICCIARDI TENORE	

Relazione programmatica triennale

Per garantire un indispensabile aggiornamento a fini istituzionali, si è reso necessario l'acquisto di Banche Dati bibliografiche a testo completo, in grado di mettere a disposizione dei ricercatori e degli utenti periodici di alto livello sulle tematiche dell'Istituto. Nel mese di aprile 2023 è stato quindi acquisito un servizio di consultazione di Banche dati ambientali di durata biennale fornito dalla Società EBSCO Information Services. Per garantire la prosecuzione di tale servizio, nell'annualità 2025 si renderà necessario quindi il suo rinnovo almeno biennale;

IL PROGETTO prevede il trattamento gestionale, catalografico (in Polo e Indice SBN, ACNP) e indicizzazione del materiale bibliografico di nuova acquisizione e retrospettivo, mediante il software gestionale SBNWeb il cui contratto di manutenzione triennale scade nell'annualità 2024; a decorrere da tale data è quindi indispensabile il rinnovo di tale contratto;

SI PREVEDE INOLTRE: L'adesione alle principali reti nazionali di catalogazione partecipata (ICCU-SBN del MiC, ACNP-AlmaMater Bologna) e cooperazione bibliotecaria (NILDE, ILL-SBN), partecipazione alle attività della Rete delle biblioteche e dei centri documentazione SI Documenta del SNPA, istituito dalla L. 132/2016; L'erogazione di servizi all'utenza interna ed esterna (apertura al pubblico, reference, catalogo online, prestito interno e interbibliotecario e fornitura in Document Delivery, iniziative formative e informative), a supporto delle attività di studio e di ricerca; L'attività di aggiornamento del sito web della Biblioteca (italiano e inglese); LA gestione esclusiva, a decorrere dal 2024, del Fondo istituzionale per le Pubblicazioni come da Regolamento per l'accesso aperto ai prodotti della Ricerca; L'attività di scambio di pubblicazioni tramite accordi con Enti e Istituzioni italiani e stranieri; IL coordinamento e gestione del Polo GEA del Servizio Bibliotecario Nazionale (ORSA Sicilia, ARPA Puglia); LA catalogazione descrittiva e semantica del materiale biblio-cartografico compresa la Sede di Ozzano e Magazzino Gassman;

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	58.300,00	113.500,00	78.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	2.000,00	2.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	1.500,00	1.500,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	1.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	51.000,00	86.000,00	51.000,00
1760S	Acquisto di altri servizi	0,00	10.000,00	10.000,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	5.000,00	8.000,00	8.000,00
3230S	Acquisto di libri e pubblicazioni	1.300,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Progettazione e realizzazione di iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, di corsi di formazione ambientale e di progetti di alternanza formazione lavoro in collaborazione con le Unità tecniche dell'Istituto, anche nell'ambito di accordi con altri Soggetti Istituzionali, Istituzioni scolastiche ed Universitarie e nell'ambito di progetti nazionali ed europei. In particolare, per l'educazione ambientale e alla sostenibilità, saranno curati il coordinamento e la realizzazione del "Programma di iniziative di educazione ambientale e alla sostenibilità" rivolto alle scuole in collaborazione con le Unità tecnico-scientifiche dell'Istituto e l'elaborazione di strumenti educativi; sarà fornito il supporto tecnico al MASE per lo sviluppo e l'attuazione di iniziative di educazione promosse dal Ministero e da altri soggetti istituzionali e di ricerca, sarà inoltre garantita la partecipazione a reti sull'educazione ambientale orientata alla sostenibilità a livello nazionale. Per la formazione ambientale, saranno curate la progettazione e la realizzazione di corsi su tematiche ambientali volti all'accrescimento delle competenze degli operatori del SNPA, degli Enti pubblici e di Ricerca e delle Forze di Polizia e Armate, anche nell'ambito di convenzioni, progetti nazionali ed europei; sarà inoltre sviluppata la progettazione e la sperimentazione di strumenti didattici innovativi per la formazione in campo ambientale. Per i progetti di alternanza formazione-lavoro saranno garantiti la definizione, il coordinamento ed l'attuazione di procedure atte ad ospitare, sotto forma di tirocini formativi, presso le strutture di ISPRA, studenti e giovani laureati, sulla base della normativa vigente in materia, attraverso la stipula di convenzioni con Università ed Enti di alta formazione, italiani e stranieri oltre che nell'ambito di specifici programmi Regionali; saranno curati la programmazione, il coordinamento e lo sviluppo delle attività volte a ospitare presso ISPRA studenti dell'ultimo triennio delle Scuole secondarie di secondo grado attraverso Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) mediante la ricognizione delle proposte dalle Unità ISPRA, la predisposizione e progettazione del piano delle offerte formative, la stipula di convenzioni con gli Istituti scolastici e l'erogazione dei percorsi formativi. Sarà garantita attraverso il sito Web di ISPRA la diffusione delle informazioni su iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, sui corsi di formazione ambientale e sui percorsi di alternanza formazione-lavoro (tirocini e PCTO). Saranno seguite le attività promosse nell'ambito dell'Osservatorio "Educazione, Formazione e citizen science" del SNPA. Sarà curata la raccolta dei dati e popolati gli indicatori relativi alle attività educative e formative promosse da ISPRA e dal SNPA da utilizzare nell'ambito di indagini, rapporti e documenti di informazione istituzionale e di divulgazione ambientale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	5.500,00	24.000,00	24.000,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	4.500,00	10.000,00	10.000,00
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	0,00	2.000,00	2.000,00
<i>1530S</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	1.000,00	5.000,00	5.000,00
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	0,00	1.000,00	1.000,00
<i>1871S</i>	<i>Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)</i>	0,00	1.000,00	1.000,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
X0000018-C01	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural h		
	FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	01/01/2023 31/12/2026

Relazione programmatica triennale

Il Progetto SD-WISHEES è risultato vincitore della call HORIZON-WIDERA-2022-ERA-01-10 "Programme level collaboration between national R&I programmes" sul tema del patrimonio culturale e degli eventi idroclimatici estremi. Si tratta di una Coordination and Support Action che promuove la collaborazione tra i membri della Water JPI, della JPI Climate e PRIMA: avviata a gennaio 2023 e avrà durata di 4 anni. Il progetto è coordinato dal CNR-IRSA e riunisce partner di paesi in espansione all'interno di Horizon Europe (Malta, Portogallo, Romania), paesi associati al programma o con i quali sono in corso negoziati (Albania, Georgia, Regno Unito), parti internazionali (African Academy of Sciences, Kenya) e paesi UE con una lunga esperienza nei Programmi Quadro della Ricerca (Belgio, Italia, Francia. Attraverso lo stretto coinvolgimento degli Enti finanziatori delle attività di ricerca e innovazione (R&I), l'obiettivo di questa CSA è quello di sostenere le strategie di ampliamento e di rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca dell'UE sul tema della protezione del patrimonio culturale in un contesto di cambiamento climatico caratterizzato da eventi idrologici estremi sempre più frequenti e gravi. ISPR, attraverso BIO-ACAS e il DG-SINA, è leader del WP5 "Strengthening the ERA with widening actions: understanding the impacts on global challenges, SDGs and European policies" e, tra le altre, partecipa alle attività di comunicazione del progetto previste nel WP4.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - E	50.656,25	10.812,50	7.781,25	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	18.867,00	10.812,50	7.781,25
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	31.789,25		
	Totale Entrate/Uscite - S	50.656,25	10.812,50	7.781,25	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	2.500,00	2.500,00	2.500,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	37.925,00	6.050,00	
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	100,00	100,00	100,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S			3.625,00
9950S	Overheads Obiettivo	S	10.131,25	2.162,50	1.556,25



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A00CHEES-C01	GMV Aerospace and Defence, S.A.U. "Chime End to End Mission Performance Simulator"		
	FINANZIATO	NICO BONORA	01/04/2022 15/07/2028

Relazione programmatica triennale

Il progetto CHEES - CHIME END TO END MISSION PERFORMANCE SIMULATOR), mira a sviluppare un simulatore di performance di missione end-to-end per la missione iperspettrale Copernicus Hyperspectral chiamato anche CHIME, che è una delle missioni candidate per lo sviluppo futuro del sistema Copernicus ed è attualmente in fase industriale B2/C/D. Il simulatore CHIME end-to-end (CHEES) sarà un potente strumento che consentirà di simulare le prestazioni end-to-end della missione - dalla scena osservata ai parametri derivati - e con un'elevata configurabilità che consente di specificare i diversi aspetti che incidono sul processo di acquisizione dei dati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	2.300,00	36.831,00	29.453,50
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	2.300,00	36.831,00	29.453,50
	Totale Entrate/Uscite - S	2.300,00	36.831,00	29.453,50
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S		1.132,00	
1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S		33.399,00	28.451,00
9950S Overheads Obiettivo	S	300,00	300,00	
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	2.000,00	2.000,00	1.002,50



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Saranno svolte attività mirate a promuovere lo sviluppo o il consolidamento di collaborazioni istituzionali nel settore della ricerca anche attraverso la stipula di Protocolli d'intesa/Accordi quadro, con Enti di Ricerca e Università; per garantire la conoscenza del quadro d'insieme, utile alla definizione delle linee strategiche, l'Area predisporrà il monitoraggio dei protocolli d'intesa e delle relative Convenzioni stipulati con enti di ricerca e Università così come delle associazure di singoli studiosi e ricercatori all'ISPR. L'Area coordinerà le iniziative di terza missione collegate al progetto Scienza Insieme con altri EPR e ed Università.

La Struttura assicurerà il supporto tecnico alla Presidenza nell'ambito dell'attività della Consulta dei Presidenti istituita con l'art. 8 del DLgs 218/2016, nonché alla Presidenza e al Consiglio scientifico per la predisposizione di indirizzi strategici per la pianificazione delle attività di ricerca nell'ambito del PIAO. L'Area curerà i rapporti con APRE e assicurerà l'informazione interna presso le strutture sui servizi relativi alla ricerca europea offerti da APRE.

L'Area assicurerà supporto alla Presidenza e al Consiglio Scientifico nella definizione degli indirizzi e nella pianificazione strategica della ricerca dell'Istituto, nonché nel monitoraggio e nella definizione degli strumenti e delle modalità di valutazione della ricerca nell'ambito dell'applicazione dell'art. 17 del D.Lgs n. 218/2016.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	700,00	2.000,00	2.000,00
I 1805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	700,00	1.000,00	1.000,00
I 1905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Si prevedono, in opportuno coordinamento con i Vertici e le strutture ISPR interessate, l'avvio e la continuazione di iniziative di supporto alla Presidenza e Direzione Generale quali: promozione e rafforzamento dell'immagine e delle attività ISPR in ambito nazionale ed internazionale; contributo alla predisposizione; promozione di rapporti e collegamenti con istituzioni anche a livello locale; organizzazione di iniziative di cooperazione bilaterale e di incontri istituzionali.

Si prevede inoltre la continuazione di attività già svolte dall'Area e l'avvio di nuove quali:

- promozione, facilitazione e monitoraggio delle attività progettuali europee e internazionali; il raccordo e supporto per la predisposizione delle proposte e per la definizione delle relative procedure gestionali ed amministrative e verifica delle istruttorie interne dirette ai vertici per la partecipazione a progetti finanziati con fondi nazionali, comunitari e internazionali, oltre alla partecipazione diretta ad attività progettuali; l'aggiornamento periodico dell'Osservatorio on-line delle attività istituzionali ed internazionali;
- facilitazione e monitoraggio della partecipazione dell'Istituto in tavoli, network e organismi, anche tramite l'avvio di nuove banche dati interne;
- coordinamento della predisposizione di accordi strategici con istituzioni nazionali e internazionali;
- mantenimento di relazioni esterne di alto livello, inclusa la partecipazione a relativi incontri nazionali e internazionali;
- raccordo delle attività internazionali strategiche dell'ISPR con le politiche del MATTM e del MAECI;
- attività di comunicazione per sito web ISPR e newsletter su iniziative europee e internazionali;
- predisposizione di documenti e attività di reporting per la rappresentanza di ISPR in attività strategiche nazionali, europee e internazionali e la rappresentazione delle posizioni dell'Istituto;
- supporto organizzativo alle attività ISPR nell'iniziativa Copernicus.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	8.500,00	33.000,00	33.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	7.000,00	27.000,00	27.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-SNPA	Area per il SNPA		
A0D0SNPA-C01	SNPA- Sistema Nazionale Protezione Ambiente		
	ISTITUZIONALE	STEFANO LAPORTA	

Relazione programmatica triennale

Proseguirà nel triennio l'attività ISPRA di coordinamento e uniformazione tecnica del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente svolta ordinariamente attraverso il Consiglio SNPA in adempimento ai numerosi compiti di legge assegnati al Sistema dalla normativa di settore e dalla legge 28 giugno 2016, n. 132 cui si rinvia.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	5.750,00	3.900,00	3.900,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.400,00	2.700,00	2.700,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	700,00	1.200,00	1.200,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	3.650,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA008-C01	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		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/09/2020 31/08/2023

Relazione programmatica triennale

L'azione Fp-CUP 2019-1-48 "Creating a permanent National Working Group to coordinate EO based activities in the frame of the Italian Presidency of the Council of Ministers, Coordination structure for the National space and aerospace policies and the related application services, for the definition of the National Position Paper on EO." intende raccogliere, coordinare e armonizzare i requisiti di monitoraggio tramite osservazione della terra di natura Commerciale, al fine della sua integrazione con i requisiti istituzionali per:

a: posizionare filiere industriali e imprenditoriali negli sviluppi dei servizi Core di Copernicus sulla base delle esigenze nazionali;

b: supportare la definizione di modelli di business a supporto dell'erogazione di servizi di osservazione della Terra di downstream di natura commerciale (market – to – market/public).

L'ambito di coordinamento delle attività è il Tavolo della Valorizzazione del Forum Nazionale degli Utenti Copernicus

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00		
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	5.000,00		
Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00		
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	5.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA011-C01	CE-FPCUP-SGA15-Action 2020-1-13 "User Uptake" Action towards the National System for the Protection of the Environment (coord.DLR - German Aerospace Cen		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/04/2022 31/03/2025

**Relazione
programmatica
triennale**

Nell'ambito dell'azione FPCUP SGA13 Work Program 2020: "User uptake" action towards the National System for the Protection of the Environment" saranno realizzate attività di informazione, formazione e addestramento degli operatori del SNPA all'uso dei prodotti offerti dai Servizi Core di Copernicus, attraverso una preliminare attività (preparatory activity) rivolta all'esistente Tavolo Copernicus SNPA da svolgersi presso ISPR, ed una più rispondente alle specifiche esigenze di ciascuna Agenzia, da svolgersi in loco (1st set of activities) e con il supporto del suo rappresentante in seno al Tavolo, rivolta quindi ai dipendenti individuati a partecipare da ciascuna Direzione Generale (personale tecnico e operativo). Al termine di tali attività, sarà somministrato un'indagine finalizzata a rilevare fabbisogni e requisiti delle Agenzie circa specifici compiti del SNPA come l'implementazione del SINA e dei LEPTA, con il fattivo contributo dei referenti di ciascuna Agenzia. Seguiranno infine 3 incontri presso ISPR per la presentazione e discussione dei risultati (2nd set of activities). Il materiale didattico e gli annunci degli eventi, oltre ai risultati, saranno resi noti attraverso una specifica sezione dei siti web di ISPR e quello europeo dedicato all'FPCUP.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	39.179,45	17.062,85	
0971E Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	10.000,00	10.883,40	
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	29.179,45	6.179,45	
Totale Entrate/Uscite - S	S	39.179,45	17.062,85	
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	17.000,00	2.800,00	
8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	6.179,45		
9950S Overheads Obiettivo	S	3.000,00	3.379,45	
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	13.000,00	10.883,40	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA013-C01	CE-FPCUP-SGA17-Action 2021-2-21 Copernicus for Cultural Heritage Summer School Workshops (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/04/2022 31/03/2025

Relazione programmatica triennale

Il principale obiettivo di questa Action è l'organizzazione di tre SUMMER school sui beni culturali in cui vengano disseminati sotto forma di mini-training course e workshop le possibili applicazioni dei dati, prodotti e servizi sviluppati e sviluppabili tramite il programma Copernicus, a servizio della comunità di utenti del dominio specifico di interesse. Realizzazione delle tre scuole e dei relativi field trip associati, compresa la realizzazione e raccolta della documentazione tecnica. Realizzazione della relativa documentazione tecnica associata all'evento (PPT delle varie lectures)

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	10.000,00		
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	10.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	10.000,00		
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	7.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	3.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA014-C01	CE-FPCUP WP2021 SGA#19 B6 Action 2021-2-21 Copernicus for Caroline Herschel Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake (coord.DLR - Ger)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

L'azione FPCUP n. 2021-1-21 SGA19 prevede la realizzazione di 6 COS su aree tematiche quali agricoltura 4.0, Resilienza forestale e urbana, città smart, sostenibili e sicure, connesse alle priorità strategiche del Programma Copernicus, strettamente legate all'uso combinato dei prodotti di almeno quattro servizi Core di Copernicus: Land (CLMS), Emergency (CEMS), Climate Change (C3S), Atmosphere (CAMS).

Hanno la finalità di fornire una serie di attività di formazione sull'uso dei servizi, delle informazioni e dei dati prodotti e resi disponibili da Copernicus, nonché sulle conoscenze e gli strumenti necessari a tal fine, come i principi di base del telerilevamento e della geoinformazione (GI) e le piattaforme GIS e ICT.

Il loro programma sarà definito e stabilito una volta che saranno riconosciuti come utili e necessari dagli utenti finali locali di ciascuna delle CP da coinvolgere. Per raggiungere questo obiettivo, saranno organizzati e promossi alcuni incontri preliminari a livello locale per rilevarne i fabbisogni formativi.

Ciascuna COS sarà avviata con l'organizzazione e la realizzazione di almeno due incontri collettivi preliminari di una giornata, realizzati e coordinati da SGI, il Coordinamento Copernicus Academy e il membro della Rete Academy territorialmente competente. Si procederà a definire la scelta dei docenti per le materie di base e delle imprese chiamate a informare e formare i partecipanti. L'obiettivo della formazione è l'utilizzo dei propri prodotti commerciali per affrontare i problemi operativi posti dai temi proposti nell'ambito della COS.

Successivamente, si procederà alla realizzazione di ciascuna COS su tre giorni. Il primo giorno è aperto da un'introduzione generale sull'approccio geospaziale, la tecnologia e la metodologia di OT e sugli obiettivi, i contenuti, la governance e le strutture e i servizi operativi di Copernicus. La mattina del secondo giorno sarà dedicato all'utilizzo di almeno tre tra prodotti, informazioni e dati del servizio COPERNICUS, di cui sono responsabili gli esperti ISPR. Dal pomeriggio e fino al terzo giorno verranno fornite informazioni, esempi operativi ed esercitazioni applicate all'uso di prodotti commerciali da parte di almeno tre diversi fornitori di servizi OT, GI e ICT. Infine, proprio alla fine del terzo giorno, verrà distribuito ai partecipanti alla COS un questionario da compilare, per rilevare e raccogliere non solo un giudizio sulle attività svolte, ma anche e soprattutto osservazioni e suggerimenti sugli argomenti trattati, sull'organizzazione e sulle modalità di svolgimento delle lezioni e, non meno importante, sulle ulteriori aspettative riposte in questo tipo di attività. I risultati dell'indagine, l'analisi effettuata e le conclusioni tratte, saranno raccolte in un rapporto finale che sarà reso pubblico e diffuso, almeno tra i rappresentanti delle CP locali che hanno partecipato al processo preliminare, oltre che tra i partecipanti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		16.500,00	16.049,51	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	9.000,00	8.549,51
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	7.500,00	7.500,00
Totale Entrate/Uscite - S		16.500,00	16.049,51	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.500,00	2.500,00
9950S	Overheads Obiettivo	S	3.000,00	2.549,51
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	10.000,00	11.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA015-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-8 Copernicus4Schools The great disaster challenge (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

L'azione FPCUP n. 2021-2-8 SGA20 " Copernicus4Schools – The Great Disaster Challenge" prevede un'attività di formazione per docenti di scuola superiore affinché questi possano coinvolgere i propri studenti e prepararli a partecipare ad una "sfida" che si svolgerà nel 2025 contemporaneamente in tutta Europa, durante un'intera giornata scolastica. Si tratterà di un compito collaborativo, piuttosto che di una competizione, in cui le classi delle scuole secondarie di tutta Europa lavoreranno sia da sole che in squadre internazionali per affrontare un disastro "reale", preparato dal gruppo di lavoro.

L'evento Challenge richiederà la preparazione di una serie di video, materiale didattico, strumenti appropriati e guide su come utilizzarli, materiale che sarà condiviso sulla pagina web di FPCUP, in una sezione dedicata e che potrà essere riutilizzato in seguito come materiale didattico.

Prima dell'evento, si terranno una serie di eventi di formazione per gli insegnanti su come utilizzare gli strumenti e i dati e i servizi Copernicus, per garantire i risultati di apprendimento per gli alunni. Queste sessioni di formazione si terranno a livello nazionale o in collaborazione, online e di persona, a seconda delle esigenze e delle possibilità. Ogni Paese partecipante sarà responsabile dell'attuazione delle formazioni per i propri insegnanti locali.

Dopo l'evento, si terrà una sessione di sintesi per lo scambio di esperienze e feedback. Questa può essere divisa in due parti: una per gli studenti, che potranno condividere le loro esperienze, le sfide e il modo di trovare una soluzione; l'altra per i Paesi organizzatori, che potranno riflettere sulle lezioni apprese. Sulla base del feedback verrà creata una relazione di sintesi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.564,21		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	1.738,09	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	2.826,12	
	Totale Entrate/Uscite - S	4.564,21		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	562,63	
9950S	Overheads Obiettivo	S	1.175,46	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	2.826,12	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA016-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-26 Cultural Heritage technical group (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

Il principale obiettivo della action è di stabilire un gruppo tecnico sulle tematiche del patrimonio culturale che sviluppi dati, prodotti e servizi del programma Copernicus nel dominio specifico di interesse. Questo Gruppo tecnico deve rappresentare una rete europea di utenti nel campo specifico del patrimonio Naturale e Culturale.

Almeno due riunioni che coinvolgano la rete di utenti del patrimonio culturale (possibilmente uno ad inizio azione e uno alla fine della proposta). Il numero di partecipanti (sia in presenza che da remoto) deve essere di circa 50 persone.

Almeno 4 riunioni a livello europeo con un numero minimo di 20 partecipanti.

Almeno 4 riunioni nazionali con le comunità dei singoli partner (almeno 20 partecipanti per evento).

Il numero di partecipanti coinvolti nella rete deve essere di circa 50 persone appartenenti ad almeno 15 diverse istituzioni. Aggiornamento mensile del sito e delle pagine social ad esso collegate.

Contribuire alla creazione della rete e organizzare le riunioni sia a livello europeo che a livello nazionale. Indicatori annuali: Organizzazione del kick off meeting, delle riunioni tra i partners e delle riunioni nazionali per l'implementazione della rete del gruppo tematico

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		14.347,24		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	13.347,24	
0971E	Quota ISPRa per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	1.000,00	
Totale Entrate/Uscite - S		14.347,24		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	5.000,00	
1513S	Spese per missioni per personale non dipendente con contr. associatura o comandati da altre ammin.	S	2.555,46	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S	5.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	791,78	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	1.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA017-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-31 User uptake in Central and South America (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

Questa azione congiunta mira a coordinare un gruppo di azioni secondarie in diversi argomenti per promuovere l'adozione da parte degli utenti dei dati e dei servizi Copernicus nell'America centrale e meridionale (C&SA). L'obiettivo principale è l'adozione da parte degli utenti e l'espansione della rete Copernicus Relays, con un approccio pratico alle questioni regionali: monitoraggio del movimento del suolo e del suolo, valutazione dei pericoli naturali e antropogenici, monitoraggio dell'espansione urbana incontrollata.

Gli obiettivi principali sono:

- Promuovere i dati e i servizi di Copernicus nell'America centrale e meridionale, incl. mercato delle applicazioni a valle (incentrato sul monitoraggio del territorio (incluso il monitoraggio del movimento del suolo), sui rischi naturali e antropogenici e sul monitoraggio dell'espansione urbana incontrollata)
- Promuovere il dialogo con le diverse parti interessate in C&SA ed espandere la rete Copernicus Relays in C&SA, con l'obiettivo di identificare interessi e problemi comuni nell'uso dei dati di Copernicus
- valutazioni nell'ambito della valutazione dei rischi naturali e dei pericoli (esposizione e vulnerabilità) e dell'espansione urbana incontrollata

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00	4.000,00	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	5.000,00	4.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00	4.000,00	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	3.000,00	3.000,00	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	2.000,00	1.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA018-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-38 User uptake of Copernicus services for landscape and spatial planning stakeholders (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo principale dell'azione è promuovere la conoscenza dei prodotti Copernicus Land Cover (LC) tra i potenziali utenti delle autorità nazionali, regionali e locali, diffondere tali conoscenze e ad accompagnare gli utenti a farne un uso informato e consapevole. Si vogliono così migliorare le competenze nell'utilizzo dei prodotti Copernicus Land attraverso la formazione e l'informazione degli utenti finali su casi dimostrativi (pilota) svolti nei paesi partner. Tale obiettivo corrisponde tra l'altro all'obiettivo generale delle azioni FPCUP: promuovere l'uso dell'EO in applicazioni e servizi. L'interesse a partecipare da parte di utenti finali prevede, nell'ambito delle tematiche di landscape e spatial planning, Copernicus Land Monitoring Service, metriche del paesaggio (es. Largest Class Patch Index, Residual Mean Patch Size, Edge Density and Dispersion Index), la partecipazione a meeting e/o survey, condivisione di materiale, dati, disponibilità ad eventuali attività di testing, proposta di casi d'uso attinenti al proprio dominio di ricerca/lavoro.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	30.997,98		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	26.000,09	
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	4.997,89	
	Totale Entrate/Uscite - S	30.997,98		
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	22.194,37	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S	2.250,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	1.555,72	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	4.997,89	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA019-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-39 User uptake in Africa (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

Il progetto WG AFRICA (FP-CUP 2021-2-39) mira a formare personale africano sull'utilizzo di SW di geomatica per lo sfruttamento dei prodotti Copernicus, sulla logica "train the trainers". Della durata di 2 anni, il primo anno è destinato alla formazione di discenti alto profilo accademico, mentre il secondo anno sarà destinato alla formazione di ulteriore personale da parte del personale formato il primo anno. Nel secondo anno l'azione dell'ISPR sarà quella di accompagnare e supportare la formazione degli ulteriori discenti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		25.274,37		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	10.297,37	
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	5.662,00	
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	9.315,00	
Totale Entrate/Uscite - S		25.274,37		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	13.315,00	
1513S	Spese per missioni per personale non dipendente con contr. assicurativa o comandati da altre ammin.	S	4.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	2.297,37	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	5.662,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA020-C01	CE-FPCUP-SGA20-Action 2021-2-47 Coastal coordination of user needs and methodologies (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 30/09/2025

Relazione programmatica triennale

L'azione FPCUP 2021-2-47: Coastal coordination of user needs and methodologies mira a supportare la strategia di lungo termine di sviluppo dei prodotti Copernicus per la fascia costiera, programmando una serie di incontri a livello nazionale per raccogliere i requisiti degli utenti e degli incontri a livello internazionale per confrontare i temi emersi a livello nazionale e definendo, in accordo con gli altri partner di progetto rappresentati di diversi Stati Membri della UE, una metodologia comune di censimento ed analisi dei fabbisogni utente per la fascia costiera e dei prodotti e degli strumenti esistenti a livello nazionale. L'azione, con inizio a gennaio del 2023, prevede un primo anno di confronto con gli altri partner circa gli elementi essenziali della metodologia, da finalizzare tra fine 2023 ed inizio 2024. Parallelamente saranno avviati confronti con l'utenza nazionale per raccogliere le necessità di prodotti e servizi legati al programma Copernicus di utenti in fascia costiera. In particolare, nel corso del 2024 sono previsti due diverse occasioni di incontro, una nella prima metà dell'anno e una nella seconda.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		4.253,16		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	3.567,41		
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	685,75		
Totale Entrate/Uscite - S		4.253,16		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	3.289,16		
9950S	Overheads Obiettivo S	278,25		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	685,75		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA021-C01	CE-FPCUP-SGA21-Action 2021-3-2 CAPS Copernicus Applications for professional surveyors (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 31/10/2024

Relazione programmatica triennale

L'azione FPCUP n. 2021-3-2 SGA#21 è finalizzata a rendere la comunità dei geometri certificati un apriporta di Copernicus verso centinaia di Comuni che fanno un uso molto limitato dei dati di Osservazione della terra per svolgere i loro compiti istituzionali.

In tale azione sono previste le seguenti attività:

- L'organizzazione di 2 gruppi di lavoro di utenti, composti da geometri professionisti, uno per ciascuno dei due servizi applicativi da realizzare, per definire le loro esigenze informative, i requisiti del servizio, il tipo di interfaccia e le modalità di utilizzo più efficaci dei servizi applicativi. I progressi dell'implementazione dei servizi applicativi SaaS saranno regolarmente diffusi, attraverso la piattaforma GEOWEB, all'intera comunità dei geometri professionisti a scopo di test e per ricevere feedback.
- Progettazione e sviluppo dei due servizi applicativi, attraverso un approccio di co-sviluppo con i due gruppi di lavoro degli utenti, per adattare i due servizi e l'I/F degli utenti alle esigenze specifiche dei geometri.
- Implementazione dei servizi applicativi sotto forma di SaaS, all'interno dell'attuale piattaforma online GEOWEB, utilizzata da 45.000 geometri professionisti. Validazione tecnica dei servizi applicativi con casi concreti che saranno inclusi nelle sessioni di formazione.
- Sessioni interattive di formazione online per geometri professionisti sui dati/servizi Copernicus e sui servizi specifici CAPS attraverso la piattaforma GEOWEB. GEOWEB inserirà le sessioni di formazione nel proprio portafoglio di oltre 200 corsi ufficiali riconosciuti dal Consiglio dei Geometri italiani come parte della formazione continua necessaria per mantenere l'iscrizione all'albo dei geometri. Le sessioni di formazione comprenderanno lezioni ed esercitazioni pratiche per l'utilizzo efficace dei servizi CAPS e dei servizi dati Copernicus.
- Attività di sensibilizzazione, per favorire l'adozione dei servizi CAPS in altri Paesi europei attraverso il coinvolgimento del CLGE-Council of European Geodetic Surveyors e della FIG-Federazione Internazionale dei Geometri, rivolgendosi in particolare ai Paesi dell'Europa dell'Est che stanno introducendo l'innovazione tecnologica nelle loro attività di rilevamento e con i quali GEOWEB ha stretti contatti. Saranno organizzati due workshop e le testimonianze dei successi e dei benefici ottenuti dai geometri grazie all'azione del CAPS saranno comunicate e visualizzate sul portale web FPCUP.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	20.771,74		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	10.329,07	
0971E	Quota ISPRa per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	10.442,67	
	Totale Entrate/Uscite - S	20.771,74		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.881,39	
9950S	Overheads Obiettivo	S	6.447,68	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	10.442,67	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0FPA022-C01	CE-FPCUP-SGA21-Action 2021-3-23 Piloting a national forest information platform in Italy (coord.DLR - German Aerospace Center)		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	01/10/2022 31/10/2024

Relazione programmatica triennale

L'azione FPCUP n. 2021-3-23 SGA#21 prevede la realizzazione di un servizio pilota on line che fornirà informazioni spaziali aggiornate relative ai disturbi forestali e all'accumulo di carbonio basate sulle immagini Copernicus Sentinel-2, sul Servizio Land Copernicus e sui dati locali integrati in un nuovo sistema pilota basato su un'intelligenza artificiale innovativa. Il sistema favorirà il coinvolgimento degli utenti del settore forestale che hanno ancora una conoscenza limitata delle potenzialità offerte dai servizi Copernicus. Ciò è dovuto principalmente al fatto che i proprietari di boschi in Italia non dispongono di risorse per creare applicazioni interne a causa delle dimensioni limitate delle loro proprietà boschive. Il progetto si articolerà nelle seguenti fasi

Fase 1 - Preparazione di una mappa della biomassa forestale (Prodotto A). I dati Sentinel-2 saranno utilizzati insieme ai prodotti Copernicus Land Monitoring Services (lo strato ad alta risoluzione Forest Type e Tree Cover Density) integrati con le informazioni raccolte sul campo nell'ambito dell'Inventario Forestale Nazionale italiano per produrre una stima della biomassa forestale.

Fase 2 - Preparazione di una mappa del disturbo forestale (Prodotto B). L'analisi delle serie temporali dei dati Sentinel-2 sarà utilizzata per produrre mappe annuali dei disturbi forestali classificati in base al tipo di disturbo: tagli boschivi, incendi boschivi e altri disturbi (come danni causati da tempesta di vento o malattie parassitarie).

Fase 3 - Implementazione della piattaforma on-line. Entrambi i prodotti delle fasi 1 e 2 saranno disponibili on-line attraverso la creazione di una piattaforma on-line per supportare le attività dei diversi gruppi target a scala locale e nazionale. L'interfaccia utente e le funzionalità saranno sviluppate sulla base delle esigenze degli utenti acquisite in incontri specifici.

Fase 4 - Diffusione della piattaforma. Per garantire l'utilizzo della piattaforma informativa forestale nazionale, saranno organizzati webinar ed eventi pubblici per presentare le funzionalità della piattaforma nell'ambito delle attività del FPCUP.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	14.180,12		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	8.255,67	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	5.924,45	
	Totale Entrate/Uscite - S	14.180,12		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	5.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	3.255,67	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	5.924,45	



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
AONCP001-C01	CE-ECMWF-European Centre for Medium Range Weather Forecasts-Copernicus Atmosphere Monitoring Service-CAMS National Collaboration Programme – Italy (
	FINANZIATO	NICO BONORA	01/11/2022 30/04/2024
Relazione programmatica triennale	Supportare l'utilizzo a scala nazionale e regionale dei prodotti di osservazione della Terra per il monitoraggio della qualità dell'aria erogati dal Copernicus Atmosphere Monitoring Service		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	36.767,46		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	36.767,46		
	Totale Entrate/Uscite - S	36.767,46		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	1.360,30		
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	4.000,00		
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	25.331,79		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	6.075,37		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
AOPRISM2-C01	ASI-IUSS-OVERSEE - Global Essential Climate Variable (ECV) Multisensor Mapping for Coastal Ecosystem Services Protection Coord. IUSS di Pavia		
	COFINANZIATO	NICO BONORA	06/09/2022 18/07/2024

**Relazione
programmatica
triennale**

Il progetto è finalizzato a promuovere l'utilizzo scientifico dei dati della missione PRISMAe lo sviluppo del know-how italiano nel settore del remote sensing iperspettrale. L'obiettivo è sviluppare un approccio multi-sensore utilizzando il telerilevamento spaziale in combinazione con osservazioni in-situ e coordinate ai passaggi dei satelliti in ambiente costiero per definire la vulnerabilità delle spiagge e dei relativi ecosistemi, attraverso la mappatura della copertura del suolo e della morfodinamica costiera. Le attività di ISPRA riguarderanno, nello specifico:

- l'analisi e consolidamento delle necessità degli utenti in ambito costiero, per la definizione dei requisiti del servizio legato allo studio della vulnerabilità delle coste, in linea con il lavoro di raccordo delle comunità di utenti nazionali nel settore dell'osservazione della Terra attraverso il Forum Nazionale degli utenti Copernicus (DPCM del 19 dicembre 2018);
- il confronto delle caratteristiche tecniche dei prodotti di mappatura ottenuti nel progetto con i requisiti di informazione espressi dagli utenti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		6.620,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	3.120,00		
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	3.500,00		
Totale Entrate/Uscite - S		6.620,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.000,00		
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00		
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	2.620,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
A0SPAZIO-C01	Attività di osservazione della Terra e supporto alle politiche spaziali nazionali ed europee		
	ISTITUZIONALE	NICO BONORA	

Relazione programmatica triennale

verrà garantito il supporto al Forum Nazionale degli Utenti Copernicus nel coordinamento delle necessità degli utenti nazionali e del SNPA in materia di osservazione della Terra. Verrà altresì garantito il raccordo il supporto allo sviluppo del Programma Mirror Copernicus in ambito Space Economy Nazionale, supportando il MISE negli sviluppi delle diverse fasi, tra cui l'Azione di Accompagnamento che coinvolge direttamente l'ISPR e le Agenzie del SNPA.. In tale ambito verrà altresì garantita la funzione di segreteria tecnica del Forum Nazionale. Verrà garantito l'asse di raccordo interdipartimentale e di Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente per il supporto al coordinamento nello sviluppo di servizi operativi di monitoraggio ambientale

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	3.000,00		
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	3.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	5.100,00	8.000,00	8.000,00
1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	700,00	4.000,00	4.000,00
1190S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S	1.400,00	4.000,00	4.000,00
1513S Spese per missioni per personale non dipendente con contr. assicurativa o comandati da altre ammin.	S	3.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES	Presidenza		
A0STAMPA-C01	Ufficio Stampa Presidenza		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

L'attività dell'Ufficio Stampa si è articolata in nuove direzioni ed ha acquisito nuovi compiti istituzionali dettati dalla Legge 132/2016. La copertura mediatica dei principali eventi ISPRa e SNPA ha integrato maggiormente tutti gli strumenti di comunicazione a disposizione (comunicato stampa, social media, sito Internet, AmbientelInforma) e sono stati predisposti comunicati stampa in occasione di attività condotte dall'ISPRa e dal SNPA e valutate di particolare interesse mediatico da parte dell'Ufficio Stampa, spesso in condivisione o comunque in contatto con l'Ufficio stampa del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, anche con interscambi di richieste di contributi da parte dei media stessi.

È proseguita la fornitura quotidiana della rassegna stampa, frutto di una selezione operata dall'Ufficio Stampa sulla base di articoli forniti da una ditta esterna in outsourcing, così come il monitoraggio delle agenzie di stampa e delle uscite ISPRa audio/video sulle principali tv e radio nazionali. Questi servizi hanno reso possibile all'Ufficio Stampa di valutare la crescente attenzione rivolta dai media ad attività dell'Istituto quanto a presenza e contenuti, consentendo inoltre una puntuale informazione interna su tali attività dell'Istituto a tutto il personale.

Alla luce del ruolo centrale assunto dai social media per le attività di informazione e comunicazione, l'Ufficio Stampa continuerà a gestire, anche grazie a strumenti di fornitori esterni, le pubblicazioni sugli account ufficiali dell'Istituto su Twitter, Facebook, Instagram e LinkedIn, che contano complessivamente quasi 135.000 follower, con un trend in costante crescita. Considerate le continue evoluzioni del mondo dei social media, l'Ufficio Stampa valuterà eventuali implementazioni nella strategia, quali ad esempio l'apertura di altri canali e la realizzazione di nuovi format.

Prosegue e si rafforzerà, attraverso azioni del GDL comunicazione che verranno presentate in Consiglio SNPA, il lavoro di coordinamento tra i comunicatori dell'SNPA. L'Ufficio Stampa è stato e sarà particolarmente coinvolto su tre linee di lavoro: newsletter SNPA quale primo strumento di comunicazione unitario del Sistema; iniziative di formazione rivolte ai giornalisti sul tema del Sistema; gestione integrata dei social media.

L'Ufficio stampa continuerà la sua importante attività di rapporti con gli uffici stampa di altre Istituzioni e di altri enti di ricerca, in primis l'Ufficio stampa del MASE, favorendo l'interscambio di informazioni, di richieste di contributi e di coordinamento delle attività di comunicazione destinate ai media anche e soprattutto in occasione di emergenze ambientali che hanno visto coinvolto l'Istituto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		43.000,00	15.000,00	85.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.000,00	5.000,00	5.000,00
15115	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	0,00	10.000,00	10.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusionsi informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	40.000,00		70.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C01-PRE	Direzione Generale		
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale		
AOWATER4-C01	CE-HE-WATER4ALL European Partnership Water Security for the Planet Coord. AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (ANR) France		
	COFINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/06/2022 31/05/2029

Relazione programmatica triennale

La partnership "Water Security for the Planet" (Water4All) è stata finanziata nell'ambito del programma europeo per la ricerca e l'innovazione "Horizon Europe" rispondendo alla call HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01. Ha come obiettivo il raggiungimento della sicurezza idrica attraverso lo stimolo delle trasformazioni sistemiche e dei cambiamenti tramite un canale diretto con l'intera filiera di ricerca e sviluppo e facendo convergere problematiche e soluzioni. ISPRA partecipa alla Partnership che riunisce più di 70 partner tra finanziatori di R&I, ministeri dell'ambiente, autorità locali, reti europee, nazionali e regionali, organizzazioni ed enti di ricerca ed è coordinata dall'agenzia francese ANR. ISPRA, attraverso il DG-SINA, è leader del PILLAR C dedicato a "Governance-Policy-end users interface" di cui ne coordina le attività, è leader del Task A2 dedicato all'allineamento delle agende di ricerca e partecipa alle attività di comunicazione e al Pillar E dedicato all'Internazionalizzazione in collaborazione con l'Area per le Relazioni Internazionali. La Partnership avrà una durata di nove anni e le attività proseguiranno con l'attivazione di tre Grant Agreements consecutivi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	459.902,00		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	191.565,00	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	103.285,00	
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	165.052,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	459.902,00		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	76.400,00	
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	18.960,49	
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	52.500,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	45.361,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	103.285,00	
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	163.395,51	



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
A0390001-C02	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	<i>27/02/2007</i> <i>04/09/2025</i>

Relazione programmatica triennale

1. Supporto Commissione AIA/IPPC Mase (accordo finanziato in essere dal 2022 tra ISPRa-MASE reiterato fino a aprile 2025 per altri 3 anni): - redazione Relazioni Istruttorie per la valutazione completezza domanda di AIA, processo e aspetti ambientali connessi, per la verifica dell'applicazione delle BAT; - redazione e aggiornamento Piani di Monitoraggio e Controllo necessari per il rilascio dei provvedimenti delle AIA (art. 29 quater sexies octies del TUA), partecipazione riunioni Gruppo Istruttore e Gestore con verbalizzazione e partecipazione a sopralluoghi in impianto alle Conferenze di Servizi; - supporto tecnico Direzione ISPRa e MASE con predisposizione di specifici pareri, anche in risposta a interpellanze parlamentari in materia di prevenzione e controllo integrato dei rischi; - collaborazione tecnico scientifica con l'Autorità Competente e coinvolgimento SNPA, per la definizione delle BAT (JRC di Siviglia) e nel coordinamento previsto dall'art. 29 quinquies del TUA per l'uniforme applicazione della direttiva IED; - verifica Report annuali inviati dai Gestori in ottemperanza al PMC, effettuando specifici studi su tematiche tecnico-scientifiche connesse all'esercizio degli impianti in AIA statale e all'implementazione delle BAT. 2. Analisi cicli produttivi, conseguenti impatti ambientali, loro pericolosità e sostenibilità, anche realizzando studi su migliori tecniche disponibili e su aspetti economici delle tecnologie ambientali, nonché analisi di confronto tra costi e benefici delle metodologie e delle tecniche di prevenzione dell'inquinamento industriale; sulla base delle esperienze istruttorie maturate in oltre 10 anni di attività, studi cicli produttivi industriali interagendo con portatori d'interesse, confronto realtà industriali sul territorio nazionale e internazionale in riferimento a tecnologie a oggi in uso e future, in ottica di economia circolare. Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC) del SNPA, rete tematica controlli e ispezioni ambientali, GdL SME sulle tematiche AIA. Redazione di documentazione tecnica e/o linee guida, progetti di ricerca nazionali e internazionali. Partecipazione ai GdL della rete Impel per l'attuazione della direttiva IED. Proseguimento progetti per l'implementazione di un sistema di controllo degli impianti AIA e progetti life e di ricerca vari partners; - Proseguimento della collaborazione con le strutture del SNPA per una fruizione più funzionale dei dati relativi alla reportistica annuale prevista dai PMC, con la georeferenziazione delle installazioni IPPC e gestione dei dati ambientali; - Percorso formativo di aggiornamento continuo anche per i tecnologi-istruttori con aggiornamenti normativi e tecnici, prevedendo ulteriori assunzioni di personale a tempo determinato; - Partecipazione a tavoli Tecnici istituzionali, nazionali ed internazionali, ad eventi di natura tecnico scientifica, connessi alle attività della direttiva IED.



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
A0390001-C02	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale		
	FINANZIATO	FABIO FERRANTI	27/02/2007 04/09/2025

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		600.000,00	600.000,00	600.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	600.000,00	600.000,00	600.000,00
Totale Entrate/Uscite - S		600.000,00	600.000,00	600.000,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	14.000,00	14.000,00	14.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	152.641,01	152.641,01	152.641,01
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.304,00	2.304,00	2.304,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1580S	Pubblcazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1875S	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT S	4.000,00	4.000,00	4.000,00
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c. S	500,00	500,00	500,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	15.000,00	15.000,00	15.000,00
9940S	Altri costi da imputare all'obiettivo S	15.000,00	15.000,00	15.000,00
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo S	373.554,99	373.554,99	373.554,99



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Pianificazione e monitoraggio attività ispettive negli impianti soggetti ad AIA di competenza statale. Indirizzo, coordinamento, controllo e svolgimento attività ispettive, di vigilanza e monitoraggio delle attività industriali, attività di campionamento e analisi matrici ambientali per le aziende soggette ad AIA statale, aggiornamento elenco Ispettori Ambientali garantendo formazione continua di figure professionali preposte allo svolgimento di tali attività ispettive. Controllo tecnico-amministrativo e gestione Convenzioni Quadro sui controlli AIA statali di ISPRA con le ARPA del SNPA per la effettuazione attività di campionamento e analisi matrici ambientali sulle installazioni autorizzati in AIA statale (Art. 29 decies comma 11 del D.Lgs. 152/2006). Pianificazione su base regionale e consuntivazione all'Autorità Competente MASE attività di Ispezione Ambientale, con mantenimento certificazione di qualità. Effettuazione Attività di Controllo con il supporto SNPA per la verifica dello stato di esercizio degli stabilimenti autorizzati in AIA e attuazione delle relative prescrizioni e adempimenti conseguenti. Accertamento eventuali violazioni e proposta di diffida alla Autorità Competente MASE, informative alle Autorità Giudiziarie, in caso di ipotesi di reato penale, con copia ad ARPA territorialmente competente. Notifica al Trasgressore (Gestore dell'impianto) e all'Obbligato in solido (impianto stesso) con copia alla Prefettura territorialmente competente, ad Autorità Competente MASE e ad ARPA territorialmente competente del verbale di accertamento e contestazione per violazione amministrativa ai sensi dell'Art. 14 della L. 689/81 in caso di inosservanze di prescrizioni contenute nei Decreti di AIA degli impianti industriali. Trasmissione ai Prefetti territorialmente competenti originale verbale di accertamento e contestazione e rapporto ai sensi dell'Art. 17 della L. 24/11/81 n. 689. Pianificazione e svolgimento di seminari periodici di aggiornamento e/o corsi di formazione per ispettori ambientali erogati anche da Società terze specializzate su tecniche di monitoraggio per la verifica di integrità di apparecchiature critiche, componenti impiantistiche, per controllo delle emissioni in atmosfera e scarichi idrici, per controlli di processo con finalità di prevenzione dell'inquinamento a protezione delle matrici ambientali, finalizzati a una maggiore efficacia della verifica di conformità delle prescrizioni autorizzative di adozione delle BAT. Gestione documentazione di archivio atti correlati a procedure di Ispezione Ambientale e procedimenti a essi connessi. Attività di monitoraggio situazioni critiche e comunque oggetto di segnalazione e/o informativa ad Autorità Competenti, fino alla loro completa esitazione. Monitoraggio dello stato di avanzamento lavori di adeguamento ambientale previsti negli atti autorizzativi. Partecipazione ai Tavoli nazionali (TIC) e ai Gruppi di Lavoro del SNPA sui temi del monitoraggio e controllo e ai gruppi di lavoro e comitati tecnici a livello nazionale e internazionale (IMPEL)



Previsioni triennali 2024-2026



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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00
0220E	Proventi derivanti da certificazioni e controlli E	2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00
Totale Entrate/Uscite - S		2.200.000,00	2.200.000,00	2.200.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester S	160.000,00	160.000,00	160.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	40.000,00	40.000,00	40.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	915.000,00	915.000,00	915.000,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali S	19.896,91	19.896,91	19.896,91
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	140.000,00	140.000,00	140.000,00
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo S	895.103,09	895.103,09	895.103,09



Previsioni triennali 2024-2026



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

**Relazione
programmatica
triennale**

Attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit per la concessione del marchio Ecolabel UE e per la registrazione EMAS. Realizzazione di attività di istruttoria per i due strumenti, nonché monitoraggio e sorveglianza per il rispetto dei criteri Ecolabel UE. Partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/ revisione periodica dei criteri Ecolabel UE e per il confronto su attività di indirizzo in ambito EMAS. Le linee di intervento e gli ulteriori obiettivi che si intendono attivare/conseguire sono: attività di promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE, anche in collaborazione con il sistema SNPA attraverso la realizzazione di specifiche azioni per la valorizzazione dei due strumenti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
0220E Proventi derivanti da certificazioni e controlli	E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	15.000,00	15.000,00	15.000,00
1181S Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1190S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S	18.000,00	18.000,00	18.000,00
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1573S Spese per l'organizzazione di convegni	S	35.000,00	35.000,00	35.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1760S Acquisto di altri servizi	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1875S Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
2000S Iscrizione ad albi professionali	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
H0C80005-C02	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali		
	FINANZIATO	DANIELE SPIZZICHINO	16/06/2022 15/06/2024

Relazione programmatica triennale

Le attività che verranno svolte sono: raccolta, analisi ed elaborazione dei dati di concentrazione dei principali inquinanti atmosferici e dei parametri climatici, coinvolti nei processi di degrado dei materiali che costituiscono il patrimonio architettonico e archeologico italiano; analisi del fenomeno di annerimento dei materiali calcarei, mediante campagne di monitoraggio in situ; integrazione delle elaborazioni locali (misurazioni centraline di monitoraggio nazionale della qualità dell'aria) con i dati e i prodotti Copernicus (servizi CAMS e C3S) per estrapolazione preliminare ad aree non coperte dalla rete fissa. Nel 2024 è prevista la conclusione delle attività

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	8.140,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	8.140,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	8.140,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.500,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.140,00		
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.500,00		
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	2.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo riguarda le seguenti attività: il supporto al MASE per istruttorie tecniche e rilascio di pareri/risposte a quesiti tecnici; la progettazione e la realizzazione di attività sperimentali congiunte con le Agenzie relativamente alla tematica degli agenti fisici; lo studio di specifiche problematiche dipendenti dall'emanazione di nuove normative, dagli sviluppi tecnologici, dalle particolari esigenze di Istituto, oppure da richieste di Organi centrali e periferici; la predisposizione di pareri tecnici, risposte a richieste pervenute dall'URP, nonché risposte ad interrogazioni parlamentari relative agli agenti fisici; le attività di misura del rumore, delle vibrazioni e dei campi elettromagnetici; le istruttorie di VIA e VAS per le tematiche rumore, vibrazioni e radiazioni non ionizzanti.

In particolare, il supporto al MASE è relativo alle istruttorie dei Piani di contenimento e abbattimento del rumore presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale ai sensi del DM 29/11/2000, alla partecipazione alle commissioni aeroportuali ex art. 5 del DM 31/10/1997 e alla partecipazione al Tavolo Tecnico Nazionale di Coordinamento Tecnici Competenti in Acustica.

È assicurata l'attività di Sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto ai sensi del D.Lgs 262/2002 di recepimento della Direttiva 2000/14/CE. A supporto del MASE si garantisce inoltre la partecipazione alle riunioni degli Expert Group della CE di implementazione della Direttiva 2002/49/CE sul rumore ambientale e della Direttiva 2000/14/CE sulle macchine e attrezzature rumorose.

Si assicura altresì la partecipazione ai lavori della rete Eionet e al Gruppo di lavoro IGNA (EPA-Network Interest Group of Noise Abatement).

Nell'ambito del SNPA si coordinano la Rete dei Referenti Campi Elettromagnetici (RR TEM 22) e la Rete dei Referenti Rumore (RR TEM 23).

Sono implementati, aggiornati e gestiti gli Osservatori Rumore e CEM e il Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico e altre banche dati e applicativi tematici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		1.000,00	5.500,00	30.500,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>1.000,00</i>
<i>1181S</i>	<i>Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester</i>	<i>S</i>	<i>1.000,00</i>	<i>1.500,00</i>
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>2.000,00</i>
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>1.000,00</i>
<i>1850S</i>	<i>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	<i>S</i>		<i>25.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Valutazione Ambientale Strategica:
 Supporto tecnico-scientifico-operativo al MASE per VAS regionali;
 Supporto tecnico-scientifico-operativo alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS per VAS di competenza statale;
 Supporto alle Autorità Proponenti/Proponenti di piani/programmi nazionali per elaborazione documentazione VAS, per la definizione dei Piani di monitoraggio e per l'attuazione del monitoraggio VAS.
 Formulazione osservazioni ISPRA in qualità di Soggetto competente in materia ambientale per VAS nazionali/regionali.
 Sviluppo metodologie/strumenti/banche dati a supporto della VAS;
 Elaborazione indicatori/contributi relativi a VAS per rapporti/pubblicazioni annuali ISPRA.
 Coordinamento/partecipazione alle attività nell'ambito del Piano Triennale SNPA inerenti alla VAS.
 Attività di educazione e formazione ambientale.

Valutazione Impatto Ambientale:
 definizione, sviluppo e messa a punto metodologie e strumenti di supporto alla VIA; elaborazione Linee Guida in materia di VIA. Verifiche tecniche condizioni ambientali dettate nell'ambito dei provvedimenti di VIA, verifiche tecniche Piani di Monitoraggio Ambientale per opere sottoposte a VIA.
 Organizzazione e partecipazione a corsi ed altri incontri sulla VIA in qualità di docenti/esperti.
 Supporto al MITE per attività relative agli Osservatori Ambientali.
 Elaborazione indicatori/contributi relativi alla VIA per rapporti/pubblicazioni annuali ISPRA e VIA e VAS.
 Supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS.
 Attività correlata al Piano Triennale SNPA

Valutazione ambiente urbano:
 Valutazione qualità ambiente urbano (ambiente-salute, inquinamento indoor, infrastrutture verdi e soluzioni nature-based, mobilità sostenibile e problematiche emergenti);
 realizzazione della reportistica sulla qualità dell'ambiente urbano; partecipazione/coordinamento attività PT SNPA su qualità dell'ambiente urbano; partecipazione a GdL ISPRA di supporto tecnico al Comitato nazionale per lo sviluppo del verde pubblico; partecipazione GdL Urban and periurban forestry (FAO); attività di analisi/valutazione inquinamento indoor e partecipazione alle attività del GdL nazionale (ISS); partecipazione al "Piano di iniziative di educazione ambientale" ISPRA e a iniziative di divulgazione, comunicazione e formazione; aggiornamento Sistema Informativo "Qualità Ambientale nelle Aree Urbane" (banca dati e sito); supporto MITE attività di valutazione/monitoraggio interventi di adattamento ai cambiamenti climatici a livello urbano.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		9.000,00	25.000,00	25.000,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i> S	9.000,00	19.000,00	19.000,00
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i> S	0,00	4.000,00	4.000,00
<i>15805</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i> S	0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Inventario nazionale delle emissioni, revisione serie storica, trasmissione dei dati agli organismi internazionali. Attività di supporto tecnico/scientifico al sistema agenziale per la redazione degli inventari locali e per la stima delle emissioni delle sorgenti puntuali. Analisi e validazione dei dati comunicati dagli operatori nazionali nell'ambito del sistema europeo di emission trading (EU-ETS). Gestione del registro E-PRTR e predisposizione dei dati da comunicare alla UE. Aggiornamento della banca dati dei Grandi Impianti di Combustione e trasmissione all'UE.

Aggiornamento dello scenario emissivo di gas serra al 2035 da comunicare alla UE e degli scenari a lungo termine (2050). Supporto al MATTM per l'attuazione dell'art. 4 della legge di ratifica dell'Emendamento di Doha al Protocollo di Kyoto e partecipazione ai gruppi di lavoro comunitario del Meccanismo di Monitoraggio delle emissioni di gas serra. Supporto al MATTM per l'aggiornamento del Piano Nazionale integrato energia e clima (PNIEC).

Amministratore Registro EU-ETS, gestione dei conti nazionali e dei partecipanti al sistema. Supporto agli utenti sui conti, per la compliance, con un servizio helpdesk e l'elaborazione di materiali informativi, documenti e procedure, disponibili su sito web Ispra. Amministrazione conti italiani del Registro ESD. Attuazione disposizioni del "Comitato nazionale per la gestione della direttiva 2003/87/CE e per il supporto nella gestione delle attività di progetto del Protocollo di Kyoto". Adeguamento a nuove funzionalità implementate e misure di sicurezza del registro. Partecipazione ai gruppi di lavoro internazionali. Supporto alla Magistratura inquirente e alle forze di polizia per la prevenzione e la repressione di illeciti legati all'uso del Registro.

Definizione e popolamento indicatori di impatto dei cambiamenti climatici. Partecipazione a attività internazionali sui cambiamenti climatici, come gruppi di lavoro su trasporti, mitigazione, energia e adattamento. Supporto al MATTM per l'attuazione del Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici. Iniziative finalizzate allo studio degli impatti e all'analisi della vulnerabilità ai vari livelli territoriali e al popolamento degli indicatori sulla piattaforma nazionale.

Verifica e controllo delle informazioni e dei dati sui piani di risanamento della qualità dell'aria trasmesse dalle regioni e province autonome ai sensi dell'art. 19 commi 3, 4 e 5 del D. Lgs. 155/2010 ed aggiornamento della banca dati on line delle informazioni trasmesse.

Valutazione degli effetti dell'inquinamento sugli ecosistemi attraverso la elaborazione di "mappe di carico" e di "livello critico" con particolare riguardo alla salvaguardia della biodiversità.

Valutazione degli effetti dell'inquinamento atmosferico e di altri fattori antropici sui beni culturali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	20.000,00	41.000,00	31.000,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	2.000,00	5.000,00	5.000,00
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	5.000,00	10.000,00	10.000,00
<i>18105</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	13.000,00	26.000,00	16.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Tra gli obiettivi che ci si prefigge di attivare/conseguire sono presenti, con particolare rilevanza, le attività di supporto tecnico allo sviluppo delle certificazioni volontarie EMAS ed Ecolabel UE, nonché le attività di supporto e consulenza sull'applicazione dei CAM nell'ambito delle politiche nazionali sul GPP, anche in rappresentanza dell'Istituto al Comitato di Gestione sul PAN-GPP

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.000,00	10.000,00	10.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Supporto al MASE per adempimenti sulla qualità dell'aria (D.Lgs. 155/2010). Attività di gestione (per gli aspetti tematici) di attività di e-reporting (decisione 2011/850/EU). Partecipazione come NRCs, ai tavoli di lavoro europei su Air quality (EIONET, TIPR). Partecipazione ai lavori del Working Party on Exposure Assessment dell'OCSE – CBC (Chemicals and Biotechnology Committee). Coordinamento RRTEM03-qualità dell'aria e RRTEM04-POLLnet: redazione Report annuali SNPA su qualità dell'aria e pollini. Redazione contributi su qualità dell'aria e pollini per ADA con coordinamento del capitolo atmosfera e redazione contributi per il RAU. Ricerca e sviluppo su qualità dell'aria: modelli statistici, valutazione del contributo di incendi e sabbie desertiche ai livelli di PM, monitoraggio di particelle ultrafini in ambienti indoor e outdoor, studio dell'effetto combinato di pollini allergenici e inquinamento atmosferico. Partecipazione alle attività su qualità dell'aria e climatologia operativa del gruppo dei referenti Copernicus e piano strategico per la space economy; coordinamento del sotto-tavolo qualità dell'aria. Attività previste nell'ambito dell'accordo di collaborazione ISTAT-ISPRA per la qualità dell'aria. Aggiornamento del sito web del sistema SCIA, sia per quanto riguarda il software (le versioni utilizzate sono ormai obsolete) che alcune funzionalità, che hanno bisogno di essere adeguate con nuove tecnologie che ne migliorino la gestione e la fruizione. Raccolta, controllo, standardizzazione ed elaborazione, con cadenza annuale, delle serie temporali di dati meteorologici provenienti da fonti nazionali e regionali; produzione e diffusione di statistiche, indici e indicatori meteorologici attraverso il sito www.scia.isprambiente.it. Coordinamento della linea di attività di climatologia operativa della RRTEM28. Redazione e pubblicazione del rapporto annuale sul clima in Italia e contributo per ADA. Ricostruzione di serie temporali di dati provenienti da fonti diverse; omogeneizzazione delle serie e stima delle tendenze del clima in Italia. Stima di indici e indicatori di rilevanza specifica per le valutazioni di impatto e vulnerabilità ai cambiamenti climatici. Elaborazione, con cadenza mensile, dei dati meteorologici delle reti regionali, messe a disposizione dal Dipartimento di Protezione Civile (DPC) nazionale. Realizzazione e trasmissione di prodotti climatici a soggetti nazionali e internazionali quali il DPC e World Meteorological Organization (WMO). Realizzazione di prodotti e servizi di climatologia operativa nell'ambito di progetti inerenti a strategie e piani di adattamento ai cambiamenti climatici

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	7.400,00	15.400,00	15.400,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	1.400,00	1.400,00	1.400,00
<i>11825</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	4.000,00	8.000,00	8.000,00
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	2.000,00	4.000,00	4.000,00
<i>15715</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Nel corso del triennio 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 notevole 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'intento è, comunque, di diffonderne la conoscenza e di rendere possibile l'effetto moltiplicatore delle buone pratiche locali con un maggiore impatto in termini di risultati economici, ambientali e sociali. 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". L'indagine ha le seguenti finalità: a) dare risposte locali ad un problema globale attraverso l'identificazione di strumenti, strategie, percorsi partecipativi nel processo di governance sul territorio; b) aumentare la conoscenza e la consapevolezza dei cittadini sugli impatti dei cambiamenti climatici e sulle misure per contrastarli attraverso una corretta comunicazione del rischio; c) stimolare la partecipazione attiva dei cittadini per diminuire la vulnerabilità delle aree urbane e renderle più resilienti ai danni derivanti dagli eventi climatici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	4.500,00	9.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	1.500,00		4.500,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.500,00	4.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
J000RTEC-C02	Rischi e la Sostenibilità Ambientale e per le attività Ispettive (attività ordinarie)		
	ISTITUZIONALE	FABIO FERRANTI	

Relazione programmatica triennale

Analisi dei cicli produttivi per lo sviluppo e l'adozione delle BAT: Analisi dei cicli produttivi, dei conseguenti impatti ambientali, della loro pericolosità e sostenibilità, anche realizzando studi sulle migliori tecniche disponibili e sugli aspetti economici delle tecnologie ambientali, nonché analisi di confronto tra costi e benefici delle metodologie e delle tecniche di prevenzione dell'inquinamento industriale. Contributi tecnico scientifici alla elaborazione delle BAT di settore ed in particolare per l'aggiornamento dei Brefs esistenti. Coordinamento dei Tavoli Tecnici Interagenziali SNPA per contribuire ai lavori della Rete Tematica sui Controlli e Ispezioni Ambientali e partecipazione agli altri Gruppi di Lavoro in via di definizione.

Servizi Idrici: Caratterizzazione, monitoraggio ed analisi degli impatti dell'uso plurimo della risorsa acqua e dei servizi idrici sulle acque interne e della loro sostenibilità, con particolare riguardo al regime degli scarichi ed alla generale programmazione delle misure qualitative e quantitative di tutela e di ottimizzazione degli usi, anche sviluppando criteri per le analisi e valutazioni sui relativi cicli economici, raccogliendo e analizzando le informazioni disponibili in materia e producendo rapporti di sintesi anche ai sensi delle Direttive comunitarie vigenti. Partecipazione a progetti e a gruppi di lavoro anche internazionali, unitamente allo sviluppo delle competenze tecnico-scientifiche per le attività istruttorie/ispezioni AIA IPPC in cui il trattamento delle acque reflue è sempre presente: 1 - Progetto IMPEL "Integrated Water Approach and Urban Water Reuse", prosecuzione del progetto IMPEL "Integrated Water Approach" del programma 2016-2020 con Portogallo, Malta, UK, Romania, Slovenia, Cipro, Turchia, Estonia, Finlandia, Paesi Bassi. L'obiettivo di questa parte del progetto è, da un lato, migliorare le linee guida sulle migliori pratiche di gestione delle acque industriali per alcune filiere produttive industriali, confrontare le procedure in uso tra Paesi membri della rete IMPEL sulle migliori pratiche in materia di riutilizzo delle acque reflue industriali trattate

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	5.000,00	5.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
J0090016-C02	MiTE ricerca, sperimentazione tecnico-scientifica e coordinamento attività di raccolta, elaborazione e diffusione dati al fine di approfondire i rischi connessi all'es		
	FINANZIATO	GIUSEPPE MARSICO	08/09/2022 07/03/2024

Relazione programmatica triennale

Il "Progetto ricerca CEM", finanziato dal MASE (data inizio 08/09/2022 con scadenza 08/03/2024), prevede la partecipazione delle ARPA/APPA sotto il coordinamento di ISPRA. Le attività previste dalla proposta di progetto approvata afferiscono alle seguenti aree di ricerca, contenute nel bando del MASE:

Studi di valutazione dell'esposizione:

Exp-1: Studi finalizzati a valutare le emissioni di CEM (RF, IF, ELF, campi statici-RMN) da varie sorgenti, gli scenari di esposizione ed i livelli di esposizione da tecnologie nuove ed emergenti e da modifiche nell'uso di tecnologie già radicate.

Exp-2: Indagini volte a quantificare l'esposizione personale a CEM (RF, IF, ELF, campi statici-RMN), a valutare il contributo di diverse sorgenti, e a identificare i determinanti dell'esposizione nella popolazione generale, in suoi sottoinsiemi e in diversi microambienti.

Exp-4: Sviluppo di metodi per la raccolta di dati sull'esposizione, a livello personale o ambientale, basati su apparecchi d'uso comune (quali i dispositivi elettronici mobili) e tecniche quali il crowd-sensing.

Studi epidemiologici:

Epi-1: Sorveglianza dell'andamento temporale dell'incidenza di tumori cerebrali, attraverso registri tumori di popolazione di qualità e con lunga durata registrazione, se possibile in combinazione con dati di popolazione sull'esposizione (uso cellulari).

Epi-3: Studi prospettici di coorte su bambini e adolescenti finalizzati allo studio della relazione tra esposizione a RF e diversi effetti sulla salute, inclusi disturbi comportamentali, disturbi neurologici e tumori.

Studi di cancerogenesi sperimentale:

LabC-1: Ulteriori studi della cancerogenicità dei campi magnetici ELF basati sui modelli murini recentemente sviluppati di leucemia linfoblastica acuta (LLA).

LabC-2: Ulteriori studi sugli effetti della co-esposizione a ELF o RF e cancerogeni noti (radiazioni ionizzanti e agenti chimici).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	255.230,00		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	255.230,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	255.230,00		
<i>1573S</i>	<i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>	200,00		
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	720,00		
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	127.270,00		
<i>1850S</i>	<i>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	20.000,00		
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	107.040,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
J0180006-C02	TAP Società Trans Adriatic Pipeline AG (Svizzera)/ARPA Puglia - Attività riferite alle verifiche di ottemperanza alle prescrizioni di cui all'art. 2 del D.M. n. 223/2014		
	FINANZIATO	LUCIA CECILIA LORUSSO	22/02/2017 31/12/2025

**Relazione
programmatica
triennale**

Il D.M. n. 223 dell'11/09/2014, Decreto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), che autorizza il gasdotto della Trans Adriatic Pipeline (TAP), riporta le prescrizioni o condizioni ambientali che il proponente deve rispettare prima, durante e dopo i lavori e assegna, per ciascuna di esse, il ruolo di verificatore a diversi enti, tra cui ISPRa e ARPA Puglia. Su richiesta di ARPA Puglia i due enti hanno iniziato, dal 2015, una collaborazione su tutte le prescrizioni che li vedono coinvolti sia insieme sia separatamente.

L'attività di collaborazione tecnica si è articolata nell'analisi e valutazione degli elaborati progettuali relativi alle tematiche ambientali coinvolte; nella verifica e valutazione delle attività di monitoraggio ante operam, in corso e post operam, nella redazione di relazioni istruttorie tecniche, nella partecipazione a riunioni e sopralluoghi e nell'attività di controllo in campo. Dal 2015 pertanto ISPRa è impegnata nell'analisi della documentazione prodotta da TAP relativamente alle prescrizioni che coinvolgono direttamente l'Ente o ARPA Puglia, verificandone la completezza e la correttezza tecnica. Si prevede pertanto, nel prossimo triennio, di proseguire l'attività di analisi dei documenti trasmessi da TAP relativi alle diverse prescrizioni di cui al DM 223/2014 e ad alcune ulteriori condizioni ambientali contenute nella successiva Determinazione Direttoriale n. 116 del 09/03/2018.

La costruzione del gasdotto si è conclusa nel 2020 e attualmente il gasdotto è perfettamente funzionante. Di conseguenza, le attività che, in particolare, si prevede di realizzare consisteranno nella verifica dei risultati del Monitoraggio Ambientale post operam

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	60.000,00	60.000,00	
<i>0130E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i>	60.000,00	60.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	60.000,00	60.000,00	
<i>11845</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	5.000,00	6.000,00	
<i>99805</i>	<i>Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo</i>	8.236,03	7.236,03	
<i>99905</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	46.763,97	46.763,97	



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
J01RADON-C02	MiTE-CRESS supporto all'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon indoor		
	FINANZIATO	ALESSANDRO DI MENNO DI BUCCHIANICO	20/10/2021 19/10/2024

Relazione programmatica triennale

Nel 2024 è prevista la conclusione delle attività (ottobre 2024).

Le attività che verranno svolte sono: completamento delle analisi della documentazione tecnica e scientifica e della normativa, completamento dell'attività di raccolta, analisi e valutazione delle iniziative e delle buone pratiche, messa a punto di una strategia per il miglioramento della qualità dell'aria indoor a seguito di interventi di efficientamento energetico, predisposizione di un documento di linee guida per la gestione della qualità dell'aria indoor e per minimizzare l'esposizione al gas radon, predisposizione di un Progetto di citizen science a livello regionale per acquisire informazioni e dati relativamente ai livelli di radon indoor nelle abitazioni, realizzazione di due eventi nazionali per promuovere il progetto di citizen science e per diffondere i risultati dell'Accordo accompagnati da campagne social di sensibilizzazione

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		164.291,03		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i> 164.291,03		
Totale Entrate/Uscite - S		164.291,03		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i> 7.500,00		
<i>1511S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>S</i> 34.776,00		
<i>1573S</i>	<i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>	<i>S</i> 12.500,00		
<i>1760S</i>	<i>Acquisto di altri servizi</i>	<i>S</i> 5.534,83		
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	<i>S</i> 38.898,28		
<i>9980S</i>	<i>Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i> 10.616,75		
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i> 54.465,17		



Previsioni triennali 2024-2026



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

**Relazione
programmatica
triennale**

Gestione del sistema di tariffazione per l'utilizzo del Registro per l'EU-ETS. Acquisizione, controllo e gestione delle informazioni richieste agli utenti per l'aggiornamento dei dati personali e aziendali al fine di garantire la sicurezza del Registro e acquisizione e controllo della documentazione relativa al pagamento delle tariffe in attuazione dell'art. 5 del D.M. 25/7/2016.
Utilizzo di parte dei proventi della tariffazione dei servizi del Registro ETS per l'assunzione e formazione di tre T.D. a supporto della gestione del Registro. Utilizzo di parte dei proventi per le attività di supporto alla partecipazione a gruppi di lavoro istituzionali, alla ricerca sulla mitigazione dei cambiamenti climatici ed alla valutazione e riduzione dell'impatto dei cambiamenti climatici sulla biodiversità.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		420.800,00	420.800,00	420.800,00
0130E Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	E	420.800,00	420.800,00	420.800,00
Totale Entrate/Uscite - S		420.800,00	420.800,00	420.800,00
1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1190S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	71.000,00	71.000,00	71.000,00
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	40.000,00	40.000,00	40.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1760S Acquisto di altri servizi	S	26.833,69	26.833,69	26.833,69
1875S Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1884S Licenze d'uso per software	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
2654S Rimborsi di parte corrente a Istitut. Soc. private di somme non dovute o incassate in eccesso	S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	96.800,00	96.800,00	96.800,00
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	153.166,31	153.166,31	153.166,31



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento			
J0490016-C02	UNOPS-ICAT Support monitoring, reporting and verification for National and Sub-national Climate change policies and evaluating sustainable development benefi			
	FINANZIATO	DANIELA ROMANO	18/09/2018	31/03/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto ha l'obiettivo di addestrare gli esperti di 11 paesi in via di sviluppo alla preparazione di inventari delle emissioni di gas serra secondo le metodologie sviluppate dall'IPCC che sono utilizzate oggi soprattutto dai paesi sviluppati ed è stato prorogato fino a marzo 2024. L'addestramento prevede un ciclo di seminari nel paese ed una successiva assistenza dall'Italia.
Nel corso del 2024 si completerà il progetto per i pochi paesi rimasti attraverso l'organizzazione del workshop di chiusura.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	30.000,00		
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	30.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	30.000,00		
11835 Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	30.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
JOACUFER-C02	MASE- valutazione efficacia acustica degli interventi alla sorgente in ambito ferroviario da sviluppare in collaborazione con le Agenzie del SNPA		
	FINANZIATO	FRANCESCA SACCHETTI	28/04/2023 27/10/2025

Relazione programmatica triennale

L'Accordo di collaborazione (in vigore dal 28/04/2023 con scadenza il 27/10/2025) prevede il supporto tecnico-scientifico di ISPR 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.

Le attività previste nell'Accordo: Analisi bibliografica e di mercato dei dispositivi di mitigazione alla sorgente esistenti, definizione dello stato dell'arte dell'effettivo utilizzo degli stessi a livello nazionale e internazionale e delle relative prestazioni acustiche; Analisi dei possibili scenari di misura, in funzione delle diverse tipologie di interventi alla sorgente già presenti e/o previsti nel contesto nazionale, definizione del protocollo di misura e programmazione delle campagne di misura; Attività di monitoraggio con esecuzione di misure per i diversi scenari individuati, finalizzate a valutare le prestazioni degli interventi di mitigazione alla sorgente installati sulla rete nazionale; Analisi costi-benefici relativa gli interventi di mitigazione alla sorgente del rumore ferroviario, prendendo in considerazione diversi scenari applicativi del contesto nazionale; Predisposizione del report finale di progetto riportante i principali risultati delle attività; Disseminazione dei risultati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	100.169,00	59.995,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	100.169,00	59.995,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	100.169,00	59.995,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	2.000,00	1.500,00	
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	34.776,00	17.388,00	
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	1.000,00	1.000,00	
1574S Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	S	1.500,00	1.500,00	
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S		5.000,00	
1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	60.893,00	33.607,00	



Previsioni triennali 2024-2026



CO2-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale			
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive			
JOBBCIRC-CO2	BBCircle-POR FESR LAZIO 2014-2020-Biomateriali, Biocombustibili, Sequestro della CO2 e Circolarità. Studio sull'implementabilità di Bioraffinerie nella Regione Laz			
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	<i>23/07/2021</i>	<i>18/01/2024</i>

Relazione programmatica triennale

Nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra ISPRA e le Università Sapienza, Tor Vergata e Uni Cusano, stipulato nell'ottobre 2021 nell'anno 2022 sono stati espletati Bandi per il conferimento di n. 2 borse di studio per lo svolgimento di attività formativa e di ricerca, della durata di 10 mesi per l'attività "Analisi dei flussi di rifiuti e sviluppo di indicatori di circolarità di sistemi integrati di bioraffinerie alimentate da rifiuti biodegradabili". È stata conferita una borsa di studio con decorrenza dal 1 settembre 2022 al 30 giugno 2023. Ad aprile 2022 è stato consegnato il primo Deliverable 1.1 "Analisi del contesto di riferimento" sviluppato da ISPRA e a maggio 2022 è stato presentato il poster dal titolo "Biomaterials, biofuels, CO2 sequestration and circularity (BBCircle) - Evaluation of biorefinery applicability in the Lazio region" al Sesto Simposio sull'economia circolare e l'urban mining (SUM 2022). A dicembre 2022, sulla base dei dati acquisiti nel primo Deliverable 1.1, si è sviluppato un Database contenente le informazioni e i dati per la caratterizzazione e la valutazione dei flussi oggetto del secondo Deliverable 1.2.

Si sono svolte inoltre delle riunioni con i partner del progetto per condividere gli schemi di processo e i dati utili alla predisposizione di un indice di circolarità previsto come ultimo Deliverable.

Nel mese di giugno 2023 è stato presentato altro poster dal titolo "Development of a database containing data of the waste streams for the evaluation of their applicability in a biorefinery in the Lazio region in Italy" al convegno 6th MatER Meeting in Piacenza inerente la valutazione degli indicatori di circolarità del processo integrato, estendibile a ogni altra tipologia di realtà impiantistica.

Le attività sono in fase di chiusura del progetto con rendicontazione finale tecnico economica nonché presentazione di un articolo scientifico dal titolo "BBCircle - Assessment of a new circularity index" in occasione del prossimo convegno internazionale Sardinia 2023 nel mese di ottobre 2023 inerente tematiche di sostenibilità ed economia circolare nella gestione di rifiuti.



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
JOBREF21-C02	MiTE-Supporto tecnico-scientifico materia di AIA, IPPC, PRTR, per attività non riferibili ai singoli procedimenti istruttori		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	<i>20/10/2021</i> <i>19/10/2024</i>

Relazione programmatica triennale

Nel corso del 2021 è stato stipulato un Accordo di collaborazione con il MASE, per il supporto alle attività connesse al “processo di Siviglia” in corso di rinnovo. Al fine di contribuire allo svolgimento delle attività di cui all’art. 29-terdecies del D.Lgs. n. 152/2006 e, in particolare, per la partecipazione dell’Italia al Comitato di cui all’art. 75 della Direttiva 2010/75/UE e al Forum di cui all’art. 13, paragrafo 3, della medesima Direttiva, nonché al fine di assicurare la partecipazione dell’Italia allo scambio di informazioni organizzato dalla Commissione europea relativamente alle migliori tecniche disponibili, ISPRA ha avviato un meccanismo di supporto tecnico-scientifico al fine di garantire, nelle opportune sedi, l’attuazione delle azioni richieste ovvero, in particolare, per assicurare un puntuale e qualificato supporto ai competenti Uffici del MASE nella definizione della posizione dell’Italia in merito alla elaborazione/revisione dei BRef e delle BATC.

Si prevede di continuare a garantire il coordinamento delle differenti azioni connesse al processo di Siviglia assicurando la gestione di tutte le attività, nelle sue diverse fasi, in raccordo tra i competenti Uffici della VA (exCreSS) del MASE, le strutture interne all’Istituto e tramite l’individuazione di esperti SNPA. Al fine di condividere la documentazione con i soggetti coinvolti a diverso titolo nelle attività relative al supporto al MASE si ritiene necessario mantenere costantemente aggiornata su SINAnet Groupware una stanza virtuale accreditando tutti i referenti ARPA/APPA per accedere nella stanza alle Directory BAT/BRef di pertinenza. Risulta di importanza strategica assicurare un raccordo funzionale ed operativo tra ISPRA e le strutture del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell’ambiente (SNPA), attivando (attraverso specifiche richieste di manifestazione di interesse) e mettendo a sistema le esperienze presenti all’interno delle Agenzie Regionali e Provinciali (ARPA/APPA), in particolare, per rispondere alle esigenze tecnico/scientifiche connesse a BRef/BATC di categorie di attività proprie dei processi industriali di competenza regionale e provinciale. L’attività di supporto prevede assunzione di unità di personale e di stipulare contratti di collaborazione con professionisti con possibilità di estendere l’accordo fino all’anno 2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	160.800,67		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i> 160.800,67		
	Totale Entrate/Uscite - S	160.800,67		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i> 10.000,00		
<i>1511S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>S</i> 28.980,00		
<i>1512S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>S</i> 20.591,53		
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i> 101.229,14		



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

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

Saranno assicurati: la gestione documentale, il monitoraggio del personale e la gestione degli incarichi di Dipartimento, le funzioni amministrative necessarie al conseguimento degli obiettivi istituzionali e l'aggiornamento ed il monitoraggio del budget del Dipartimento, la predisposizione delle relazioni di consuntivazione, la predisposizione di atti per la formalizzazione di entrate e uscite, la programmazione di acquisti beni e servizi e la gestione procedure di acquisizione, la raccolta dei dati necessari al calcolo delle performance e alla predisposizione della documentazione necessaria in fase di pianificazione, monitoraggio e consuntivazione degli obiettivi assegnati al Dipartimento nell'ambito del Piano della Performance dell'Istituto, la predisposizione e gestione degli Atti vincolanti del Dipartimento, la gestione e il coordinamento nella definizione degli elementi tecnici relativi ai contenziosi di competenza del Dipartimento, il supporto nell'attuazione delle attività PNNR-PNC di competenza delle strutture del Dipartimento.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	11.500,00	13.000,00	13.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	8.000,00	8.000,00	8.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.500,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento		
JODOHA21-C02	MiTe CIEA attuazione obiettivi di cui agli articoli 5 e 6 della legge 3 maggio 2016, n. 79: Sistema nazionale in materia di politiche e misure e di proiezioni, la raccolta		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>RICCARDO DE LAURETIS</i>	<i>01/10/2021</i> <i>31/12/2024</i>

Relazione programmatica triennale

Collaborazione MITE/ISPRA per gli adempimenti che derivano dall'attuazione della legge del 3 Maggio, n.79 in materia di ratifica ed esecuzione dell'emendamento di Doha al Protocollo di Kyoto. Il progetto ha durata fino al 31 dicembre 2024. Le attività dell'accordo prevedono approfondimenti in materia di aggiornamento delle metodologie di stima delle emissioni di gas serra, in materia di fattori di emissione, ricerche sull'impatto di misure di riduzione delle emissioni e valutazione dell'impatto delle nuove metodologie di stima degli assorbimenti delle foreste. Saranno in particolare commissionate e gestite ricerche sulle emissioni delle automobili e predisposte analisi di sensitività sull'influenza sulle emissioni di gas serra di diversi scenari di evoluzione macroeconomica e della popolazione nei diversi settori produttivi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	139.966,48		
<i>0080E</i> Altri finanziamenti da parte dello Stato	<i>E</i>	139.966,48		
	Totale Entrate/Uscite - S	139.966,48		
<i>9980S</i> Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	<i>S</i>	85.501,31		
<i>9990S</i> Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	<i>S</i>	54.465,17		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ATM	Area per la valutazione delle emissioni, la prevenzione dell'inquinamento atmosferico e dei cambiamenti climatici, la valutazione dei relativi impatti e per le misure di mitigazione e adattamento		
JOHORAVE-C02	CE-HORIZON-CL5-2022-D1-02-Avengers-Attributing and verifying european and national greenhouse gas and aerosol emissions and reconciliation with statistical b		
	FINANZIATO	ANGELA FIORE	01/01/2023 30/06/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto mira alla riconciliazione delle emissioni di gas serra stimate negli inventari nazionali con stime top-down derivanti da attività di modellazione a partire da una vasta gamma di osservazioni in situ e telerilevate, al fine di migliorare l'attribuzione delle fonti e dei flussi di gas serra e aerosol e di ridurre le incertezze nelle stime sia top-down che bottom-up. L'obiettivo è di stabilire come l'utilizzo di tecniche top-down sia in grado di supportare la verifica degli inventari nazionali di gas serra (in linea coi principi di trasparenza dell'Accordo di Parigi) e altre stime regolamentate di emissioni e assorbimenti, al fine di migliorare o integrare i metodi/approcci attualmente utilizzati. Il consorzio unisce un gruppo eterogeneo di esperti in modellazione atmosferica inversa e assimilazione dei dati, telerilevamento, monitoraggio e osservazione ambientale, modellazione dell'ecosistema terrestre, compilatori di inventari nazionali. L'unicità del consorzio risiede proprio nella combinazione delle competenze scientifiche richieste con la piena presenza di partner di agenzie di inventario di vari Paesi europei (DE, NL, IT, SE) facilitando ulteriormente il trasferimento delle conoscenze alle principali organizzazioni internazionali nel settore (come IPCC, UNFCCC).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	165.973,00	93.507,83	62.185,66
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	25.869,00		25.869,00
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	140.104,00	93.507,83	36.316,66
Totale Entrate/Uscite - S	S	165.973,00	93.507,83	62.185,66
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S			3.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S		1.500,00	1.500,00
1760S Acquisto di altri servizi	S			9.084,00
8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	93.507,83	36.316,66	
9950S Overheads Obiettivo	S	18.000,00	1.226,00	21.369,00
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	54.465,17	27.232,56



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CER	Servizio per le certificazioni ambientali		
JOLFHELP-C02	CE-LIFE22-HELP-New approach for managing Holistic Environmental governance Practices- Project n. 101113783 - Coord. Comune di Rimini		
	COFINANZIATO	MARA D'AMICO	01/07/2023 30/06/2026

**Relazione
programmatica
triennale**

L'obiettivo del progetto LIFE HELP è quello di mettere a sistema un nuovo approccio per la Pubblica Amministrazione, che sarà sperimentato nella città di Rimini ma facilmente replicabile a livello europeo, finalizzato a favorire il passaggio da una visione caratterizzata da un'elevata frammentazione di pianificazione, gestione, valutazione delle azioni/iniziative per il raggiungimento degli obiettivi ambientali, verso una visione olistica capace di integrare la sostenibilità lungo tutto il processo decisionale e attuativo.

Per il 2024 Ispra, fornirà il proprio contributo nelle seguenti attività:

Ricognizione e valutazione delle esperienze condotte in altre municipalità europee, già in possesso di EMAS e sottoscrittrici del Green City Accord, in merito alle modalità adottate per l'integrazione degli obiettivi ambientali negli strumenti di pianificazione delle loro amministrazioni locali. **PRODOTTO:** documento dedicato agli esiti dell'indagine.

Sistematizzazione degli indicatori ambientali del Comune di Rimini per giungere ad un set che costituirà la base per il nuovo approccio di governance ambientale. Tali indicatori saranno anche gli stessi utilizzati per l'implementazione integrata degli strumenti volontari (ISO14001, registrazione EMAS e firma dell'Accordo Green City) e la definizione del successivo indice.

PRODOTTO: report che riporterà il set di indicatori ambientali individuati

Elaborazione di un indice (WA2NNA-BEST) su scala lineare partendo dagli indicatori ambientali relativi alle cinque principali aree tematiche (aria, acqua, rifiuti, rumore e biodiversità), che permetterà un'autovalutazione facile e immediata, sia da parte degli amministratori pubblici che dei cittadini, dell'andamento individuale di ciascun settore ma anche nel suo complesso. **PRODOTTI:** documento che illustrerà l'utilizzo e la metodologia per costruire e replicare l'indice WA2NNA-BEST

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		76.801,82	61.347,39	71.775,76
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	76.801,82		30.720,76
0970E Quota ISPRa da imputare a obiettivi cofinanziati	E		61.347,39	41.055,00
Totale Entrate/Uscite - S		76.801,82	61.347,39	71.775,76
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	4.000,00	5.000,00	5.000,00
1573S Spese per l'organizzazione di convegni	S		5.000,00	
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S			3.000,00
9950S Overheads Obiettivo	S			16.748,00
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	18.336,65	33.192,33	47.027,70
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	18.155,06	



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-AGF	Area per la valutazione, la prevenzione e il controllo dell'inquinamento ambientale derivante da agenti fisici		
JOMACU21-C02	MiTe CRESS attività tecnico scientifiche e di supporto in materia di acustica		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FRANCESCA SACCHETTI</i>	<i>29/09/2021</i> <i>28/09/2024</i>

Relazione programmatica triennale

L'accordo convenzionale tra ISPRA e il MASE (stipulato il 29/09/2021 con scadenza prorogata al 28/09/2024) estende la collaborazione e il supporto che ISPRA assicura al MASE in materia di inquinamento acustico e riguarda le seguenti attività: l'aggiornamento, incluso l'adeguamento al Regolamento generale sulla protezione dei dati UE 2016/679, miglioramento, gestione della banca dati ENTECA (Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica); la predisposizione di linee guida per l'adeguamento della reportistica dei dati e metadati relativi al rumore ambientale di cui agli adempimenti previsti della Direttiva 2002/49/CE alla Direttiva INSPIRE 2007/2/CE e la predisposizione dell'applicativo per la verifica e l'adeguamento automatizzato della documentazione in formato digitale relativa alle mappature acustiche e mappe acustiche strategiche richieste dalla Direttiva 2002/49/CE, in accordo con quanto disposto dalla Direttiva INSPIRE 2007/2/CE.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	40.000,00		
<i>0120E</i> Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	<i>E</i>	40.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	40.000,00		
<i>1871S</i> Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	<i>S</i>	40.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
J00SBSVR-C02	RFI SpA supporto a osservatorio ambientale per la verifica ottemperanza linea av/ac Milano-Verona. tratta Brescia Est-Verona		
	FINANZIATO	SILVIA BERTOLINI	06/08/2021 31/12/2028

Relazione programmatica triennale

Il Decreto Direttoriale n. 30 del 13.02.2019, relativo all'istituzione Osservatorio Ambientale (OA) della "Linea ferroviaria AV/AC Milano-Verona - Tratta Brescia-Verona" rinnovato nella sua composizione con DM 31 del 20/01/2022, prevede che ISPRA coordini il Nucleo Tecnico a supporto dell'Osservatorio Ambientale previsto dall'art.4 della delibera CIPE 42/2017, di autorizzazione del Progetto definitivo della "Linea AV/AC Milano Verona. Tratta Brescia Verona: lotto funzionale Brescia est-Verona", composto da ARPA Lombardia e ARPA Veneto. Le attività richieste al Nucleo tecnico sono riportate al punto 5 dell'allegato "Regolamento di organizzazione e di funzionamento dell'Osservatorio Ambientale" ed ISPRA ha la principale funzione di favorire l'omogeneità di azione in ambito SNPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	50.454,03	50.363,97	26.982,00
<i>0130E Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i>	<i>E</i>	50.454,03	50.363,97	26.982,00
	Totale Entrate/Uscite - S	50.454,03	50.363,97	26.982,00
<i>1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i>	3.690,06	3.600,00	3.600,00
<i>9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	46.763,97	46.763,97	23.381,99



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ECA	Area per le valutazioni economiche, la contabilità e la sostenibilità ambientale, la percezione e gestione sociale dei rischi ambientali		
JOPEOPLE-C02	ESA-PEOPLE-Pioneer Earth Observation applications for the Environment (PEOPLE) Lot 1: Ecosystem Accounting (PEOPLE-EA) ISPRA-Early Adopter Coord. VITO nv		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>ALESSIO CAPRIOLO</i>	<i>06/10/2022</i> <i>05/04/2024</i>

Relazione programmatica triennale

Nel 2024 si concluderanno le attività di validazione come Early Adopter dei prodotti, metodi, strumenti e servizi innovativi di alta qualità basati su Earth Observation (EO) per la contabilità degli ecosistemi, nell'ambito del progetto finanziato da ESA Earth Observation Science for Society e in particolare nel modulo Pioneer Earth Observation applications for the Environment (PEOPLE)

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	1.720,00		
<i>0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E</i>	1.720,00		
Totale Entrate/Uscite - S	1.720,00		
<i>1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S</i>	1.720,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
JOSEVESO-C02	MiTE-CRESS SEVESO supporto tecnico-scientifico in materia di di rischio di incidenti rilevante		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	<i>20/10/2021</i> <i>19/10/2024</i>

**Relazione
programmatica
triennale**

Nel corso del 2021 è stato stipulato un Accordo di collaborazione con il MASE, per le attività aggiuntive in materia di Rischio di Incidente Rilevante in corso di rinnovo fino a ottobre 2024.

In relazione all'Accordo ISPRA si è attivata per fornire supporto tecnico-scientifico alla Direzione Generale VA (exCreSS) del Ministero nell'ambito delle attività da svolgere a livello internazionale riguardanti la prevenzione del rischio di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose nonché, in ambito nazionale, per lo studio di tematiche specifiche e in relazione ai rapporti con le autorità competenti, anche tramite la predisposizione di relazioni tecniche e la partecipazione alle attività di gruppi di lavoro.

Inoltre è iniziata l'attivazione di iniziative finalizzate a rendere più efficiente la banca dati per la gestione dell'Inventario degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti e i servizi connessi, tramite l'aggiornamento dell'infrastruttura informatica e dei processi, l'integrazione di altri moduli e servizi e l'aggiornamento ai requisiti di cui alla direttiva INSPIRE 2007/2/CE.

L'attività di supporto prevede assunzione di unità di personale e di stipulare contratti di collaborazione con professionisti con possibilità di estendere l'accordo fino all'anno 2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	202.960,80		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i> 202.960,80		
	Totale Entrate/Uscite - S	202.960,80		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i> 10.000,00		
<i>1511S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>S</i> 34.776,00		
<i>1574S</i>	<i>Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i> 10.191,69		
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i> 147.993,11		



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
K0IDCOLL-C02	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	

Relazione programmatica triennale

Collaborazione tecnico scientifica con MASE nell'ambito delle attività di attuazione del D.Lgs. 105/2015 sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (Seveso III), attraverso: 1. partecipazione alle attività nazionali ed internazionali (Commissione europea e OECD); 2. indirizzo e il coordinamento tecnico ARPA/APPA sul tema "rischio industriale"; 3. collaborazione, consulenza e supporto tecnico-scientifico con il Ministro dell'interno-Dipartimento dei vigili del fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile/Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, il Dipartimento della Protezione Civile, ed altre amministrazioni ed enti pubblici, inerenti alla prevenzione dei rischi di incidenti rilevanti e la pianificazione delle emergenze industriali. Collaborazione tecnico scientifica con MITE per attività specificamente indicate nel D.Lgs. 105/2015 sul controllo pericoli di incidenti rilevanti (Seveso III), mediante: 1. "valutazione dei pericoli di incidente rilevante per una determinata sostanza pericolosa" come da art. 4 del Decreto (con versamenti dei Gestori a tariffa, come riportato nell'Allegato I – Tariffe – del D.Lgs. 105/2015); 2. per la elaborazione e promozione di programmi di formazione in materia di rischi di incidenti rilevanti (art. 9 del decreto, con fondi nei limiti della propria disponibilità economica); 3. per la partecipazione e lo svolgimento dei compiti di Segreteria Tecnica del Tavolo di coordinamento per l'uniforme applicazione sul territorio nazionale del D.lgs.105/2015 (art. 11 del Decreto). Predisposizione pareri ISPR, anche in risposta a eventuali interpellanze parlamentari in materia di prevenzione e controllo dei rischi industriali. Contributo alle attività del Comitato Termotecnico Italiano con partecipazione alle attività della Commissione Tecnica n. 266 "Sicurezza degli impianti a rischio di incidente rilevante" per aggiornamento continuo norme tecniche afferenti e per la divulgazione della norma tecnica UNI TS 11226 "Impianti di processo a rischio di incidente rilevante - Sistemi di gestione della sicurezza - Procedure e requisiti per gli audit" che stabilisce i criteri di qualificazione degli Auditor sui SGS-PIR. Caratterizzazione, monitoraggio e analisi qualità ambientale impianti e della sostenibilità produzione e utilizzazione combustibili, anche con riferimento all'intero ciclo di vita dei relativi impianti per prevenzione rischi tecnologici, sviluppando studi e analisi dei processi innovativi volti a ridurre gli impatti ambientali e i consumi energetici. Cura delle relazioni annuali sulle caratteristiche e sul monitoraggio della qualità dei combustibili liquidi per autotrazione, benzine e diesel. Partecipazione ad attività progettuali con eventuale partecipazione in partenariati in ambito Unione Europea e internazionali in materia di rischi di incidente rilevante e pianificazione di emergenza, anche con riferimento a possibili applicazioni su situazioni operative di impianti in esercizio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	26.500,00	51.500,00	51.500,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	5.000,00	5.000,00	5.000,00
<i>11815</i>	<i>Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester)</i>	2.500,00	2.500,00	2.500,00
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	3.000,00	3.000,00	3.000,00
<i>18105</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	16.000,00	16.000,00	16.000,00
<i>18605</i>	<i>Manutenzione e aggiornamento software</i>	0,00	25.000,00	25.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-RTEC	Servizio per i rischi e la sostenibilità ambientale delle tecnologie, delle sostanze chimiche, dei cicli produttivi e dei servizi idrici e per le attività ispettive		
KOIDINVE-C02	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio		
	<i>ISTITUZIONALE FINANZIATO</i>	<i>FABIO FERRANTI</i>	<i>26/06/2015</i> <i>31/12/2999</i>

Relazione programmatica triennale

Viene assicurata mappatura e inventario nazionale attività industriali a rischio di incidente rilevante e l'analisi dei conseguenti rischi che consente l'esecuzione attività per la sicurezza e la mitigazione rischi, controlli e verifiche per prevenzione del rischio da incidente rilevante. Aggiornamento e gestione Inventario nazionale degli stabilimenti suscettibili di causare incidenti rilevanti, con coordinamento MASE, ai sensi dell'art. 5, comma 3 del D.Lgs. n. 105 del 2015 con implementazione e aggiornamento dell'Inventario Nazionale degli stabilimenti a rischio di incidente rilevante, mediante applicazione web sviluppata da ISPRa in relazione a richieste normative introdotte dal D.Lgs 105/2015. Verifica di completezza e di congruenza informazioni fornite nelle notifiche inviate dai Gestori di stabilimenti con pericolo di incidente rilevante per la comunicazione informazioni alla Commissione Europea, ai sensi dell'art. 21 comma 3 della Direttiva e della decisione europea 895/2014, su tariffa (cfr. Allegato I – Tariffe – del D.Lgs. 105/2015). Raccolta e analisi evidenze dei pagamenti tariffe dovute dai gestori al fine del trasferimento fondi da parte del MASE per le verifiche effettuate sulle notifiche. L'attività è svolta su base periodica in funzione dei resoconti trasmessi a ISPRa dal MASE che riportano gli estratti forniti dal MEF dei bonifici e pagamenti effettuati dai gestori all'atto dell'inserimento delle notifiche. Il numero di bollettini oggetto di raccolta e verifica di corrispondenza con gli estratti comunicati dal MEF si stima in oltre 400 l'anno. Aggiornamento Inventario nazionale, anche ai fini della programmazione controlli ispettivi, per: georeferenziazione perimetri stabilimenti secondo i dati forniti dai Gestori; integrazione informazioni ricavate dall'attività di controllo svolta (riportata nella banca dati verifiche ispettive dedicata). Analisi documentazione resa disponibile dal MASE per via telematica, con inserimento nell'Inventario e collaborazione SNPA, Regioni e Direzioni Regionali VVF, con interlocuzione diretta o formale con i soggetti interessati. Fornitura servizio on line di Help Desk all'Utente per agevolare i Gestori nella compilazione del modulo di Notifica di cui all'art. 13 comma 1 del D.Lgs. 105/2015. Raccolta e analisi elementi tecnici inerenti gli eventi incidentali occorsi sul territorio nazionale e all'estero in impianti industriali ed energetici, attraverso informazioni reperite da SNPA, nell'ambito della collaborazione con il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (CNVVF) e partecipazione e contributo ad eventi internazionali (Technical Working Group 1 della Commissione Europea-MAHB, Seminari IMPEL). I dati raccolti e inseriti nel Registro Nazionale Incidenti nelle attività con pericolo di incidente rilevante, contenente oltre 5000 incidenti, sono resi disponibili e accessibili on-line su richiesta al MASE, strutture territoriali del Corpo Nazionale dei vigili del fuoco e ARPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	44.311,00	44.311,00	44.311,00
<i>0220E Proventi derivanti da certificazioni e controlli</i>	<i>E</i>	44.311,00	44.311,00	44.311,00
	Totale Entrate/Uscite - S	44.311,00	44.311,00	44.311,00
<i>1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S</i>	3.000,00	3.000,00	3.000,00
<i>1181S Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester</i>	<i>S</i>	3.000,00	3.000,00	3.000,00
<i>1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>S</i>	31.600,00	31.600,00	31.600,00
<i>9960S Oneri previdenziali a carico di ISPRa su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi</i>	<i>S</i>	4.875,00	4.875,00	4.875,00
<i>9961S IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%)</i>	<i>S</i>	1.836,00	1.836,00	1.836,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Coinvolgimento ISPR nelle attività ispettive, con riferimento all'articolo 27 del Decreto legislativo 105/2015, attraverso: 1. la collaborazione con il Ministero dell'Interno alla predisposizione del piano nazionale triennale delle ispezioni negli stabilimenti di soglia superiore siti su tutto il territorio nazionale, ai sensi dell'articolo 27, che fornisce gli strumenti e le modalità-sulla base dei criteri di prioritizzazione indicati nell'allegato H del Decreto stesso-alle Direzioni Regionali VVF per la programmazione delle attività di controllo nel territorio di competenza; 2. la partecipazione ad ispezioni presso gli stabilimenti di soglia superiore, qualora le ARPA non dispongano di ispettori qualificati per garantire la partecipazione alle ispezioni; sulla base di un'estrapolazione dei dati sulle attività ispettive è prevedibile per l'ISPR un coinvolgimento per il triennio 2020-2022 in circa 25 ispezioni l'anno; 3. la partecipazione, su richiesta delle autorità competenti in materia di rischio di incidente rilevante o del MASE, alle ispezioni straordinarie negli stabilimenti a rischio di incidente rilevante, ai sensi dell'art 27 del D.Lgs. 105/2015, comma 7 e del DM 5 novembre 1997 e l'effettuazione di sopralluoghi post-incidentali e di analisi delle cause degli incidenti (art. 25 del D.Lgs. 105/2015) ai fini della comunicazione delle informazioni alla Commissione Europea; 4. la raccolta dei Piani di Emergenza Esterna, trasmessi ad ISPR dalle prefetture, ai sensi dell'articolo 21. Predisposizione di programmi di formazione (in collaborazione con il MiTE e gli altri Organi Tecnici nazionali e regionali CNVVF, INAIL e ARPA, come identificati ai sensi dell'art. 9 del D.Lgs. 105/2015) per la qualificazione di nuovi ispettori per lo svolgimento delle ispezioni previste ai sensi dell'art. 27 del D.Lgs. 105/2015 e iniziative finalizzate all'aggiornamento degli ispettori già qualificati, nonché la prosecuzione delle azioni di armonizzazione delle metodologie di pianificazione e controllo su tutto il territorio nazionale, anche in funzione delle disponibilità economiche ed in relazione alle altre attività ispettive di ISPR in campo ambientale. Analisi e inserimento in banca dati degli esiti delle verifiche ispettive e delle informazioni tecniche desunte dai rapporti conclusivi delle Commissioni ispettive, ai sensi dell'art. 5 comma 3 del D.Lgs. 105/2015. Sulla base dei dati raccolti nel primo triennio di attuazione del D.Lgs. 105/2015, si stima un numero di oltre 200 rapporti finali per anno. Partecipazione alle Mutual Joint Visit e ai Technical Working Group di ispettori europei nell'ambito della collaborazione tecnico scientifica con il MASE e ai gruppi di lavoro per la predisposizione dei rapporti sulle esperienze condivise (MJV), per la pubblicazione di bollettini/linee guida di ausilio per gli ispettori nelle attività di controllo (CIC-Common Inspection Criteria nel TWG) e per la gestione organizzativa delle attività (Steering Committee).

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	10.000,00	10.000,00
<i>I 1815 Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester)</i>	4.000,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
ZOPNC003-C02	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		
	FINANZIATO	GIORGIO CATTANI	23/05/2023 31/12/2026

Relazione programmatica triennale

Le attività che verranno svolte sono: stima delle emissioni per macro/microinquinante, tipo di nave e fase di navigazione, caratterizzazione delle emissioni dell'area portuale e aree cittadine limitrofe, analisi statistica dei trend degli inquinanti atmosferici, stime con risoluzione spaziale di 1 km x 1km e con risoluzione temporale giornaliera – per PM10, PM2.5, NO2 per le successive valutazioni di impatto sanitario, applicazione di tecniche statistiche di "intervention analysis", campagne intensive ad hoc per PM2.5 con minicampionatori a bassissimo volume e caratterizzazione chimica dei campioni raccolti, sviluppo di modelli ad alta risoluzione spaziale per PM2.5 su scala locale per migliorare la stima dell'esposizione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	8.750,00	3.500,00	7.000,00
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	8.750,00	3.500,00	7.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	8.750,00	3.500,00	7.000,00
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S			1.950,00
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S			600,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S			2.000,00
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	8.750,00	3.500,00	
9950S Overheads Obiettivo	S			2.450,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-ASI	Servizio per le valutazioni ambientali, integrate e strategiche, e per le relazioni tra ambiente e salute		
Z0PNC004-C02	PNC-PNRR-MdS-RegioneLazioASLRM1-CAMBIAMENTI CLIMATICI-Cobenefici di salute ed equità a supporto dei piani di risposta ai cambiamenti climatici in Italia		
	FINANZIATO	MARCO FATICANTI	10/08/2023 31/12/2026

Relazione programmatica triennale

il progetto propone un approccio multidisciplinare che coinvolge strutture SNPA e SNPS di 5 regioni (Piemonte, Emilia-Romagna, Lazio, Puglia e Sicilia), CMCC, esperti di comunicazione, associazioni di cittadinanza attiva per realizzare l'obiettivo generale di potenziare l'adattamento e la mitigazione dei cambiamenti climatici nelle aree urbane, con focus sul verde urbano e mobilità attiva. L'obiettivo generale è articolato in 5 obiettivi specifici.

L'Accordo di collaborazione tra ISPRa e la DEP Lazio è stato firmato il 10 agosto del 2023 e l'inizio delle attività è stato comunicato dalla DEP Lazio ad ISPRa il giorno 11 agosto 2023. ISPRa ha trasmesso il prospetto tecnico – scientifico (ai sensi dell'articolo 2, comma 2, dell'accordo), il giorno 8 settembre 2023. Il 12 di settembre ISPRa ha rendicontato le attività tecnico – scientifiche e la relazione economica (ai sensi dell'articolo 4, comma 1 dell'accordo).

I tempi brevi fra la firma dell'accordo e la prima rendicontazione non hanno consentito né di spendere né di impegnare risorse del budget a disposizione di ISPRa. Tuttavia, ISPRa ha realizzato un documento tecnico in cui sono stati riportati gli indicatori utili alla descrizione dello stato dell'arte per le seguenti tematiche: adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici, indicatori climatici, infrastrutture verdi e mobilità sostenibile.

Entro la fine del 2023, si prevede di disporre delle risorse necessarie per procedere all'acquisto di 5 licenze per il software ENVIMET che permetterà di realizzare scenari in tema di "cambiamenti climatici" e "verde urbano". Inoltre, si conta di attivare due contratti (ex art. 7) a partita iva per due consulenti, uno esperto nell'uso del software ENVIMET e della tematica dei cambiamenti climatici (adattamento e mitigazione) e l'altro che abbia esperienza in tema di elaborazione di indicatori climatici al fine della definizione di stime future di temperature.

In tema di mobilità sostenibile, nel corso del 2024 verranno elaborati scenari emissivi conseguenti al rinnovo del parco veicolare per 5 aree urbane (Torino, Bologna, Roma, Bari e Palermo) o utilizzando il software COPERT V o più semplicemente sfruttando i dati del parco veicolare forniti dall'ACI e utilizzando i fattori di emissione della banca dati ISPRa.

Nelle successive annualità si prevede di diffondere i risultati conseguiti dal progetto partecipando a convegni sul tema dei cambiamenti climatici, organizzando lezioni e seminari presso scuole e università e costruendo un'apposita piattaforma per veicolare rapidamente i contenuti degli obiettivi specifici conseguiti dalle varie unità operative del progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
Totale Entrate/Uscite - E		70.000,00	70.000,00	20.000,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	70.000,00	70.000,00	20.000,00
Totale Entrate/Uscite - S		70.000,00	70.000,00	20.000,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	20.000,00	20.000,00	
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	44.000,00	50.000,00	6.000,00
1884S	Licenze d'uso per software	S	6.000,00		
9950S	Overheads Obiettivo	S			14.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C02-VAL	Dip. valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale		
VAL-CLO	Area per la monitoraggio della qualità dell'aria e per la climatologia operativa		
ZOPNC007-C02	PNC-PNRR-MdS-Regione Calabria-Il buon uso degli spazi verdi e blu per la promozione della salute e del benessere		
	FINANZIATO	SILVIA BRINI	19/01/2023 31/12/2026

**Relazione
programmatica
triennale**

Le attività che verranno svolte sono: Analisi servizi ecosistemici specie vegetali urbane, Partecipazione allo sviluppo linee guida per aree verdi/blu, Partecipazione alla disseminazione dei risultati del progetto

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	17.500,00	17.500,00	21.000,00
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	17.500,00	17.500,00	21.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	17.500,00	17.500,00	21.000,00
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.000,00	2.500,00	4.500,00
1266S Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)	S	12.000,00	12.000,00	6.300,00
1573S Spese per l'organizzazione di convegni	S	2.500,00		6.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S		2.300,00	
9950S Overheads Obiettivo	S		700,00	4.200,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le attività relative ai Siti Contaminati, di supporto al MASE nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, consisteranno nella predisposizione di pareri tecnici riguardo la caratterizzazione e la protezione dei suoli relativi a piani di caratterizzazione, in progetti di messa in sicurezza d'emergenza, operativa e permanente, in progetti di bonifica e ripristino ambientale nonché in analisi di rischio. A ciò 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. Particolare attenzione sarà posta allo svolgimento delle attività della rete dei referenti per l'implementazione dell'applicativo MOSAICO che raccoglie dati condivisi, uniformi e aggiornati sullo stato di avanzamento delle procedure di bonifica, da utilizzare per la reportistica del SNPA e della UE. Verrà assicurata la partecipazione alle conferenze di servizi e alle riunioni tecniche, cui si aggiungeranno le attività connesse con il piano triennale SNPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		17.000,00	45.500,00	45.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	15.000,00	15.000,00	15.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	2.000,00	2.500,00	2.500,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	4.000,00	4.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.000,00	4.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software S	0,00	20.000,00	20.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

In ambito geofisico proseguirà il potenziamento, l'adeguamento tecnologico e la gestione delle reti di monitoraggio geodetico aventi come obiettivo la valutazione della vulnerabilità ambientale in situazioni di rischio idrogeologico e sismico e lo studio della subsidenza e del livello medio marino. Le attività descritte saranno svolte anche in collaborazione con altri enti quali l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale. Inoltre, proseguirà la Convenzione con l'ARPACAL incentrata sull'acquisizione dei dati di monitoraggio della rete GPS sulla Frana di Lago. Proseguirà il contributo all'Annuario dei dati ambientali con l'aggiornamento degli indicatori di competenza geofisica nell'ambito delle pericolosità geologiche. Sarà previsto il popolamento della Banca Dati Geofisica con dati geodetici e geofisici con la realizzazione di un sistema di raccolta dei dati dalle reti di monitoraggio GNSS in continuo e della loro archiviazione in uno specifico sistema di "repository" che sarà pubblicamente accessibile come servizio di erogazione dati.

Proseguiranno le attività previste in progetti nazionali sul tema dei georischi e in Task Force Internazionali sui temi della geoarcheologia, della geologia urbana, dei rischi naturali (Task Force Ground Fissures Hazard and Induced Risk) e della conservazione dei Beni Culturali (Progetto Bayt Ras Tomb, Progetto TWL-Temple of Winged Lions) oltre che nel progetto mirato al supporto dei servizi Geologici Africani (PanAfGeo-2). Proseguiranno le attività di rappresentanza presso il Tavolo Tecnico "Piattaforma Geotermia" istituito presso il Consiglio Nazionale dei Geologi, presso il Tavolo Tematico Rete Italiana ISPRA - Servizi Geologici Regionali "N - Sinkholes e cavità naturali e antropogeniche" e presso l'Urban Geology Expert Group in ambito EuroGeoSurveys. Infine proseguirà l'attività di supporto al MASE sia nell'ambito del Tavolo Tecnico Idrocarburi, sia dei GdL per le autorizzazioni allo stoccaggio di CO2 e per il Monitoraggio della subsidenza connessa all'attività di coltivazione dei giacimenti di idrocarburi in Adriatico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	23.000,00	91.000,00	91.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	9.000,00	12.000,00	12.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	5.000,00	5.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	3.000,00	3.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	1.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	2.000,00	2.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	14.000,00	32.000,00	32.000,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	3.000,00	3.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	30.000,00	30.000,00
3214S	Apparati di telecomunicazione	0,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le attività sono strettamente connesse allo svolgimento del Progetto CARG e riguardano, oltre il coordinamento del progetto CARG, la preparazione e lo studio al microscopio dei campioni prelevati nelle aree dei 3 Fogli geologici n.425 Isola dell'Asinara (che verrà completato all'inizio dell'anno 2024), n. 626 Torretta Granitola Pantelleria, entrambi comprensivi delle aree sommerse e del Foglio n. 313 Camerino, realizzati interamente dai geologi del Servizio GEO-CAR attualmente in corso di rilevamento. Sono svolte le attività di gestione dell'archivio cartaceo e informatico del magazzino; collaudo di banche dati, aggiornamento dello stato di avanzamento CARG, manutenzione, aggiornamento e integrazione della banca dati geologica, attività tecnico-scientifiche connesse all'implementazione della banca dati litologica, derivante dall'elaborazione dei dati litostratigrafici del Progetto CARG, aggiornamento e implementazione del sito WEB.

È in corso l'accordo con l'Istituto Geografico Militare per l'acquisizione di basi topografiche necessarie alla Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Con la Società Geologica Italiana, continua la pubblicazione congiunta dell'Italian Journal of Geosciences e di quella web Geological Field Trips. Prosegue il Piano di Comunicazione per le attività di sensibilizzazione e informazione del Progetto CARG e di diffusione dei dati; Vengono inoltre 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 e, inoltre proseguono le attività di revisione e modifica delle Linee guida della Banca dati CARG Quaderno ser.III, n.6 e n. 12. Proseguono i Progetto Europei EMODnet Geology, EPOS-Italia; inoltre è garantito il supporto al MiTE con parte del proprio personale alle valutazioni VIA. Inoltre, tra le attività si possono includere anche quelle connesse al progetto PNRR MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 3.1 "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" PROGETTO "GeoSciences: un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici". In particolare nel Servizio GEO-CAR sono in corso le attività relative al WP2 Geological and geothematic mapping and modeling.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	13.500,00	81.000,00	81.000,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S 2.000,00</i>	<i>7.000,00</i>	<i>7.000,00</i>
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	<i>S 1.500,00</i>	<i>3.000,00</i>	<i>3.000,00</i>
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S 10.000,00</i>	<i>60.000,00</i>	<i>60.000,00</i>
<i>1711S</i>	<i>Spedizioni di campionature, libri e altro materiale</i>	<i>S 0,00</i>	<i>1.000,00</i>	<i>1.000,00</i>
<i>1760S</i>	<i>Acquisto di altri servizi</i>	<i>S 0,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>
<i>1850S</i>	<i>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	<i>S 0,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le attività relative alla geologia applicata, la gestione del rischio idrogeologico e l'idrogeologia forniranno il consueto supporto al MASE come previsto nella Convenzione Triennale e nell'ottica del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), oltre a fornire attività di consulenza in materia applicativa (frane, dissesti, idrogeologia e acque sotterranee, stabilità dei versanti, microzonazione sismica, emergenze di Protezione Civile) per le Amministrazioni che lo richiedono. Il potenziamento delle capacità di risposta passerà attraverso l'aggiornamento del personale in servizio ed il consolidamento dell'uso delle nuove strumentazioni (Droni, LIDAR e Laser scanner). Continueranno le attività in Convenzione con la Società Speleologica Italiana (SSI) per la definizione del database nazionale delle cavità sotterranee di origine antropica e insieme alla Protezione Civile del Comune di Roma verranno redatte delle linee guida per l'analisi del rischio da collasso di cavità ed interazioni con l'urbanizzato. In collaborazione con altri Istituti ed Enti verrà istituito un Gruppo di Lavoro con la finalità di definire degli indirizzi per l'utilizzo di dati satellitari da interferometria per analisi su fenomeni franosi. Le attività riguardanti l'Idrogeologia forniranno supporto al MASE su progetti riguardanti la caratterizzazione di siti d'interesse riguardo alla presenza di acque sotterranee e la realizzazione e gestione a livello nazionale di una rete operativa di monitoraggio delle falde idriche sotterranee. Nella prima parte del triennio sarà inoltre fornito supporto specialistico al MASE nell'attività di prevenzione e riduzione del rischio di esposizione al radon attraverso la realizzazione di cartografie a scala nazionale, ottenute integrando le conoscenze già acquisite sull'emissività radiogenica potenziale delle litologie definite nella cartografia di riferimento in scala 1:100.000 con una valutazione del contributo alla suddetta emissività da parte di altri fattori geologici quali la fratturazione e la permeabilità delle rocce e la presenza di falde acquifere e fenomeni carsici. Sarà potenziata ed aggiornata la dotazione strumentale per una maggiore efficacia nell'effettuazione di indagini idrogeologiche, anche in previsione di rapporti convenzionali con Enti Parco (Monti Sibillini) e Amministrazioni Comunali (Roma Capitale).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		12.500,00	24.000,00	24.000,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	4.500,00	6.000,00	6.000,00
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	3.000,00	3.000,00	3.000,00
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	0,00	3.000,00	3.000,00
<i>1850S</i>	<i>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	0,00	1.000,00	1.000,00
<i>1860S</i>	<i>Manutenzione e aggiornamento software</i>	0,00	6.000,00	6.000,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	5.000,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Le attività riguardanti l'uso sostenibile del suolo proseguiranno con l'aggiornamento dell'analisi delle trasformazioni territoriali, lo sviluppo di strumenti per l'analisi dei rischi di desertificazione e l'aggiornamento di modelli e indicatori per le funzioni e i servizi ecosistemici del suolo, inclusi gli indicatori per il monitoraggio della salute del suolo, nonché per il supporto informativo e analitico alla sostenibilità delle attività produttive e per la finanza sostenibile, nonché per la rigenerazione urbana sostenibile e pianificazione locale sostenibile. Saranno curate le attività a supporto del MASE e della rappresentanza nazionale in materia di desertificazione e degrado del suolo, in particolare curando i seguiti del Reporting nazionale, la partecipazione alle attività del Working party for International Environmental Issues - desertificazione del Consiglio Europeo, il Working group on Soil protection a supporto della partecipazione italiana alle attività della Commissione europea sul suolo e per la approvazione della Proposta di Direttiva sul monitoraggio e resilienza del suolo, nonché il supporto per il rafforzamento della collaborazione istituzionale con le regioni e con le altre istituzioni con competenze sul suolo. Sarà assicurato 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). Sarà curato il concorso alla organizzazione e partecipazione a iniziative di sensibilizzazione e comunicazione sul suolo e sulla prevenzione del degrado e sulla rigenerazione urbana sostenibile. Sarà assicurato lo sviluppo delle attività di ricerca e di integrazione europea nell'ambito del programma EJP SOIL, lo sviluppo della rete nazionale sui suoli attraverso il progetto HUB SOIL, lo sviluppo degli strumenti di monitoraggio e pianificazione del ripristino con Nature based solutions in aree protette del progetto LIFE Newlife4drylands, nonché le attività sui servizi ecosistemici delle isole minori del progetto COST SMILES.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	5.500,00	146.000,00	146.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 2.000,00	8.000,00	8.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 3.500,00	10.000,00	10.000,00
15135	Spese per missioni per personale non dipendente con contr. associatura o comandati da altre ammin.	S 0,00	10.000,00	10.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	5.000,00	5.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	7.000,00	7.000,00
15735	Spese per l'organizzazione di convegni	S 0,00	10.000,00	10.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	5.000,00	5.000,00
16615	Spese per riproduzione e fotoriproduzione all'esterno	S 0,00	10.000,00	10.000,00
18105	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S 0,00	80.000,00	80.000,00
18845	Licenze d'uso per software	S 0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Nell'ambito dei Rischi Naturali le attività saranno focalizzate sullo studio di diverse pericolosità geologiche: tettonica attiva, vulcanismo, tsunami, frane, sinkholes e cavità sotterranee. Sarà curato l'aggiornamento della Banca Dati delle faglie capaci sul territorio italiano (ITHACA: Italy Hazard from Capable faults), e saranno condotti studi di approfondimento e progetti di geodinamica in collaborazione con altri enti di ricerca, con i quali sono in atto convenzioni e Accordi-Quadro. Continuerà inoltre 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 (Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti generati da sisma), nell'ambito della convenzione con il dipartimento per la Protezione Civile, per le attività di sviluppo della rete di sorveglianza tsunami e di monitoraggio in continuo. Verrà garantito l'aggiornamento delle Zonazioni di allerta, advisory e watch, e la partecipazione alle per le diverse linee di attività in cui ISPRA è coinvolta, comprese quelle in ambito ICG-NEAMSTWS (UNESCO): attività del WG4- Public Awareness Preparedness and Mitigation; attività del Task Team Tsunami Ready. Continuerà la partecipazione al progetto EATA-Earthquakes and Active Tectonics in Albania, in collaborazione con il CNR-Firenze, Università Politecnica di Tirana e Servizio Geologico dell'Albania, per approfondire le conoscenze sui terremoti e sulla tettonica attiva dell'Albania, soprattutto, riguardo alla pericolosità sismica e da tsunami nel bacino Adriatico meridionale e Ionico. Allo stesso tempo, si darà continuità alla collaborazione con Istituto di Geoscienze e Georisorse -IGG-CNR-Firenze, per gli studi neotettonici e paleosismologici in Toscana, anche ai fini dell'aggiornamento di ITHACA. Nell'ambito della Convenzione SNPA-INGV sul Monitoraggio Idrogeochimico, verrà implementata la Piattaforma Idrogeochimica, gestita da SINA, con dati di monitoraggio in continuo inviati dalle ARPA, al fine di realizzare una rete nazionale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	24.300,00	65.300,00	65.300,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	20.000,00	20.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	8.000,00	8.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	15.000,00	25.000,00	25.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	300,00	300,00	300,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	1.000,00	5.000,00	5.000,00
17305	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	0,00	3.500,00	3.500,00
18505	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	2.500,00	2.500,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

**Relazione
programmatica
triennale**

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	6.300,00	10.000,00	10.000,00
<i>11805 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	\$	3.500,00	5.000,00	5.000,00
<i>11905 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	\$	2.800,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
H0C10019-C03	Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti-Pescara-GMAP-EUROPLANET-allestimento e la stampa di cartografia geologica planetaria e prodotti cartografici corr		
	FINANZIATO	MARCO PANTALONI	01/01/2021 31/12/2024

Relazione programmatica triennale

L'attività verrà espletata attraverso l'allestimento e la stampa di un Atlante cartografico che raccoglierà i contributi tematici su diversi ambiti geologici e geomorfologici dei pianeti terrestri fornite dai diversi gruppi di lavoro. Le carte verranno realizzate seguendo gli standard cartografici disponibili presso ISPRA, i diversi Servizi geologici nazionali e le Agenzie spaziali. Il progetto prevede la sua conclusione nel corso del 2024.

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	14.000,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	14.000,00		
Totale Entrate/Uscite - S	14.000,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	14.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
H0C10020-C03	COMUNE DI BRACCIANO - Convenzione per lo studio di cavit� sotterranee Sinkholes		
	FINANZIATO	STEFANIA NISIO	19/05/2021 18/05/2024
Relazione programmatica triennale	Attualmente l'attivit� risulta sospesa, poich� il Comune di Bracciano non ha risposto alle richieste da parte di ISPRA della documentazione e dei dati necessari per completare tutte le attivit� previste dalla convenzione.		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
H0C10021-C03	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 DEUTS)			
	FINANZIATO	MARCO PANTALONI	01/10/2022	30/09/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto prevede la fornitura di dati geologici essenziali per le risorse minerarie ed energetiche, la caratterizzazione dei parametri geotecnici, la valutazione dei rischi geologici e fondamentali per le attività di ricerca. I servizi verranno sviluppati nell'ambito dell'infrastruttura europea di dati geologici (EGDI) fornendo servizi di dati che verranno implementati con dati di perforazione profondi e cataloghi di modelli geologici 3D/4D armonizzati secondo lo standard INSPIRE/GeoSciML e forniti secondo gli standard OGC da un'Application Programming Interface (API).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	66.875,00	2.000,00	
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	66.875,00	2.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	66.875,00	2.000,00	
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	1.573,60	1.000,00	
9950S Overheads Obiettivo	S	15.375,00	1.000,00	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	49.926,40		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-PSC	Area per la caratterizzazione e la protezione dei suoli e per i siti contaminati		
H0C20006-C03	REGIONE LAZIO - Monitoraggio acque potabili irrigue e domestiche nell'ambito del programma di bonifica del SIN del fiume Sacco		
	FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	04/11/2021 03/05/2024

Relazione programmatica triennale

Nell'ambito dell'attività previste dalla convenzione, saranno acquisiti i dati sulle acque sotterranee campionate da ARPA Lazio e ASL Roma e Frosinone a partire da ottobre 2023 (fase 1 del monitoraggio).
I dati saranno oggetto di elaborazione ai fini della definizione dello stato della qualità della matrice acque sotterranee lungo tutto il perimetro del Sito di Interesse Nazionale (SIN) del Sacco.
Tali dati saranno utilizzati per monitorare l'efficacia degli interventi di bonifica attuati e in fase di attuazione all'interno del SIN.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	12.913,13	1.500,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	12.913,13	1.500,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	12.913,13	1.500,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	1.500,00	1.500,00	
9950S Overheads Obiettivo	S	11.413,13		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-GFI	Area per l'applicazione dei metodi geofisici		
H0C30002-C03	CNR-IGAG-Studi di microzonazione sismica di livello 3 (MS3) nella regione Etna		
	FINANZIATO	LUCA MARIA PUZZILLI	26/07/2023
			25/01/2025

Relazione programmatica triennale

Nel quadro delle attività del Centro per la Microzonazione Sismica, del quale Ispra è Ente fondatore, è stato siglato un accordo di collaborazione scientifica l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche per la realizzazione di studi di approfondimento sulle faglie attive e capaci (FAC) presenti nella regione etnea e per la realizzazione di studi di Microzonazione Sismica di livello 3 in nove Comuni della Provincia di Catania quali Pedara, Aci Bonaccorsi, San Giovanni la Punta, Gravina di Catania, Sant'Agata Li Battiati, Misterbianco, Motta Santa Anastasia, Camporotondo Etneo, San Pietro Clarenza., nella prospettiva della loro rappresentazione negli studi di Microzonazione Sismica di livello 3. Il suddetto accordo ricade nel quadro delle attività previste dall'accordo sottoscritto in data 30 dicembre 2021 tra l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del Consiglio Nazionale delle Ricerche e il Dipartimento Regionale della Protezione Civile della Presidenza della Regione Siciliana per attività di supporto al Dipartimento Regionale della Protezione Civile per la prevenzione e riduzione del rischio sismico nell'ambito del Piano Regionale di Microzonazione Sismica (ex Deliberazione Giunta Regionale 20 marzo 2017, n. 138) e per la realizzazione di studi di Microzonazione Sismica (MS) di cui al programma nazionale di prevenzione del rischio sismico (ex art. 11 Legge 77/2009).

Le attività da svolgere consistono nella raccolta e analisi critica dei dati pregressi di Microzonazione Sismica di livello 1 per i nove comuni di competenza Ispra, nella redazione del piano delle indagini geognostiche da realizzare a cura della Regione Sicilia e del piano di indagini geofisiche e dei rilievi geologici da realizzare a supporto degli studi di livello 3. Verranno svolte attività tecnico-scientifiche di revisione critica dei modelli geologici proposti negli studi pregressi di livello 1 e verranno effettuati sopralluoghi lungo gli affioramenti delle unità vulcaniche per la loro caratterizzazione geologico-tecnica e anche attraverso la effettuazione di misure geofisiche di superficie.

Nel corso del 2024 proseguiranno le attività di acquisizione dati sul campo attraverso missioni volte all'effettuazione di rilievi di superficie e di ulteriori misure geofisiche. Sono previste attività di rilevamento geologico-tecnico nelle aree interessate da fagliazione attiva e capace, la elaborazione dei dati geologici e geofisici e la restituzione degli stessi sotto forma di database e di cartografie secondo gli standard nazionali per gli studi di terzo livello. Ispra contribuirà inoltre alla stesura del protocollo di acquisizione ed elaborazione dei dati lungo faglie attive e capaci in ambiente vulcanico attivo, ad integrazione delle linee guida esistenti. Si prevede la partecipazione alle riunioni tecniche di coordinamento delle varie attività, sia in presenza che da remoto.

Nell'anno 2025 si prevede la predisposizione di report finale della attività.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	68.897,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	68.897,00		
Totale Entrate/Uscite - S	S	68.897,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	40.000,00		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	897,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	3.000,00		
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	25.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica
H0C40003-C03	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali
	<i>ISTITUZIONALE</i> <i>MARIA LETTIERI</i>
Relazione programmatica triennale	<p>Nel corso degli anni 2024, 2025 e 2026 si procederà all'individuazione dei nuovi Fogli geologici/geotematici da finanziare con le risorse residue degli anni precedenti, per l'attivazione dei quali si prevede la stipula di nuove convenzioni per un numero di Fogli ancora da definire, ma presumibilmente intorno ad un numero di circa 12 fogli geologici per anno. Oltre a fogli geologici saranno avviati anche fogli geotematici. Prosegue l'attività di monitoraggio dello svolgimento delle 80 convenzioni già avviate (2020-2021-2022 -2023), attraverso il controllo delle attività previste nei cronoprogrammi ad esse allegate. È inoltre in corso il rilevamento dei 3 Fogli geologici n.425 Isola dell'Asinara (che verrà completato all'inizio dell'anno 2024), n. 626 Torretta Granitola Pantelleria, entrambi comprensivi delle aree sommerse e del Foglio n. 313 Camerino, realizzati 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 che è iniziata nel 2022 che quella per il foglio n. 626 Torretta Granitola Pantelleria che inizierà nel 2024. È in corso la gara finalizzate alla stampa di 13 Fogli geologici completati negli anni passati. Sono in programma almeno 2 riunioni del Tavolo Tematico "CARG e cartografia geotematica". Sono in programma eventi di comunicazione e attività relative alla valutazione della sostenibilità e dei criteri ESG – Environmenta l, Social, Governance – in relazione alla cartografia geologica e geotematica (Progetto CARG), con particolare attenzione agli impatti su emergency preparedness, climate change e urbanizzazione</p>



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
H0C40003-C03	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali		
	ISTITUZIONALE	MARIA LETTIERI	

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
Totale Entrate/Uscite - E		10.716.010,31	19.654.010,31	28.672.010,31	
0980E	Avanzo anno precedente da imputare all'obiettivo	E	10.636.010,31	19.654.010,31	28.672.010,31
7317E	Trasf.da Regioni e Provincie Autonome per c/terzi	E	80.000,00		
Totale Entrate/Uscite - S		29.716.010,31	38.654.010,31	28.672.010,31	
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	300.000,00	300.000,00	300.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati)	S	15.000,00	15.000,00	15.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	40.000,00	40.000,00	40.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	60.000,00	60.000,00	60.000,00
1513S	Spese per missioni per personale non dipendente con contr. associatura o comandati da altre ammin.	S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	S	50.000,00	50.000,00	50.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	8.000,00	8.000,00	8.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	350.000,00	350.000,00	350.000,00
1661S	Spese per riproduzione e fotocoproduzione all'esterno	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S	4.000,00	4.000,00	4.000,00
1730S	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	8.000.000,00	8.000.000,00	8.000.000,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	S	30.000,00	30.000,00	30.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1884S	Licenze d'uso per software	S	45.000,00	45.000,00	45.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	214.056,25	214.056,25	214.056,25
3212S	Postazioni di lavoro	S	60.000,00	60.000,00	60.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia			
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica			
H0C40003-C03	CARG - completamento della carta geologica ufficiale d'Italia alla scala 1:50.000, la sua informatizzazione e le attività ad essa strumentali			
	ISTITUZIONALE	MARIA LETTIERI		
	<i>73245</i>	<i>Trasf. a Università per c/terzi</i>	S	80.000,00
	<i>80105</i>	<i>Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato</i>	S	19.654.010,31
	<i>99905</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	S	735.943,75
				28.672.010,31
				18.690.010,31
				735.943,75



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
H0C40004-C03	CE - EMODNET 5 european marine observation and data network lot 2 - capofila Geologian Tutkimuskeskus (GTK)		
	FINANZIATO	ANDREA FIORENTINO	25/09/2021 24/09/2025

Relazione programmatica triennale

Il Progetto EMODnet (European Marine Observation and Data Network), finanziato dalla Commissione Europea attraverso l'Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente (CINEA) è finalizzato alla creazione di un portale web di dati, consultabile liberamente online, relativo alle conoscenze delle aree sommerse circostanti l'Europa ed è suddiviso in diversi Lotti: batimetria, geologia, biologia, parametri fisici, habitat, chimica e attività antropiche. EMODnet - Geology consiste nella realizzazione di cartografia digitale relativa alla conoscenza di base delle caratteristiche geologiche dei fondali marini (distribuzione dei sedimenti, geologia del substrato, evoluzione delle coste, eventi geologici, risorse minerarie, paesaggi sommersi). La fase attuale di EMODnet Geology, realizzato da un Consorzio di Servizi Geologici, la cui conclusione era prevista per il 24 settembre 2023, è stata prorogata fino al 24 settembre 2025. All'inizio del 2023 tutti i dati presenti nei portali tematici sono stati trasferiti sul portale centrale di accesso al Progetto. Tale processo richiede aggiornamenti e una costante implementazione, che hanno suggerito l'opportunità di procedere con una proroga che consentirà ai partner di perfezionare la qualità e la quantità dei dati direttamente accessibili sul portale centrale. Il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia proseguirà nel ruolo di coordinamento del Work Package 6 "Geological events and probabilities", che si occupa di vulcani, terremoti, frane, tsunami, emissioni fluide e tettonica quaternaria, e continuerà a fornire i dati previsti dagli altri Work Package. Dopo gli aggiornamenti relativi al Mar Caspio, resi possibili dall'adesione di un partner dell'Azerbaijan, si sta considerando attualmente il Mar dei Caraibi. Nel luglio scorso, un incontro con i rappresentanti di diversi servizi geologici dei paesi circostanti il Mar dei Caraibi ha posto le basi per la futura collaborazione da attuare nei prossimi due anni. Il Dipartimento continuerà ad avvalersi delle collaborazioni con altri enti pubblici italiani, già sperimentate con successo nelle precedenti fasi del Progetto, per la fornitura di prodotti più completi e armonizzati possibile.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	70.000,00		
<i>0530E</i> Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	70.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	70.000,00		
<i>1183S</i> Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	12.000,00		
<i>1530S</i> Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	200,00		
<i>1571S</i> Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	1.800,00		
<i>1810S</i> Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	56.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0C50008-C03	MITE - Accordo di collaborazione attività di prevenzione e riduzione rischio di esposizione al radon		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>LUCIO MARTARELLI</i>	<i>01/10/2021</i> <i>30/09/2024</i>
Relazione programmatica triennale	Saranno svolte nel 2024 nell'ambito del l'Accordo le attività per l'organizzazione definitiva dei dataset precedentemente raccolti relativi a fratturazione, permeabilità, presenza acquiferi, carsismo delle litologie, flusso di calore terrestre, ecc., la realizzazione di una tabella di riferimento dei valori medi di distribuzione dei suddetti elementi per ogni Comune d'Italia, l'applicazione di metodologie di apprendimento automatico informatizzato per individuare una correlazione fra la concentrazione media annua di radon in aria indoor ed i suddetti elementi geologici ed elaborazione di modelli interpretativi sul rischio radon e di una cartografia di sintesi, la proposta di incontri di presentazione e divulgazione rivolti soprattutto al personale delle pubbliche amministrazioni e agli operatori di settore per condividere il processo metodologico attuato per l'individuazione della cartografia di rischio radon.		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0C50010-C03	MITE - interoperabilità tra i sistemi informativi di gestione degli interventi per la mitigazione del dissesto idrogeologico attuazione art 36ter commi 15-19 DL 77/2		
	FINANZIATO	PIER LUIGI GALLOZZI	24/05/2022
			23/05/2024

**Relazione
programmatica
triennale**

Nell'ambito delle riforme previste dal PNRR (Misura M2C4 - riforma 2.1: Semplificazione e accelerazione delle procedure per l'attuazione degli interventi contro il dissesto idrogeologico) e attraverso una convenzione ad hoc con il MITE, l'ISPRA sta realizzando una revisione e potenziamento della piattaforma ReNDiS, completandone l'integrazione funzionale con le banche dati delle altre Amministrazioni centrali. In questo contesto ne saranno ulteriormente sviluppate le funzionalità per la fruizione pubblica delle informazioni tecniche sugli interventi e, inoltre, implementati alcuni strumenti applicativi paralleli di supporto diretto alle attività dei progettisti (RaStEM - Rappresentazione Standardizzata degli Effetti di Mitigazione) e delle Amministrazioni locali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	36.150,00		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	36.150,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	36.150,00		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i>	2.406,95	
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	33.743,05	



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0C50012-C03	urban geofootprint caratterizzazione geologica aree urbane in ambito internazionale		
	ISTITUZIONALE	FABIO PASCARELLA	

Relazione programmatica triennale

L'attività di ricerca del progetto, Urban Geo-climate Footprint (UGF), è rivolta alla realizzazione di uno strumento informatico che, in base ad una serie di caratteristiche dell'assetto geologico di una singola città, fornisca una quantificazione della sua complessità geologica. Questa attività si inquadra nell'ambito dell'obiettivo n.11 (Sustainable cities and communities) dei Sustainable Development Goals delle Nazioni Unite. Inoltre, si riferisce alle tematiche della Missione n.2 del PNRR. Lo strumento UGF servirà a misurare quanto il contesto geologico, su cui una città è costruita, interferisce con il tessuto urbano, ma anche quanto la città si è adattata a questo contesto o quanto può fare per adattarsi minimizzando gli effetti indesiderati.

Il Progetto, coordinato da ISPRA, si svolge nell'ambito della confederazione europea dei Servizi Geologici (EuroGeoSurveys) ed in particolare nell'Urban Geology Expert Group. Partecipa al progetto anche l'Università di Granada (Spagna) con l'attivazione di un Dottorato di Ricerca per cui il dott. La Vigna di ISPRA riveste il ruolo di co-tutor.

Nei vari contesti nazionali e internazionali in cui si è presentato il Progetto (congressi, meeting, assemblea ANCI2022), l'idea ha riscosso una grande attenzione, in quanto il tema della crescita del numero di abitanti nelle aree urbanizzate sta diventando di rilievo nelle agende internazionali, e quindi lo strumento che si sta perfezionando si colloca in un settore di primaria importanza nell'ottica della resilienza urbana. L'Urban Geo-climate Footprint ha quindi potenzialmente le caratteristiche per divenire un metodo internazionalmente diffuso ed accettato per classificare le città dal punto di vista geologico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	25.000,00	25.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	0,00	10.000,00	10.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	5.000,00	5.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0C50013-C03	PCM DIPARTIMENTO CASA ITALIA - accordo di collaborazione per funzionalità della piattaforma ReNDiS		
	FINANZIATO	PIER LUIGI GALLOZZI	14/09/2022 13/09/2025

Relazione programmatica triennale

L'Accordo ha la finalità di supportare il Dipartimento Casa Italia mediante l'implementazione nella piattaforma ReNDiS delle attività istruttorie e di monitoraggio relative agli interventi di difesa del suolo finanziati con le risorse di sua competenza. L'attività è stata svolta anche in forma di supporto tecnico diretto nell'ambito degli incontri bilaterali promossi dal Dipartimento con diverse Amministrazioni centrali e Regionali e proseguirà nei prossimi anni integrando anche l'utilizzo di altri strumenti applicativi dell'ISPRA (in particolare RaSTEM) come supporto delle procedure di finanziamento attivate dal Dipartimento

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	50.000,00	40.000,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	50.000,00	40.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	50.000,00	40.000,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.260,50	1.050,45	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	46.739,50	38.949,55	



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0C50015-C03	Realizzazione e aggiornamento di un database nazionale delle cavità artificiali - GNCA		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FABIO PASCARELLA</i>	<i>01/01/2024</i> <i>31/12/2999</i>

Relazione programmatica triennale

Attività di ricerca su cavità sotterranee di origine antropica e analisi di casi di studio, a seguito di verifiche e/o sopralluoghi diretti, segnalazioni/ricieste dell'Ufficio di Protezione Civile di Roma Capitale o nell'ambito di collaborazioni scientifiche con Università/Enti, come quella già attiva con la Facoltà di Ingegneria dell'Università L. Vanvitelli della Campania. Le attività comprendono: sopralluoghi ispettivi, rilievo con tecnologia laser-scanner e modellazione 3D, modellazione geomeccanica e analisi di stabilità. Aggiornamento e integrazione dell'archivio unico delle cavità artificiali censite nel territorio nazionale, denominato Geodatabase Nazionale delle Cavità Artificiali (GNCA) pubblicato sul sito ISPRA, tramite proroga della convenzione in essere con la Società Speleologica Italiana, stipula di ulteriori accordi con Enti e acquisizione diretta di dati attraverso le attività di sopralluogo e studio. Presentazione dei risultati delle attività svolte in occasione di convegni e altri eventi scientifici e elaborazione di pubblicazioni scientifiche. Le suddette attività rientrano nell'ambito delle attività di valutazione dello stato e dell'evoluzione delle matrici ambientali del suolo e del sottosuolo, richiamate dall'art. 10 comma 2b dello Statuto ISPRA e si inquadrano nella strategia di realizzazione di strumenti conoscitivi del territorio volti alla mitigazione del dissesto idrogeologico definita prevista dalla LPA.2022.05. del Piano Triennale di Attività dell'ISPRA 2022-2024: Contrasto al dissesto idrogeologico, all'erosione costiera e al consumo di suolo, comportando ulteriori benefici per l'ISPRA in termini di aggiornamento dello stato delle conoscenze relative al sottosuolo sul territorio nazionale e ai fenomeni di dissesto idrogeologico connessi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	10.000,00	10.000,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>4.000,00</i>
<i>15715</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>2.000,00</i>
<i>15805</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>2.000,00</i>
<i>32105</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>2.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
H0C60011-C03	CREA AA- SOIL-HUB Creazione di un Hub italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global Soil Partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricer		
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	28/12/2020 30/06/2024

**Relazione
programmatica
triennale**

Il progetto SOIL HUB è un progetto finanziato dal Ministero per le politiche agricole, alimentari e forestali formalmente coordinato dal CREA. Il progetto SOIL Hub è dedicato allo sviluppo di una rete di eccellenza nazionale che contribuisca al superamento della frammentazione della ricerca attraverso l'armonizzazione e integrazione di dati ed informazioni dei suoli, per potenziare le conoscenze dell'impatto dei cambiamenti climatici sui sistemi agricoli e sulle funzioni ecosistemiche del suolo. Il progetto prevede anche il rafforzamento delle competenze per scienziati del suolo attraverso la predisposizione di un sito web dedicato al suolo, azioni volte alla condivisione di analisi delle policy e di progettazione comune, nonché supportare la partecipazione italiana al programma EJP Soil per lo sviluppo di metodologie armonizzate a livello nazionale. ISPRA, in particolare, mette a disposizione il know how sull'uso di dati da osservazioni satellitari, sul monitoraggio del degrado del suolo e sulle politiche di gestione sostenibile del suolo, supportando anche attraverso la progettazione di campagne di informazione, disseminazione ed eventi rivolti al pubblico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		15.499,16		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	14.550,89		
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	948,27		
Totale Entrate/Uscite - S		15.499,16		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.033,29		
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	10.430,00		
9950S	Overheads Obiettivo S	3.087,60		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	948,27		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
H0C60012-C03	CE-H2020-EJP-SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils Coord. CREA-AA (ISPRA terza parte)		
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	18/01/2021 31/01/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto EJP SOIL è un progetto di ricerca co-finanziato dal programma H2020 della CE dedicato alla gestione e tutela del suolo agricolo, contribuendo alle principali sfide sociali, tra cui il cambiamento climatico e la futura sicurezza alimentare. Gli obiettivi consistono nello sviluppare conoscenze, strumenti e una comunità di ricerca integrata per promuovere una gestione sostenibile del suolo agricolo dal punto di vista climatico. L'azione di ISPRA nel progetto, che opera come terza parte del CREA che è partner del progetto per l'Italia, è relativa alla armonizzazione dell'informazione sul suolo in Europa anche attraverso lo sviluppo di tecniche innovative per il monitoraggio e indicatori anche in termini di servizi ecosistemici. I risultati del progetto sono stati offerti a supporto del JRC e della Commissione europea nella preparazione della proposta di Direttiva sul monitoraggio e resilienza del suolo per favorire un più efficace monitoraggio del suolo a scala nazionale ed europea. L'ISPRA in particolare sarà impegnato nello sviluppo di Framework di indicatori di supporto alle politiche di gestione sostenibile del suolo, alle attività di interfaccia scienza politica nonché ai progetti SOMMIT e STEROPES approvati dalla prima call e SERENA e MINOTAUR approvati nella seconda call. Il progetto ha ottenuto un incremento di budget di circa 32.000 euro a supporto dei progetti Sommit e Serena.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	58.078,88	10.211,74	1.023,94
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	41.540,34	4.786,34	687,94
0970E Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	16.538,54	5.285,51	336,01
0971E Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E		139,89	
Totale Entrate/Uscite - S	S	58.078,88	10.211,74	1.023,94
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.500,00		
1573S Spese per l'organizzazione di convegni	S	1.730,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.000,00		
9950S Overheads Obiettivo	S	10.000,00	10.071,85	1.023,94
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S		139,89	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	40.848,88		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DES	Area per il monitoraggio e l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali ed i processi di desertificazione		
H0C60013-C03	CE-CNR-IIA-NewLife4DryLands - Remote sensing oriented based nature solutions towards a new life for drylands (GA n. LIFE19 PRE/IT/000007) - Coord. CNR-IIA		
	COFINANZIATO	FRANCESCA ASSENNATO	01/01/2021 30/06/2024

Relazione programmatica triennale

NewLife4Drylands è un progetto preparatorio in ambito del programma LIFE, co-finanziato dall'Unione Europea che mira a contrastare il degrado del suolo che porta alla desertificazione, favorendo la attuazione di soluzioni basate sulla natura (NBS) attraverso un approccio di analisi e di decisione che fa riferimento ai servizi ecosistemici del suolo. Il progetto prevede sei casi studio (2 in Italia, 2 in Grecia e 2 in Spagna) i cui dati supporteranno la definizione del modello e del protocollo L'attività per ISPRA riguarda i due principali output del progetto 1) lo sviluppo di un modello per l'identificazione delle caratteristiche dei suoli e per un monitoraggio a medio e lungo termine degli interventi di ripristino utilizzando dati satellitari e 2) la definizione di un Protocollo di soluzioni sostenibili che potrebbero essere implementate con successo nelle aree degradate promuovendo la gestione sostenibile del suolo, quali ad es. il miglioramento della copertura vegetale e la produttività nelle aree vulnerabili alla desertificazione. Il progetto ha ottenuto un prolungamento al 30 giugno 2024 e si concluderà con una conferenza scientifica finale nel maggio 2024 organizzata da ISPRA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		21.749,89		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	15.749,89	
0970E	Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	4.000,00	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	2.000,00	
Totale Entrate/Uscite - S		21.749,89		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	8.137,80	
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	2.500,00	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S	6.102,17	
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.009,92	
9960S	Oneri previdenziali a carico di ISPRA su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi	S	1.000,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	2.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale		
H0C80005-C03	MIC - Piano straordinario di monitoraggio dei beni culturali		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>DANIELE SPIZZICHINO</i>	<i>16/06/2022</i> <i>15/06/2024</i>

Relazione programmatica triennale

l'ISPRA e il Ministero della Cultura hanno sottoscritto separatamente accordi quadro con il MISE finalizzati a stabilire collaborazioni nell'attuazione del Programma Mirror Copernicus, Asse I "Piano Space Economy" approvato con delibera CIPE n.52/2016 del 1/12/2016, in ragione del fatto che il MISE è indicato, nella medesima delibera come amministrazione nella cui competenza rientra l'applicazione del suddetto Piano. Continueranno le attività di processamento ed analisi dei dati satellitari (oottici e radar) nei siti pilota assegnati ad ISPRA e in quelli in collaborazione con altri enti.
Verranno quindi effettuati i relativi sopralluoghi per la validazione e calibrazioni dei risultati.
Ampio spazio verrà dato nella diffusione dei risultati di ricerca in contesti sia nazionali che internazionali, con relative pubblicazioni scientifiche.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	29.900,00		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i> 29.900,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	29.900,00		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i> 5.206,18		
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i> 2.000,00		
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i> 22.693,82		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale		
H0C80006-C03	CE-HorizonEurope-GESEU -Implementare un servizio geologico per supportare l'uso sostenibile del sottosuolo in Europa (Coord. EuroGeoSurveys EGS)		
COFINANZIATO	LUCA GUERRIERI	01/09/2022	31/08/2027

Relazione programmatica triennale

ISPRa è partner della Coordinated and Supported action (CSA) "GSEU – Geological Service for Europe", progetto finanziato attraverso il programma Horizon Europe (rif. call HORIZON-CL5-2021-D3-02).
 Il consorzio è formato da 43 partners, principalmente Servizi Geologici Nazionali e Regionali, coordinati da EuroGeoSurveys, la rete europea dei servizi geologici.
 Il progetto è iniziato il 1 settembre u.s. e avrà una durata complessiva di 5 anni.
 Il progetto ha l'obiettivo generale di fornire dati e informazioni geologiche a livello paneuropeo a supporto degli obiettivi comunitari in campo ambientale fissati dal Green Deal Europeo (COM 2019/640) su temi quali le risorse energetiche, idriche e minerarie. L'obiettivo specifico di GSEU è lo sviluppo, l'armonizzazione e l'accesso permanente a tali dati per un uso sostenibile e sicuro del sottosuolo e delle sue risorse, attraverso un'infrastruttura dati paneuropea. Nel medio-lungo periodo il progetto GSEU supporterà la costituzione di un Servizio Geologico Europeo (Geological Service for Europe), una rete collaborativa permanente tra servizi geologici in grado di diventare il soggetto di riferimento per le scienze della Terra presso le istituzioni europee.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		296.674,19	161.931,74	154.477,51
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	85.022,32	138.751,84	131.297,65
0971E Quota ISPRa per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	23.179,88	23.179,90	23.179,90
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	188.471,99		
Totale Entrate/Uscite - S		296.674,19	161.931,74	154.477,51
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	4.000,00	4.000,00	4.000,00
9950S Overheads Obiettivo	S	59.334,83	32.386,35	30.895,51
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	23.179,88	23.179,90	23.179,90
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	210.159,48	102.365,49	96.402,12



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-SGP	Area per la realizzazione del sistema dei servizi geologici e la valorizzazione del patrimonio geologico nazionale		
H0C80008-C03	CE-HORIZON-CL4-CIRAN-Critical RAw materials extraction in enviroNmentally protected areas-Project 101091483-Coord.INTERNATIONAL RAW MATERIALS OBSER		
	FINANZIATO	MAURO LUCARINI	01/01/2023 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

Gli obiettivi che si prefigge il progetto verranno portati avanti attraverso lo snellimento delle procedure autorizzative nelle aree a tutela ambientale; la ricerca di una possibile conciliazione tra la protezione delle aree sensibili ambientali e l'approvvigionamento interno di materie prime critiche nell'UE attraverso azioni di policy; lo sviluppo di una comunità (stakeholder ed experts) per sostenere l'adozione delle raccomandazioni CIRAN.

Il progetto CIRAN creerà nuovi modelli di contratto sociale che identificano diritti, obblighi e responsabilità di governi (nazionali/regionali), comunità e operatori minerari, in grado di affrontare le trasformazioni e le sfide dovute al cambiamento climatico. Come caratteristica distintiva, CIRAN riunisce 25 esperti esterni sui fattori ambientali, politici, sociali, economici e tecnologici che daranno forma alle risposte alla transizione energetica e alla domanda di materie prime critiche (CRM). Il Consorzio è orientato allo sviluppo di strumenti decisionali inclusivi che supportino il Green Deal dell'UE e le riforme guidate dalle Nazioni Unite per raggiungere gli impegni sul clima e gli obiettivi di sviluppo sostenibile.

Il Consorzio del progetto CIRAN è costituito da 13 partners provenienti da 11 Stati Membri sotto il coordinamento di INTRAW (Belgium). All'interno del Consorzio, ISPR coordina il Work Package 4 Performance appraisals.

A tal riguardo si specifica che il progetto, iniziato il 1 gennaio 2023, ha una durata di 3 anni, che ISPR contribuirà con 12,5 mesi/uomo e sarà coinvolta nei seguenti Work Package: WP1 (0,5 m/m), WP2 (1 m/m), WP3 (1 m/m), WP4 (6 m/m), WP5 (2 m/m), WP6 (1 m/m), WP7 (1 m/m).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		47.578,13	32.500,00	
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E		25.234,37	
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	47.578,13	7.265,63	
Totale Entrate/Uscite - S		47.578,13	32.500,00	
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.500,00	6.000,00	
8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	7.265,63		
9950S Overheads Obiettivo	S	8.062,50	6.500,00	
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	28.750,00	20.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
H0D00001-C03	ATTIVITA' DI GESTIONE GEO		
	ISTITUZIONALE	MARCO AMANTI	

Relazione programmatica triennale

In tale ambito, viene fornito il supporto operativo attuando le procedure e i metodi per la predisposizione dei documenti e degli atti e verificandone la correttezza. In particolare vengono curate le attività riguardanti la gestione delle convenzioni, l'acquisizione di forniture di beni e servizi, l'attivazione di contratti per il personale, la gestione ed il controllo della contabilità e l'espletamento delle procedure relative alle missioni di invio del personale tecnico presso le zone colpite da calamità naturali o in aree oggetto di studi e ricerche scientifiche. Inoltre il Settore amministrativo, al fine di definire le adesioni del Dipartimento a progetti europei e internazionali, assicura il coordinamento amministrativo-giuridico e fiscale di accordi e contratti, corredati da relativo progetto budget, d'intesa con il responsabile scientifico del progetto.

Attivazione formative finalizzate: 1) adempimenti e monitoraggio degli obblighi previsti nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione, della Trasparenza e dell'Integrità per il Dipartimento; 2) mappatura di tutte le attività di trattamento dei dati personali in applicazione del regolamento GDPR; 3) monitoraggio del processo di qualità attraverso le schede raccolte dati; 4) aggiornamento degli indicatori relative agli obblighi inseriti nel Piano della Performance in un'ottica di raggiungimento degli obiettivi annuali in linea con le previsioni dipartimentali.

Il Settore amministrativo continuerà a dare supporto alle 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 e WP11 - IPSES 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.

Relative al progetto GeoSciences che prevede la realizzazione di un'infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (RISG), 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. La prima fase di progetto è dedicata principalmente alle procedure di gara e di reclutamento del personale.

Infine, sono previsti sopralluoghi e rilevamenti per le attività riguardanti i sinkhole e le cavità sotterranee, per aggiornamento della banca dati Nazionale di ISPRA. Attività riguardanti le ricerche geo-archeologiche e la salvaguardia del patrimonio culturale, svolte in Italia e all'estero, tra cui le attività inerenti il Progetto Ghost Cities.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	37.300,00	29.300,00	29.300,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	10.000,00	10.000,00	10.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	10.000,00	10.000,00	10.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.000,00	1.000,00	1.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	13.000,00	5.000,00	5.000,00
17235	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	3.000,00	3.000,00	3.000,00
26075	Altre imposte e tasse n.a.c.	300,00	300,00	300,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-CAR	Servizio per la geologia strutturale e marina, il rilevamento e la cartografia geologica		
H0D00002-C03	Vendita prodotti cartografici ed editoriali		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARIA LETTIERI	01/01/2017 31/12/2023

Relazione programmatica triennale

Allestimento/stampa/divulgazione della cartografia geologica Ufficiale di Stato, a varie scale e in particolare quella derivante dal Progetto CARG in corso di realizzazione, e delle pubblicazioni ad essa connesse, e, per l'editoria scientifica, la composizione/editazione/definizione dei volumi connessi alla Carta Geologica d'Italia. A tal proposito sono in corso e sono previste le attività di archiviazione /divulgazione /distribuzione /vendita. Le attività di vendita riguardano l'invio su richiesta delle pubblicazioni cartografiche ed editoriali Ufficiali sia in ambito nazionale che internazionale. Memorie Descrittive della Carta Geologica d'Italia; Memorie per Servire alla Descrizione della Carta Geologica d'Italia; Cartografia Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 (Progetto CARG); Cartografia Geotematica d'Italia alla scala 1: 50.000 (Progetto CARG); Carta Geologica dei mari italiani alla scala 1: 250.000 (Progetto CARG); Carta Geologica d'Italia alla scala 1:1.000.000; Carta Gravimetrica d'Italia alla scala 1:1.250.000;The geological map of the Majella Mountain

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.000,00	4.000,00	4.000,00
0510E Altre entrate eventuali	E	4.000,00	4.000,00	4.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	4.000,00	4.000,00
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1711S Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
H0D00004-C03	Eventi e manifestazioni in tema di ambiente e territorio		
	ISTITUZIONALE	STEFANIA NISIO	
Relazione programmatica triennale	Organizzazione di eventi, convegni, conferenze, workshop e seminari riguardanti le Scienze della Terra. Attività di formazione e divulgazione presso Enti Pubblici, Ordini professionali. Attività di formazione presso le Università italiane, attività di tirocinio e stage e di divulgazione presso Istituti scolastici di primo e di secondo grado.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	36.000,00	36.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	5.000,00	5.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero S	0,00	5.000,00	5.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	0,00	10.000,00	10.000,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari S	0,00	4.000,00	4.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	2.000,00	2.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	0,00	5.000,00	5.000,00
1884S	Licenze d'uso per software S	0,00	5.000,00	5.000,00
3212S	Postazioni di lavoro S	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0S10007-C03	IFFI-Inventario dei fenomeni franosi in Italia		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FABIO PASCARELLA</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività del triennio 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; l'implementazione di criteri più stringenti di mappatura e classificazione delle frane al fine di migliorare l'omogeneità sul territorio nazionale, l'implementazione di un protocollo di qualità dei dati, l'effettuazione di sopralluoghi in aree interessate da frane; il supporto tecnico scientifico alle Regioni/Province autonome per l'aggiornamento/integrazione dei dati; l'elaborazione di statistiche nazionali e indicatori, la diffusione dei dati e la promozione dell'Inventario IFFI in ambito nazionale e internazionale; la gestione e l'aggiornamento della banca dati nazionale IFFI; la gestione, la manutenzione e lo sviluppo software di nuove funzionalità della piattaforma IdroGEO (<https://idrogeo.isprambiente.it>).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00	8.400,00	8.400,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	1.000,00	2.000,00	2.000,00
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	0,00	2.000,00	2.000,00
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	0,00	1.400,00	1.400,00
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	0,00	3.000,00	3.000,00
<i>3210S</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	11.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0S10008-C03	Repertorio dati inerenti la difesa del suolo		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FABIO PASCARELLA</i>	

Relazione programmatica triennale

Il Repertorio nazionale degli interventi per la difesa del suolo (ReNDiS) è un sistema informativo, su piattaforma web-GIS pubblica, che gestisce i dati di monitoraggio e le istruttorie per il finanziamento degli interventi dei Programmi di mitigazione del rischio idrogeologico di competenza del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica (MASE). A partire dal 2021 è stata predisposta una integrazione della piattaforma che consente di estenderne l'ambito di competenza anche ad interventi finanziati con programmi di competenza di altre amministrazioni. L'azione di ampliamento è stata avviata a partire da alcune linee di finanziamento del Ministero dell'interno, è tuttora in corso e proseguirà nei prossimi anni con la progressiva estensione delle tipologie di interventi censiti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - \$		2.000,00	10.200,00	10.200,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i> S	2.000,00	6.000,00	6.000,00
<i>15715</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i> S	0,00	1.200,00	1.200,00
<i>15805</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i> S	0,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-APP	Servizio per la geologia applicata, la pianificazione di bacino e la gestione del rischio idrogeologico, l'idrogeologia e l'idrodinamica delle acque sotterranee		
H0550003-C03	LEGGE N. 464/84- Acquisizione conoscenza relativa alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FABIO PASCARELLA	01/01/2009 31/12/2999

Relazione programmatica triennale

L'Archivio Nazionale delle Indagini nel Sottosuolo ex legge 464/84 continuerà a coordinare e gestire la catalogazione delle comunicazioni pervenute, fornirà le risposte alle richieste degli utenti, collaborerà con Enti Territoriali, Prefetture, Carabinieri, Forestale e Organi di Polizia. Sarà implementata e la piattaforma che consentirà l'acquisizione diretta delle comunicazioni. Parallelamente si cercherà di informatizzare la parte di archivio storico in formato cartaceo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
0510E Altre entrate eventuali	E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1710S Spese postali	S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1871S Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	80.000,00	80.000,00	80.000,00
1884S Licenze d'uso per software	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



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

Relazione programmatica triennale

Sarà curata la conservazione, catalogazione e gestione delle Collezioni Geologiche Museali (paleontologiche, lito-mineralogiche, storiche e tecniche) dell'Istituto, nonché le attività di riordino e catalografiche per il trasferimento al Museo delle Civiltà (MUCIV). Saranno svolte tutte le attività per l'ampliamento e integrazione della mostra "Le Collezioni di geopaleontologia e lito-mineralogia dell'ISPRA: Animali, Piante, Rocce e Minerali" realizzata presso il MUCIV e la progettazione scientifica, tecnica e documentale del futuro Museo Geopaleontologico italiano "Quintino Sella" entrambi realizzati con i reperti e beni storici dell'Istituto. Proseguirà l'aggiornamento dei dati catalografici e la catalogazione e inventariazione di nuove collezioni (attività in performance) sulla nuova banca dati di gestione DOCUGEOMUSEO. Verrà gestito e aggiornato in continuo il sito Museo Virtuale delle Collezioni (attività in performance e qualità) nonché la pagina sul sito Museums of the World dell'International Council of Museums. Verranno sviluppati progetti di divulgazione tra MASE mostre on line, pubblicazioni scientifiche e la partecipazione a eventi dedicati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		5.000,00	75.800,00	75.800,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 0,00	2.500,00	2.500,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	2.500,00	2.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S 0,00	40.000,00	40.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	800,00	800,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software	S 5.000,00	10.000,00	10.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 0,00	20.000,00	20.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-RIS	Area per la geodinamica, le georisorse, la pericolosità degli impatti degli eventi naturali e indotti		
XOPANGEO-C03	CE-PanAfGeo II Pan-African Support to Geological Sciences and Technology Africa (Capofila BRGM)		
	COFINANZIATO	GIUSEPPE DELMONACO	22/06/2021
			21/06/2024

Relazione programmatica triennale

"PanAfGeo" - Pan-African Support to the EuroGeoSurveys (EGS)-Organisation of African Geological Surveys (OAGS) Partnership - è un'iniziativa che ha quale principale obiettivo la formazione ed il perfezionamento delle capacità professionali del personale tecnico dei Servizi Geologici Africani su argomenti attinenti alle Scienze della Terra. In particolare, l'esplorazione e lo sfruttamento sostenibile delle risorse minerarie nel continente africano costituiscono la tematica principale del progetto. PanAfGeo è basato su un programma di formazione pluriennale da svolgersi in differenti paesi del continente africano, organizzato in lezioni frontali ed esercitazioni pratiche sul terreno. Il training formativo è tenuto dal personale tecnico-scientifico dei Servizi Geologici Europei ed in collaborazione con tecnici, di comprovata esperienza, provenienti dai Servizi Geologici Africani. Il programma di training è stato elaborato in base ai risultati della precedente Fase 1 (2016-2019) finanziato dalla Commissione Europea e coordinato da EGS, finalizzato all'analisi delle specifiche capacità tecnico-scientifiche dei Servizi Geologici Africani in relazione alla loro possibilità di soddisfare i rispettivi ruoli e missioni istituzionali. In particolare, il programma di formazione è costituito da circa 150 singole sessioni di training, organizzate in diversi Paesi del continente africano ed è incentrato sul trasferimento di know-how ed analisi di casi di studio sulle seguenti tematiche che costituiscono 8 distinte attività di progetto: cartografia geologica, analisi delle risorse minerarie, miniere artigianali e a piccola scala, gestione ambientale delle miniere, pericolosità geologiche, geositi, gestione dei dati su piattaforme digitali, comunicazione e promozione di PanAfGeo. Il Dipartimento è coinvolto in PanAfGeo su diverse attività nei seguenti Work Packages: WP-D / New Frontiers in Geosciences (Geoheritage and Geothermal energy); WP-E Geohazards & Environmental Management of Mines; WP-H Communication & Dissemination oltre a fornire supporto tecnico scientifico al WP-F Georesources Governance & OAGS/GSOs Institutional Strengthening. Nel corso del 2024 sono previste le seguenti attività formative dirette a geologi dei Servizi Geologici africani nell'ambito dei suddetti Work Packages. WP-D: New Frontiers in Geosciences (Geoheritage and Geothermal energy). ISPR parteciperà con 2 unità di personale allo svolgimento di un training formativo teorico-pratico in Botswana sui temi della conservazione del Patrimonio Geologico e Culturale. WP-E: Geohazards & Environmental Management of Mines. ISPR parteciperà con 3/4 unità di personale allo svolgimento di un training formativo teorico-pratico in Angola o Mozambico su tematiche afferenti alle pericolosità geologiche in aree oggetto di sfruttamento minerario. In particolare, verranno effettuate esercitazioni sul terreno con strumentazione geofisica ed effettuate prove geomeccaniche speditive per la caratterizzazione degli ammassi rocciosi in pendii di cava o miniera seguite da elaborazione dei dati in classe. Verranno presentate anche relazioni orali sulle medesime tematiche, integrate da un'ulteriore relazione sulla gestione sostenibile delle aree minerarie e dei materiali di risulta. ISPR contribuirà alle attività nel WP-H Communication & Dissemination per la preparazione di materiale informativo del progetto. Nel corso del 2024 si terranno riunioni intermedie a distanza e verrà organizzato il workshop finale per la presentazione dei principali risultati del progetto PanAfGeo ad i principali beneficiari del progetto stesso (Commissione Europea, Unione Africana, Ministeri, Servizi Geologici, Comunità Regionali e Locali, Imprese, Ordini Professionali, ecc.). Nell'ambito dello stesso workshop, ISPR contribuirà ad una sessione del WP-F Georesources Governance & OAGS/GSOs Institutional Strengthening in cui verranno illustrati i principali risultati del progetto e le prospettive future di una nuova fase dell'iniziativa PanAfGeo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	25.664,11		
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	25.664,11		
	Totale Entrate/Uscite - S	25.664,11		
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	9.572,11		
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	16.092,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
ZOPNRR01-C03	PNRR-M4C2-3.1-MUR- INGV-MEET-Monitoring Earth's Evolution and Tectonics (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)		
	FINANZIATO	VALERIO COMERCI	01/11/2022 30/04/2025

Relazione programmatica triennale

Il progetto PNRR MEET "Monitoring Earth's Evolution and Tectonics" è coordinato da INGV e ISPRa è co-proponente: Il Dipartimento coordina da 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. L'Activity 1.7 "Strengthening the Hydrogeochemical data management platform" dell'OU-11 rafforzerà e consoliderà la Piattaforma idrogeochimica attraverso l'utilizzo della piattaforma MongoDB e dello storage dedicato già acquisiti nel 2023. I dati provenienti da sonde idrogeochimiche installate sul territorio nazionale verranno immagazzinati in un cloud system ibrido che assicurerà la continua collezione, l'accesso, l'interoperabilità e la condivisione dei dati stessi. Verrà inoltre garantita la conformità dei dati ai protocolli INSPIRE e ai principi FAIR. Sulla Piattaforma verranno raccolti e visualizzati i dati di monitoraggio idrogeochimico raccolti dall'Activity 1.6 Developing a Hydrogeochemical network coordinata da INGV.

Per l'Activity 11.9b "Geological data and services provision and fault geometries interoperability layers" dell'OU-13 è prevista una stretta collaborazione con l'Activity 11.1 sulla progettazione complessiva di IPSES, in particolare nell'identificazione degli user requirements. Partendo da modelli 3D di geologia del sottosuolo verranno sviluppati servizi e livelli di interoperabilità per fornire dati di fagliazione cosismica in 4D. Verranno, inoltre, definite le correlazioni spaziali tra la geometria delle faglie in superficie e la geometria in profondità e i dati verranno forniti come servizi interoperabili. Infine, verranno forniti dati su fenomeni di fagliazione superficiale ed effetti secondari di terremoti moderni, storici e pre-storici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	106.406,51	42.819,02	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	106.406,51	42.819,02	
	Totale Entrate/Uscite - S	106.406,51	42.819,02	
9950S Overheads Obiettivo	S	5.177,37	2.801,25	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	101.229,14	40.017,77	



Previsioni triennali 2024-2026



C03-GEO	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
GEO-DIR	Dip. Servizio Geologico d'Italia		
ZOPNRR02-C03	PNRR-M4C2-3.1-MUR-ISPRA-GeoSciences IR-Infrastruttura di ricerca per la Rete Italiana dei Servizi Geologici (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)		
	FINANZIATO	LUCA GUERRIERI	01/10/2022 31/03/2025

Relazione programmatica triennale

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 sviluppate 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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		5.030.248,95	1.489.525,53	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	1.166.887,18	201.123,72
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi	E	3.863.361,77	1.288.401,81
Totale Entrate/Uscite - S		5.030.248,95	1.489.525,53	
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	149.184,78	
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	35.505,50	14.505,50
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	88.846,86	
7315S	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerca per c/terzi	S	979.300,43	326.433,48
7324S	Trasf. a Università per c/terzi	S	2.884.061,34	961.968,33
9950S	Overheads Obiettivo	S	76.336,08	32.975,38
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	817.013,96	153.642,84



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
I0120005-C04	IDRAIM -Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	26/07/2012 31/12/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto IDRAIM prende il nome dal metodo per la valutazione dello stato idromorfologico dei corsi d'acqua, sviluppato da ISPRA in collaborazione con l'Università di Firenze, e inserito quale metodo obbligatorio nazionale con decreto MATTM 260 del 2010, in recepimento della Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE. Il progetto include anche la formazione sul metodo derivato da IDRAIM, denominato MesoHABSIM.

Il progetto è volto a formare il personale degli enti preposti alla valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici e alla pianificazione di bacino e prevede l'effettuazione, anche nel triennio 2024-2026, di uno o due corsi di formazione che tratteranno inoltre gli sviluppi metodologici successivi e i relativi aggiornamenti anche in tema di rischio idraulico. Il corso prevede delle tariffe d'iscrizione volte a garantire i costi di gestione e a finanziare il progetto medesimo. Inoltre, potranno essere organizzati dei workshop sul metodo e sui risvolti applicativi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	11.500,00	11.500,00	11.500,00
0510E Altre entrate eventuali	E	11.500,00	11.500,00	11.500,00
	Totale Entrate/Uscite - S	11.500,00	11.500,00	11.500,00
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	2.500,00	2.500,00	2.500,00
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1574S Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	3.000,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere		
J0000AMC-C04	Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura		
	ISTITUZIONALE	GIOVANNA MARINO	

Relazione programmatica triennale

Attività istituzionali per il supporto tecnico e di trasferimento di conoscenze sullo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, le interazioni acquacoltura e ambiente, clima e salute. Le attività riguardano il coordinamento del GdL ISPRA a supporto tecnico del MASE per il Decreto Legislativo di cui all'art.111 del D.Lgs. 152/2006, sui "criteri relativi al contenimento dell'impatto sull'ambiente derivante dalle attività di acquacoltura e di piscicoltura". A supporto del processo di pianificazione dello spazio marittimo (Direttiva 2014/89/UE; Dlg. 201/2016) in ambito regionale e nazionale, l'area BIOAMC nel 2024 continua implementazione della WebApp @AQUAGIS, ospitata nel hub SINACloud di ISPRA che integra oltre 160 strati informativi sul mare. Lo strumento GIS opera secondo i criteri della direttiva INSPIRE e archivia, gestisce e elabora i dati sui vincoli e usi del mare e dati ambientali, territoriali, sanitari. E' disponibile per i comuni e le regioni marino costiere coinvolti nel processo di pianificazione delle attività d'acquacoltura e per facilitare il rilascio di nuove concessioni sulla base delle migliori conoscenze disponibili. Il sistema GIS è pubblicato nel sito UN 'Ocean Best Practices'.

Nell'ambito delle attività istituzionali rientra la rappresentanza di ISPRA nelle commissioni o nei gruppi di esperti a livello sia nazionale sia internazionale: i) Comitato MSP (MIT, D.Lgs 201/2006); ii) WG-Aquaculture for the European Fisheries and Aquaculture Research Organizations EFARO; iii) EU Aquaculture Advisory Council AA; iv) European Aquaculture Technology and Innovation Platform EATIP; v) European Food Safety Agency EFSA, vi) EIONET Food system e vii) altre collaborazioni internazionali (FAO-GFCM, UNEP-MAP) per favorire il trasferimento e lo scambio di conoscenze sull'acquacoltura sostenibile.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00		
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	500,00	
1182S	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	0,00	
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	S	0,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
L0000032-C04	PROVINCIA CROTONE-Ma.Ro.Ma "Marine Remote Mapping" - Impiego di nuove tecnologie integrate di monitoraggio dello stato di conservazione della biodiversità			
	FINANZIATO	FRANCESCO RENDE	22/08/2022	21/08/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto Ma.Ro.Ma "Marine Remote Mapping" prevede lo sviluppo di protocolli innovativi di mappatura mediante metodologie ottiche ed acustiche, ad alta risoluzione, dei fondali marini. Nello specifico il progetto prevede in particolare la collaborazione scientifica tra l'ISPRA e l'Ente gestore dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto per la realizzazione di attività dirette in merito alla conservazione della biodiversità marina in attuazione della Direttiva del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. n. 23099/UDCM del 16.11.2018. In particolare, nell'ambito del progetto l'ISPRA si impegna a collaborare con l'Ente Gestore dell'Area Marina Protetta - AMP - "Capo Rizzuto" per lo svolgimento di attività volte allo sviluppo di protocolli innovativi di mappatura mediante metodologie ottiche ed acustiche, ad alta risoluzione, dei fondali di pertinenza dell'AMP. Per quanto riguarda la linea B il progetto prevede per il secondo anno la Fase B1 in cui ISPRA svolgerà con il supporto del personale dell'AMP le attività di campo, riguardo l'acquisizione e l'identificazione delle comunità bentoniche superficiali e profonde presenti nella zona litorale, quest'ultime ricadenti nell'AMP. Tale attività verrà svolta mediante l'impiego di un veicolo ROV dotato di intelligenza artificiale (AI) e infine mediante l'impiego di un veicolo autonomo di superficie ASVs "Autonomous Surface Vehicles", dotato di sensori ottici e acustici. Nella fase B2 ISPRA procederà con la stesura di un protocollo metodologico specifico, per il monitoraggio dell'AMP, basato sull'impiego di: A) immagini satellitari a media ed alta risoluzione; C) immagini acquisite mediante i voli aerei a risoluzione con APR; D) tracciati video acquisiti mediante l'impiego del veicolo ROV e georeferenziati con la tecnica del Full Motion Video. Nella fase B3 ISPRA procederà con il trasferimento delle competenze al personale dell'ente gestore dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto riguardo l'impiego di sistemi da remoto per il monitoraggio dell'Area Marina Protetta.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		18.000,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	18.000,00	
Totale Entrate/Uscite - S		18.000,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	4.000,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	850,00	
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	S	4.000,00	
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	S	1.500,00	
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	1.000,00	
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	3.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	3.650,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
L0000033-C04	REGIONE TOSCANA-CONCORDIA controllo e monitoraggio per verifica attività di ripristino fondali area Isola del Giglio in seguito all'incidente della nave Costa Concordia			
	FINANZIATO	ERIKA MAGALETTI	06/09/2021	29/02/2024

Relazione programmatica triennale

Entro febbraio 2024 saranno concluse le attività di ripristino degli habitat bentonici Posidonia oceanica e coralligeno programmate, ISPRA verificherà insieme ad ARPAT che tali attività abbiano avuto esito positivo. Le attività svolte hanno riguardato la verifica dei progressi dei lavori di riforestazione con talee di Posidonia oceanica ritrovate in apposite aree di accumulo, e le aree rocciose di trapianto di gorgonie. Per tali habitat sono verranno analizzati i descrittori strutturali delle praterie restaurate per poter verificare il corretto andamento dei lavori così come per le specie di gorgoniacei trapiantati verrà analizzato lo stato delle basi di fissazione sul substrato, la vitalità delle colonie e l'eventuale presenza di aree di necrosi. Inoltre nelle aree oggetto di restauro verranno osservati eventuali fattori di pressione (invasione specie aliene, attività di grazing) in grado di inficiare gli interventi posti in atto. Saranno elaborati tutti i dati di monitoraggio relativi alla campagna primaverile ed estiva per il campionamento delle macroalghe di substrato roccioso per monitorare eventuali eventi di invasione algale da parte di specie alloctone attraverso l'implementazione dell'indice m-Alex e per la raccolta delle foto per la classificazione dell'habitat coralligeno attraverso il metodo ESCA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	10.000,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	10.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	10.000,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	5.000,00		
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	5.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
L0000035-C04	CE-LIFE-CONCEPTU MARIS CONservation of CEtaceans and Pelagic sea TURtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability (Coord. ISPR)		
	FINANZIATO	ANTONELLA ARCANGELI	01/01/2022 09/01/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto Life CONCEPTU Maris (2022-2026) ha l'obiettivo contribuire a colmare le lacune conoscitive su specie di Direttiva Habitat, quali cetacei e tartarughe marine, soprattutto in ambiente offshore, e contribuire alla loro conservazione. Il progetto si propone di raccogliere informazioni sulle esigenze ecologiche spazio-temporali delle specie target per la mappatura delle aree importanti per la loro conservazione, raccogliere informazioni sulle principali minacce per la mappatura delle aree/stagioni ad alto rischio in cui l'applicazione delle misure di conservazione sarà una priorità, e definire un approccio standard efficace per la sorveglianza a lungo termine dello stato di conservazione delle diverse specie nel loro areale. Obiettivo di progetto è anche favorire la cooperazione internazionale per lo sviluppo e l'adozione di procedure concordate al fine di supportare l'identificazione di aree importanti e per la sorveglianza a lungo termine dello stato di conservazione delle specie target.

Il Life CONCEPTU MARIS avanza e implementa le migliori pratiche di alcuni progetti internazionali quali FLT Med ed il progetto Interreg MEDSEALITTER per il monitoraggio continuo da traghetto di cetacei e tartarughe, traffico marittimo e rifiuti marini, utilizzando metodi standard e innovativi. Il monitoraggio visivo viene infatti integrato con tecniche di DNA ambientale (eDNA), analisi degli isotopi stabili e raccolta di dati ambientali in situ che integreranno dati di telerilevamento e prodotti basati su modelli. Grazie a queste azioni, saranno raccolti e resi disponibili una grande quantità di dati ambientali e biologici e sarà istituita la prima banca del DNA ambientale in Mediterraneo. Un'azione di progetto è anche incentrata sul coinvolgimento diretto dei principali attori dell'industria marittima, capitalizzando e implementando il progetto SICOMAR plus, e del pubblico in generale attraverso attività specifiche di citizen science. Una ulteriore azione strategica del progetto è il coinvolgimento diretto di stakeholder multisettoriali nell'Advisory Board del progetto, in cui sono coinvolte 29 organizzazioni tra cui Enti Nazionali, Regionali e Locali (tra cui i Ministeri della Transizione Ecologica di Italia, Francia e Spagna). Tutti i dati, le informazioni e le proposte di misure di mitigazione saranno integrati in un Decision Support System che consentirà di identificare le misure di conservazione più efficaci.

Partner: ISPR, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (coordinatore), Fondazione CIMA, CMCC, EcoOcéan Institut, AMP Capo Carbonara, la Stazione Zoologica Anton Dohrn, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università di Palermo, Università degli Studi di Torino, Universitat de València, Triton Research Srl.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
L0000035-C04	CE-LIFE-CONCEPTU MARIS CONservation of CEtaceans and Pelagic sea TURtles in Med: Managing Actions for their Recovery In Sustainability (Coord. ISPRA)		
	FINANZIATO	ANTONELLA ARCANGELI	01/01/2022 09/01/2026

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		995.028,06	516.229,27	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	82.817,20	41.408,60	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	82.817,20	41.408,60	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	37.430,46	37.430,47	
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati E	0,00	0,00	
7337E	Trasf. dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	791.963,20	395.981,60	
Totale Entrate/Uscite - S		995.028,06	516.229,27	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	9.115,71	9.775,00	
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	17.000,00	4.000,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	4.000,00	5.500,00	
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	1.000,00	500,00	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	1.173,72	1.000,00	
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.000,00	3.000,00	
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca S	20.368,00	16.684,00	
7315S	Trasf. a Enti e Istituzioni Centrali di Ricerca e Istituti e Stazioni Sperimentali per la ricerca per c/terzi S	121.558,80	60.779,40	
7324S	Trasf. a Università per c/terzi S	418.996,00	209.498,00	
7325S	Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi S	34.530,80	17.265,40	
7338S	Trasf. a altre imprese per c/terzi S	119.774,00	59.887,00	
7339S	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi S	97.103,60	48.551,80	
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	0,00		
9950S	Overheads Obiettivo S		273,55	
9960S	Oneri previdenziali a carico di ISPRA su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi S	4.524,36	2.262,18	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	88.417,90	24.547,06	
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo S	54.465,17	52.705,88	

Previsioni triennali 2024-2026

martedì 10 ottobre 2023

Pagina 137 di 309



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere			
L00AMC01-C04	MIPAAF Regolamento 708/2007-supporto per la gestione del registro delle introduzioni di specie aliene in acquacoltura e attività di segreteria tecnica del comitato			
	FINANZIATO	GIOVANNA MARINO	18/10/2021	31/07/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto implementa a livello nazionale i Regolamenti (CE) n. 708/2007, 506/2008, 535/2008 e il Regolamento (UE) n. 304/2011. Le attività sono state prorogate al 2024 su richiesta del MASAF e prevedono: 1) la gestione del registro e del nuovo sito www.registro-asa.it, per l'acquisizione e l'archiviazione della documentazione associata alle richieste di introduzione; 2) la gestione della Segreteria tecnica del Comitato, con supporto tecnico-scientifico alle attività del "Comitato acquacoltura specie esotiche" istituito dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali tramite il D.M. del 30/06/2021; 3) sopralluoghi e monitoraggi in caso di richiesta di autorizzazione di specie non indigena; 4) analisi del Rischio ambientale, secondo allegati (1,2,3) del Reg.708/2007; supporto scientifico nell'ambito della partecipazione del MiPAAF al National Focal Point istituito presso il MITE per la realizzazione di un sistema di early warning per le specie non indigene e le specie pericolose, da attuarsi nell'ambito del Programma di Misure Strategia Marina, di cui all'articolo 12 del D. Lgs 190/2010; 5) la tracciabilità delle introduzioni, attraverso attività di collaborazione con le Associazioni di Produttori e le amministrazioni e enti regionali competenti, per una ricognizione sulle introduzioni non autorizzate e sulle traslocazioni in acquacoltura.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	19.460,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	19.460,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	19.460,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	5.083,80		
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	11.798,00		
9960S	Oneri previdenziali a carico di ISPR su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi	2.578,20		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AMC	Area per lo sviluppo sostenibile dell'acquacoltura nelle acque interne, di transizione e marino costiere		
L00AMC02-C04	MUR-Fish RISE - Miglioramento dell performance della maricoltura, in riferimento ai cambiamenti climatici		
	COFINANZIATO	GIOVANNA MARINO	01/07/2021 30/06/2024

Relazione programmatica triennale

FishRISE è un progetto di ricerca industriale PON in ambito "Blue Growth", coordinato dall'Università del Salento e vi con la partecipazione di 14 partner. Obiettivo del progetto è sviluppare metodologie e tecniche per sistemi d'acquacoltura a elevato indice di sostenibilità ambientale, sociale ed economica, coerentemente con i nuovi orientamenti strategici per un'acquacoltura europea più sostenibile e competitiva (COM2021/236) e di Transizione Verde (Green Deal; Farm to Fork). ISPR concluderà nel 2024 le attività di sperimentazione sul campo del sistema innovativo installato a Mattinata (FG) per l'allevamento di pesci in gabbie e coordinerà le attività volte a definire per la definizione di buone pratiche di produzione in acquacoltura e la definizione di un sistema di indicatori (KPI) per la valutazione delle performance delle specie allevate in sistemi di gabbie off-shore. L'area BIOAMC partecipa con altri partner allo sviluppo di un "Decision Supporting System" per l'acquacoltura in riferimento ai cambiamenti climatici.

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	9.168,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	9.168,00		
Totale Entrate/Uscite - S	9.168,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	4.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	668,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	4.500,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM00-C04	Ruolo di Schema Nazionale di Inanellamento italiano rivestito da ISPRA ai sensi della Legge n. 157/92 (artt. 4.2, 7.3).		
	ISTITUZIONALE	LORENZO SERRA	
Relazione programmatica triennale	Svolgimento del ruolo di Schema nazionale di inanellamento in seno alla rete europea EURING assegnato ad ISPRA dalla Legge n. 157/92. A tal fine si provvederà: 1) al mantenimento e all'implementazione della rete di inanellamento italiana; 2) alla gestione dei dati di inanellamento e all'acquisizione di un nuovo sistema informatico; 3) al coordinamento dei Progetti nazionali ISPRA di inanellamento; 4) alla produzione di indici sulla biodiversità; 6) al rilascio dei pareri propedeutici ai decreti di autorizzazione all'inanellamento rilasciati dalle Regioni e Province Autonome. Verranno inoltre effettuati esami per il rilascio di nuovi permessi di inanellamento. Sarà seguita la produzione di relazioni e materiale documentale nei confronti del coordinamento internazionale dell'inanellamento EURING.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	12.000,00	43.000,00	43.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	3.000,00	3.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	10.000,00	40.000,00	40.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM13-C04	UNIMILANO - STUDIO MIGRAZIONE UCCELLI		
	FINANZIATO	IACOPO GIUSEPPE CECERE	18/06/2021 30/11/2024

Relazione programmatica triennale

"Il progetto è finalizzato allo studio dei fattori ambientali e genetici che determinano il comportamento migratorio negli uccelli, basato su dati che saranno raccolti presso la colonia di gabbiani tridattili (*Rissa tridactyla*) dell'isola di Middleton, Alaska e presso colonie Mediterranee di berta maggiore (*Calonectris diomedea*) e uccello delle tempeste (*Hydrobates pelagicus*). La collaborazione con l'Università di Milano prevede per il periodo di riferimento azioni di:1. Attività di campo per la raccolta di dati fenologici, biologici e di contesto ambientale; 2. Attività di campo per la raccolta di dati di movimento per mezzo di strumentazione GLS e GPS;3. Analisi dei dati fenologici, genetici e dei fattori ambientali;"

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	4.500,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	4.500,00		
Totale Entrate/Uscite - S	4.500,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	4.500,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM14-C04	FOUNDATION SEGRE - Preventing raptors electrocutions in Sardinia		
	COFINANZIATO	ELISABETTA RAGANELLA PELLICCIONI	01/08/2021 31/07/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto finanziato dalla Fondazione Segre ha lo scopo di attenuare il rischio di elettrocuzione per l'Aquila di Bonelli, e più in generale per i rapaci, in Sardegna. Il progetto scaturisce dalla constatazione che l'elettrocuzione rappresenta un importante fattore di mortalità e che ad oggi gli interventi di messa in sicurezza realizzati nella regione sono scarsi e frammentari. In base ai movimenti e agli episodi di mortalità da elettrocuzione riscontrati nell'ambito del progetto Aquila a-LIFE sono state individuate le aree di maggior frequentazione da parte dei soggetti rilasciati che, unitamente ai dati di mortalità/ferimento per la stessa causa reperiti presso gli archivi regionali, hanno consentito di delineare una mappa del rischio ed individuare i sostegni da correggere. Il progetto ha avuto inizio ad agosto 2021 e terminerà il 31 luglio 2024 e verrà realizzato con il supporto dell'Agenzia Forestas e del Corpo Forestale di Vigilanza Ambientale della regione. Nel 2023 il progetto è stato rallentato dalla difficoltà nel trasferire ad e-distribuzione le risorse necessarie per la messa in sicurezza delle linee elettriche.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		47.717,50		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	20.000,00	
0970E	Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	3.000,00	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	24.717,50	
Totale Entrate/Uscite - S		47.717,50		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.000,00	
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	20.000,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	24.717,50	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L00AVM17-C04	MASE-Direttive Uccelli 2009/147/CE e Habitat 92/43/CEE e delle convenzioni internazionali in materia di conservazione delle specie		
	FINANZIATO	LORENZO SERRA	10/01/2023 09/01/2026

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo delle attività è quello di fornire una migliore base di dati originali e una più approfondita analisi tecnica al supporto tecnico-scientifico fornito da ISPRA al MASE per l'applicazione e il rafforzamento delle iniziative messe in atto per la conservazione delle popolazioni italiane di uccelli. Tra queste vi è la redazione e la trasmissione alla Commissione Europea del rapporto ex art. 12 della Direttiva Uccelli, a partire dai risultati di monitoraggi condotti dalle Regioni e dalle Province Autonome sullo stato di conservazione di habitat e specie e sulle misure di conservazione adottate."

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	150.431,76	55.300,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E 150.431,76	55.300,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	150.431,76	55.300,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S 18.481,42	15.000,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 10.000,00	7.917,00	
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti	S 12.000,00		
9950S	Overheads Obiettivo		32.383,00	
9961S	IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%)	S 1.020,00		
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S 108.930,34		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice			
L00AVM18-C04	STICHTING REWILDING EUROPE-Back to Sardinia. Supporting the return of Bonelli's eagle in Sardinia Agreement number: EWCF/0005- Coord. ISPRA			
	FINANZIATO	ELISABETTA RAGANELLA PELLICIONI	27/03/2023	26/03/2024

Relazione programmatica triennale

Il 16 giugno del 2023 (Tab. 1) è iniziata la stagione di hacking principalmente presso la voliera allestita all'interno del cantiere agrario S. Maria di Bosa della scuola "G. Pischedda" di Bosa. Sei aquile sono state introdotte nella voliera di S. Maria e una – più grande di età (circa due anni) e pertanto da rilasciare in tempi più brevi – è stata inserita nella voliera di Crastazza (Bitti). L'hacking presso S. Maria è stato seguito da un volontario mentre a Crastazza dal Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale della Regione Sardegna (CFVA). La sorveglianza delle voliere nel periodo di hacking è stata garantita dal CFVA e dalla presenza di 4 fototrappole GPRS in grado di inviare in tempo reale le immagini scattate. Tutti gli animali sono dotati di tag GPS/GSM che consentono di monitorarne i movimenti ed intervenire in caso si riscontrassero criticità (i.e. movimenti limitati o assenti). I rilasci sono avvenuti il 4/7/23 ed il 17/7/23 rispettivamente per l'Aquila di Bonelli presente nella voliera di Crastazza e di S. Maria di Bosa. Successivamente al rilascio, si è provveduto a fornire alimentazione supplementare presso i siti di rilascio, finché non sono stati abbandonati dagli animali.

Durante l'hacking, gli animali sono stati alimentati con quaglie di allevamento, forniti da Forestas come da convenzione, nella misura di 1 per ciascun maschio e 1.5 per ciascuna femmina. Analogamente, dopo la liberazione, i posatoi esterni sono stati riforniti ogni due giorni con la medesima specie preda. Il numero di posatoi riforniti è stato stabilito sulla base del numero degli individui ancora frequentanti ciascun sito di rilascio.

Purtroppo, poco dopo circa un mese dal rilascio, è stato registrato il decesso di due animali, già perfettamente adattati alla vita libera, a causa dell'elettrocuzione. Le carcasse sono state recuperate in entrambi i casi dal CFVA che le ha recapitate al CARFS di Bonassai (Forestas) per gli esami autoptici che hanno confermato la causa del decesso. Nel medesimo periodo è stato registrato anche il decesso di un esemplare rilasciato nel 2022, per cause che lo stato della carcassa non ha consentito di determinare.

Attualmente, è in corso la dispersione post rilascio e gli esemplari stanno esplorando vaste porzioni di territorio. Un esemplare maschio (A38) è rimasto presso il sito di rilascio di S. Maria di Bosa, benché compia movimenti esplorativi ai quali fa seguito il rientro presso il sito di rilascio. Quest'ultimo è frequentato anche da una femmina rilasciata nel 2022, che non ha mai abbandonato l'area. L'alimentazione supplementare presso questo sito è stata pertanto mantenuta, al fine di agevolare la fidelizzazione al territorio.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L00CFL00-C04	Studi e analisi sull'uso delle risorse naturali a fini agricoli, sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali.		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

Relazione programmatica triennale

Attività di consulenza, supporto tecnico scientifico, monitoraggio, analisi, valutazione, reporting e comunicazione sulle relazioni agricoltura e ambiente e sulle dinamiche dell'uso del suolo agricolo e relativi impatti ambientali. Valorizzazione dei sistemi agricoli diversificati, in particolare le pratiche agro-ecologiche e l'agricoltura biologica, la gestione degli elementi paesaggistici ad alto livello di diversità, la tutela degli impollinatori e l'uso sostenibile dei fattori produttivi in agricoltura e selvicoltura, tra cui i prodotti fitosanitari, i fertilizzanti e i fanghi di depurazione. Contributi tecnici per la riduzione dello spreco alimentare, per la mitigazione dell'effetto serra (nature-based solutions), per la tutela delle foreste e l'adattamento ai cambiamenti climatici in agricoltura e in selvicoltura. Supporto alle Autorità competenti per l'implementazione delle politiche e delle strategie per la conservazione della natura e per la tutela degli ecosistemi terrestri.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	6.000,00	6.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L00CFL05-C04	MiTE-CARTAGENA attuazione obblighi protocollo Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala -Lumpur		
	COFINANZIATO	GIOVANNI STAIANO	01/10/2022 30/09/2024
Relazione programmatica triennale	ACCORDO DI COLLABORAZIONE con il MASE per l'attuazione degli obblighi posti dal Protocollo di Cartagena sulla biosicurezza, dal Protocollo addizionale di Nagoya-Kuala Lumpur in materia di responsabilità e risarcimenti e dalla direttiva 2001/18/CE sull'emissione deliberata nell'ambiente di organismi geneticamente modificati		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	107.781,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	91.130,00	
0970E	Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	16.651,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	107.781,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	19.257,24	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	6.826,00	
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	81.697,76	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali			
L00CFL06-C04	CUFA-APINCITTÀ -supporto scientifico alla realizzazione del progetto di monitoraggio tramite le api (Apis mellifera) della biodiversità e di alcuni inquinanti di inter			
	FINANZIATO	LORENZO CICCARESE	04/04/2023	03/04/2025

Relazione programmatica triennale

Caratterizzazione del contesto ambientale e valutazione degli impatti antropici nei siti di monitoraggio selezionati. Caratterizzazione delle comunità locali di apoidei e analisi interazione specie vegetali/specie impollinatori, con il supporto di esperti esterni ad ISPRA. Mappatura di aree geografiche attraverso il Sistema Informativo Geografico (GIS), con identificazione delle aree idonee e non idonee per gli impollinatori. Carta dei principi fondamentali per la mitigazione dei rischi ambientali. Confronto dati analitici del monitoraggio progettuale con le informazioni esistenti in altre banche dati SINA, per la potenziale caratterizzazione dei rischi ambientali e la valutazione ambientale degli impatti ecosistemici di sostanze inquinanti. Attività di networking per la tutela delle api in ambiente urbano.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	28.500,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	28.500,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	28.500,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	16.500,00		
1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	12.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN00-C04	Attività di consulenza ordinaria (ex Legge n.157/192, Dpr n. 120/03, DPR 357/97, Direttiva Uccelli, Leggi regionali di recepimento)		
	ISTITUZIONALE	ROBERTO COCCHI	

Relazione programmatica triennale

La normativa nazionale e comunitaria assegna ad ISPRA diversi e complessi compiti in materia di gestione faunistica e venatoria, principalmente derivanti dalla Legge nazionale 11 febbraio 1992 n. 157, dalle Direttive EU Habitat e Uccelli e del decreto legislativo 230/17 in vigore dal 14 febbraio 2018 di adeguamento della normativa italiana al Regolamento UE 1143/2014 sulle specie aliene invasive. In particolare, il quadro normativo richiede l'espressione di pareri tecnici obbligatori, e in alcuni casi vincolanti, per diversi interventi di gestione faunistica sia in materia di caccia - ad esempio sui calendari venatori, sui piani di abbattimento degli ungulati, etc. sia in ambito di azioni di conservazione, dalle reintroduzioni, alle catture di fauna a scopo di ricerca, ai prelievi finalizzati al contenimento dei danni. Su queste materie ISPRA ha un ruolo esclusivo di valutazione tecnico-scientifica in ambito nazionale, i pareri espressi assumono un carattere particolarmente prescrittivo, e rappresentano spesso la base delle decisioni prese dagli organi comunitari e dalle corti, incluse quelle dei più elevati livelli.

Per ottemperare a tali compiti ISPRA assicura un'attività di consulenza ordinaria, soprattutto a supporto degli organi centrali e locali dello stato (MITE, MIPAF, Regioni e Province Autonome, Aree Protette), ma anche in risposta a richieste che provengono da Associazioni, Avvocatura dello Stato, organismi comunitari, ma anche singoli cittadini - che comporta l'espressione di oltre 900 pareri tecnici all'anno.

Oltre all'attività di consulenza ordinaria, ISPRA fornisce supporto agli organi centrali e locali partecipando a tavoli tecnici e gruppi di lavoro con il MITE, MIPAF e le Regioni e Province Autonome e assicurando inoltre supporto tecnico elaborando Linee Guida, Piani d'Azione e analisi e valutazioni su temi specifici della conservazione e gestione della fauna.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	10.500,00	10.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	10.000,00	10.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	500,00	500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN08-C04	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>FRANCESCO RIGA</i>	<i>01/01/2018</i> <i>31/12/2024</i>

Relazione programmatica triennale

LIFE Perdix -LIFE17 NAT/IT/00058 il progetto è finalizzato alla ricostituzione in natura di una popolazione vitale di Starna italica nella ZPS Valle del Mezzano, a partire da individui selezionati geneticamente nell'allevamento gestito dai Carabinieri forestali di Lucca. Il progetto, di cui ISPR è capofila, prevede la partecipazione di Legambiente, Federazione italiana della Caccia, Parco del Delta del Po dell'Emilia Romagna, Fédération Nationale des Chasseurs (Francia) e Carabinieri del raggruppamento CUFA; si sviluppa dal 1 gennaio 2019 al 31 dicembre 2024.

Nel 2024 verrà conclusa la reintroduzione di 27.000 starne nella Valle del Mezzano nei 18 recinti di preambientamento realizzati nel corso dei primi anni del progetto. Verrà continuato anche il monitoraggio degli esiti della reintroduzione tramite: la radiotelemetria di un campione di starne munito di collare radio VHF al fine di accertare la dispersione e la mortalità degli individui; il conteggio dei machi cantori in primavera per stimare il numero di coppie riproduttive presenti; la verifica del successo riproduttivo in luglio e agosto 2024 con osservazioni dirette delle brigate e con la ricerca delle stesse con l'ausilio di cani da ferma. Nel 2024 verrà continuato anche il monitoraggio genetico e sanitario per accertare la variabilità genetica degli individui rilasciati e lo stato di salute degli individui reintrodotti. Per incrementare la sopravvivenza degli individui reintrodotti per il 2024 è previsto il controllo dei predatori opportunisti (corvidi, nutria, volpe) che sarà effettuato ad opera dei volontari individuati da FIDC e coordinati dalla Polizia Provinciale di Ferrara. Il controllo verrà effettuato con metodi selettivi e di basso impatto sulle restanti componenti della biocenosi. Altra azione che sarà effettuata è la realizzazione di 2 stage per lo scambio di buone pratiche per la conservazione della starna con la federazione nazionale dei cacciatori francesi (FNC) da realizzarsi uno in Francia ed uno in Italia. Nel 2024 è anche previsto il secondo workshop per divulgare lo stato di avanzamento del progetto a febbraio e il convegno internazionale conclusivo che sarà realizzato nell'area del Parco del Delta del Po nel mese di novembre. I milestone da consegnare nel 2024 sono: allevamento dei riproduttori geneticamente selezionati, relazione sui risultati della radiotelemetria, monitoraggio estivo delle brigate, monitoraggio estivo delle coppie, convegno conclusivo, realizzazione di un codice di condotta per la gestione della specie, creazione di un database sanitario, database sui lavori scientifici del taxon, rimozione delle strutture di ambientamento delle starne italiane, relazione conclusiva con tutte le informazioni raccolte.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN08-C04	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Starna Italica" LIFE17 NAT/IT/000588		
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	01/01/2018 31/12/2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite -	E	1.117.363,91		
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	126.603,78	
<i>0530E</i>	<i>Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca</i>	<i>E</i>	133.720,23	
<i>7337E</i>	<i>Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi</i>	<i>E</i>	807.039,90	
<i>7338E</i>	<i>Trasf. da Itre imprese c/terzi</i>	<i>E</i>	50.000,00	
Totale Entrate/Uscite -	S	1.117.363,91		
<i>1183S</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	<i>S</i>	36.158,64	
<i>1512S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>S</i>	20.000,00	
<i>1530S</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S</i>	39.902,96	
<i>1562S</i>	<i>Manutenzione ed esercizio automezzi</i>	<i>S</i>	5.000,00	
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i>	1.000,00	
<i>1573S</i>	<i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>	<i>S</i>	25.000,00	
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S</i>	17.582,33	
<i>1760S</i>	<i>Acquisto di altri servizi</i>	<i>S</i>	1.000,00	
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	<i>S</i>	53.400,00	
<i>2120S</i>	<i>Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca</i>	<i>S</i>	38.736,00	
<i>7325S</i>	<i>Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi</i>	<i>S</i>	43.500,00	
<i>7336S</i>	<i>Trasf. ad altre Amministrazioni Centrali n.a.c. per c/terzi</i>	<i>S</i>	173.373,00	
<i>7337S</i>	<i>Trasf. all'U.E. e resto del mondo per c/terzi</i>	<i>S</i>	45.000,00	
<i>7338S</i>	<i>Trasf. a altre imprese per c/terzi</i>	<i>S</i>	282.209,00	
<i>7339S</i>	<i>Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi</i>	<i>S</i>	312.957,90	
<i>9950S</i>	<i>Overheads Obiettivo</i>	<i>S</i>	11.546,85	
<i>9960S</i>	<i>Oneri previdenziali a carico di ISPRA su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi</i>	<i>S</i>	9.048,73	
<i>9990S</i>	<i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	1.948,50	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN11-C04	REGIONE LAZIO - Piano faunistico venatorio regionale		
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	19/12/2019 30/06/2024

Relazione programmatica triennale

La convenzione prevede che Ispra elabori il nuovo Piano Faunistico-Venatorio regionale (rediga le linee di indirizzo gestionale per le specie di interesse gestionale, conservazionistico e per le specie alloctone, la cartografia dei comprensori faunistici e verifichi l' idoneità della localizzazione degli ATC e dei distretti di gestione per Capriolo e Cervo identificati dagli ATC, le linee guida per la prevenzione dei danni alle colture agricole ed al bestiame, degli incidenti stradali in cui è coinvolta la fauna selvatica) e fornisca supporto tecnico scientifico per la procedura di Valutazione Ambientale Strategica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	559,32		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	559,32		
	Totale Entrate/Uscite - S	559,32		
11845 Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	559,32		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN17-C04	MITE-IAS specie esotiche invasive D.Lgs.230/2017 adeguamento normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 1143/2014 che individua il MiTE qu		
	FINANZIATO	LUCILLA CARNEVALI	10/01/2023 09/01/2026

Relazione programmatica triennale

La presente convenzione con il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica è finalizzata a garantire una corretta ed efficace attuazione del D.Lgs. 230/2017 e del Regolamento UE 1143/14 in materia di gestione delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale e dei vettori di ingresso di specie aliene prioritari per l'Italia attraverso un adeguato supporto tecnico-scientifico da parte di ISPRA, anche in raccordo con una rete di esperti afferenti ad altre istituzioni scientifiche. Le normative citate impongono infatti una serie di divieti e di obblighi (in particolare di prevenzione, monitoraggio e gestione) in merito alle specie aliene invasive inserite nella lista di rilevanza unionale e prevedono una rendicontazione periodica dei risultati conseguiti (la prossima coprirà il periodo 2019-2024).

La convenzione prevede pertanto la redazione di una serie di documenti tecnici di indirizzo quali per esempio i piani di gestione nazionali per le specie di rilevanza unionale. È inoltre previsto il costante aggiornamento della banca dati nazionale sulle specie aliene ospitata da ISPRA, anche al fine di raccogliere e rendere disponibili i dati sulle misure gestionali applicate dalle Regioni e Province autonome (delineate nei piani predisposti ai sensi dell'art.22 del D.Lgs. 230/17), sul sistema di sorveglianza predisposto, sugli impatti causati dalle specie aliene. Tali dati sono essenziali per la rendicontazione sopracitata che andrà trasmessa alla Commissione Europea nella prima parte del 2025. Infine è previsto il costante aggiornamento del sito web www.specieinvasive.it che raccoglie tutte le notizie e i documenti utili all'attuazione delle norme (nonché un indirizzo mail a cui inviare eventuali segnalazioni delle specie di rilevanza unionale).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	119.962,50	239.925,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	119.962,50	239.925,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	119.962,50	239.925,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.756,62	7.243,38	
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S		3.000,00	
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	3.500,00		
1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	60.000,00	169.000,00	
9950S Overheads Obiettivo	S		13.740,44	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	52.705,88	46.941,18	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN18-C04	MITE - Attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat 2022-2025		
	FINANZIATO	PIERO GENOVESI	10/01/2023 09/01/2026

Relazione programmatica triennale

Sono previste per il prossimo triennio attività di supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE ex MiTE) per la realizzazione del V rapporto nazionale ex art.17 ai sensi della direttiva Habitat (92/43/CEE) e per la risoluzione delle procedure di infrazione legate alla mancata definizione degli obiettivi di conservazione dei siti della rete Natura2000. Dopo la costituzione di una rete di esperti per le diverse componenti di flora fauna e habitat, ISPR evidenzierà le incongruenze fra i dati distributivi prodotti nel precedente ciclo di rendicontazione (IV report 2013-2018) e i dati riportati nei Formulari Standard aggiornati dagli Enti Regionali. Verrà valutato il grado di sufficienza di protezione adottato da ciascuna Regione/PA e individuate strategie condivise per la risoluzione di casi critici di sospetta insufficienza e/o incoerenza della Rete Natura2000. Nell'ambito degli obiettivi fissati dalla Strategia Europea per la Biodiversità al 2030, grazie anche al coinvolgimento della rete di esperti, si fornirà supporto nell'individuazione delle specie e habitat per i quali è possibile il raggiungimento del target del 30% di miglioramento dello stato di conservazione al 2030 e per quelle per le quali il raggiungimento di tale obiettivo non è fattibile dovute a cause non direttamente imputabili alle politiche ambientali nazionali quali i cambiamenti climatici.

Per la redazione del V Rapporto nazionale ex art.17, verranno svolte attività di raccolta, analisi ed integrazione di tutti i dati forniti da Regioni e Province Autonome e acquisiti da letteratura scientifica post 2018, necessari per la compilazione delle schede di reporting a scala biogeografica per tutte le specie e gli habitat di interesse comunitario. L'acquisizione di nuovi dati sarà utile anche per l'aggiornamento delle mappe di distribuzione per il V report realizzate secondo la griglia europea (Grid_ETRS89-LAEA5210) e per la verifica della coerenza con la rete Natura2000. La compilazione del reporting format europeo, che comprende gli assessment dello stato di conservazione dei singoli parametri (range, popolazione, habitat per la specie e prospettive future) e dell'overall assessment e overall trend per tutte le specie e habitat, verrà condotta tenendo conto degli aggiornamenti delle checklist nazionali e delle revisioni dei format di reporting predisposti dalla Commissione Europea e trasmessi secondo il calendario definito in sede europea.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	187.500,00	375.067,47	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	187.500,00	375.067,47	
	Totale Entrate/Uscite - S	187.500,00	375.067,47	
11845 Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	7.560,00	7.560,00	
18105 Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	110.877,51	298.444,98	
99505 Overheads Obiettivo	S	14.597,32	14.597,32	
99905 Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	54.465,17	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN19-C04	CONSORZIO ROMAGNA ACQUE - PARCO DELTA DEL PO - Monitoraggio avifauna canale Carrarino - Il stralcio		
	FINANZIATO	STEFANO VOLPONI	26/09/2022 29/02/2024

Relazione programmatica triennale

In partnership con l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità – Delta del Po dell'Emilia-Romagna, ISPRA continuerà il supporto tecnico-scientifico alla società di pubblica utilità esecutrice del progetto per la realizzazione del collegamento tra il nuovo canale "Carrarino" e la "canaletta ANIC" che con acque del reticolo idrico principale alimenta alcune zone umide protette, il potabilizzatore e la zona industriale di Ravenna. L'area di progetto è localizzata all'interno del comprensorio di Punte Alberete e Valle Mandriole, classificato sito Ramsar e Natura 2000 (ZSC/ZPS IT4070001) e in "zona B" del Parco regionale del Delta del Po dell'Emilia-Romagna. Il comprensorio ha rilievo nazionale ed internazionale per la conservazione della biodiversità sia per la tipologia dei residui ambienti umidi d'acqua dolce presenti, sia per la comunità di uccelli acquatici ospitata. Rivestono particolare importanza conservazionistica la colonia mista di Pelecaniformi e Suliformi nidificanti, il dormitorio (roost) invernale di due specie di cormorani e di aironi e ibis, la presenza di abbondanti contingenti di anatidi in periodo migratorio e invernale.

Per la fine di febbraio 2024 si prevede il completamento delle attività di monitoraggio delle aree coinvolte dai lavori.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN20-C04	REGIONE SICILIA - PIANO FAUNISTICO VENATORIO		
	FINANZIATO	FRANCESCO RIGA	13/02/2023 12/02/2025

Relazione programmatica triennale

Il Piano Faunistico Venatorio Regionale è lo strumento di cui all'art. 10 della LN 157/92 che permette la pianificazione faunistico-venatoria e determina i criteri per la individuazione dei territori da destinare alla costituzione di aziende faunistico-venatorie, di aziende agri-turistico-venatorie e di centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale e di tutti gli altri Istituti contemplati nella L. 157/92. Con esso la Regione Siciliana intende attuare la corretta gestione faunistica della fauna selvatica garantendo il prelievo sostenibile delle specie cacciabili e la conservazione di quelle protette e/o in cattivo stato di conservazione.

L'accordo in essere tra ISPRa e Regione Siciliana prevede oltre alla redazione del PFVR anche tutta la documentazione necessaria per la procedura VAS del piano stesso (Relazione preliminare, Relazione Ambientale, Sintesi non tecnica e Valutazione di incidenza degli effetti del piano in tutti i siti Natura 2000 presenti in Sicilia). Le indicazioni che ISPRa dovrà redarre per l'aggiornamento del piano riguardano: linee guida per il monitoraggio delle specie; metodi di prelievo sostenibili; metodi di prevenzione dei danni della fauna selvatica degli incidenti stradali; metodi di controllo della fauna selvatica; realizzazione delle banche dati faunistiche. Inoltre, sarà definita con metodi GIS la superficie agro-silvo-pastorale e realizzata tutta la cartografia digitalizzata degli istituti di gestione faunistica (ATC, Oasi, ZRC, ecc.) e le carte di vocazione ambientale delle principali specie di interesse conservazionistico e gestionale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		220.267,41	20.000,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	220.267,41	20.000,00	
Totale Entrate/Uscite - S		220.267,41	20.000,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	45.000,00	5.000,00	
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	44.900,00		
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	28.402,24		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	10.000,00	5.000,00	
1562S Manutenzione ed esercizio automezzi	S	5.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	2.500,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	30.000,00	10.000,00	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN21-C04	REGIONE ABRUZZO - Individuazione rotte migratorie		
	FINANZIATO	ALBERTO SORACE	23/01/2023 22/07/2024

Relazione programmatica triennale

Sono previste per il 2024, anno di conclusione della convenzione, attività di supporto tecnico scientifico alla Regione Abruzzo per l'individuazione delle rotte migratorie dell'avifauna migratrice specificatamente dei valichi montani regionali interessati da tali rotte. Un particolare rilievo viene dato ai valichi non inclusi in aree protette in quanto la Legge n. 157/1992 prevede all'art. 1 che le Regioni e le province autonome in attuazione delle direttive 79/409/CEE, 85/411/CEE e 91/244/CEE provvedano ad istituire lungo le rotte di migrazione dell'avifauna, segnalate dall'Istituto nazionale per la fauna selvatica, di cui all'art. 7, zone di protezione finalizzate al mantenimento ed alla sistemazione, conforme alle esigenze ecologiche, degli habitat interni a tali zone e ad esse limitrofi, provvedono al ripristino dei biotopi distrutti e alla creazione dei biotopi, tenuto conto di quanto previsto dall'art. 2, e in conformità agli articoli 3 e 4 della direttiva 2009/147/CE. Inoltre la stessa Legge n. 157 prevede all'art. 21 comma 7 che la caccia sia vietata su tutti i valichi montani interessati dalle rotte di migrazione dell'avifauna, per una distanza di mille metri dagli stessi.

Nel 2024 verranno completate le attività intraprese nel 2023 in particolare:

- Il reperimento di informazioni bibliografiche, sul web e ottenute con interviste a ornitologi ed esperti locali per una preliminare individuazione di valichi potenzialmente interessati delle rotte di migrazione dell'avifauna;
- sopralluoghi sul campo per indagare le rotte di migrazione dell'avifauna sul territorio regionale;
- analisi dei dati raccolti con i rilievi sul campo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	5.000,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	5.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	5.000,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.000,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	3.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti			
L00CFN22-C04	IZS PIEMONTE LIGURIA VALLE D'AOSTA - SUINNOVA Peste Suina Africana studio di tecnologie innovative in campo per l'eradicazione della malattia (Progetto Di Ri			
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	31/05/2023	26/12/2024

Relazione programmatica triennale

La convenzione prevede che Ispra individui le aree idonee all'utilizzo sperimentale di una trappola in rete, trasportabile e di rapido allestimento (Pig Brig®), per la cattura di cinghiali ai fini del contenimento delle presenze della specie (e il contrasto alla diffusione della Peste Suina Africana), definisca le modalità di monitoraggio, raccolta e analisi dati finalizzata prioritariamente alla valutazione dell'efficienza di cattura e del livello di benessere dei capi catturati, fornisca supporto per la redazione di una revisione bibliografica (scoping review) sulle metodiche di cattura del cinghiale e contribuisca alla redazione di un manuale pratico relativo alle metodiche di cattura dei cinghiali, e di percorsi didattici per operatori coinvolti nelle catture.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	5.463,60		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	5.463,60		
	Totale Entrate/Uscite - S	5.463,60		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.600,00		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	500,00		
9950S Overheads Obiettivo	S	1.363,60		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFN	Area per i pareri tecnici e per le strategie di conservazione e gestione del patrimonio faunistico nazionale e per la mitigazione di danni ed impatti		
L00CFN24-C04	SGPR - GESTIONE TENUTA CASTELPORZIANO 2023-2025		
	FINANZIATO	BARBARA FRANZETTI	14/06/2023
			13/06/2026

Relazione programmatica triennale

La convenzione prevede che Ispra realizzi annualmente le attività di monitoraggio delle popolazioni di Ungulati, attraverso il ricorso a diverse tecniche (fototrappolaggio, conteggi diurni e notturni mediante termocamere a infrarossi, catture) per descriverne gli andamenti e indicare i più opportuni piani d'intervento, in particolare per quanto riguarda i Cervidi (Daino e Cervo) e il Cinghiale. È previsto altresì di monitorare l'evoluzione della popolazione di Lepre Italica, attraverso programmi specifici, e di proseguire l'attività di aggiornamento tecnico-scientifica dei dipendenti del Segretariato impegnati nella gestione della riserva naturale statale di Castelporziano nonché, in considerazione delle iniziative di apertura al pubblico della Tenuta, la formazione del personale volontario esterno e dei tirocinanti destinati a compiti di assistenza e conduzione delle visite del pubblico.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	36.833,33	36.833,33	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	36.833,33	36.833,33	
	Totale Entrate/Uscite - S	36.833,33	36.833,33	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.000,00	3.000,00	
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	26.650,00	26.650,00	
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	500,00	500,00	
1562S Manutenzione ed esercizio automezzi	S	3.000,00	3.000,00	
9950S Overheads Obiettivo	S	3.683,33	3.683,33	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFS	Servizio per il coordinamento delle attività della fauna selvatica		
L00CFS00-C04	Coordinamento delle attività della fauna selvatica		
	ISTITUZIONALE	PIERO GENOVESI	

Relazione programmatica triennale

Le attuali norme nazionali e comunitarie prevedono compiti di ISPRA in materia di stesura di pareri tecnici, di monitoraggio delle specie selvatiche e di risoluzione dei conflitti tra fauna e uomo. Inoltre, in ambito faunistico ISPRA assicura l'analisi e la previsione delle conseguenze dei fattori di stress ambientale sulla fauna, definisce e promuove le azioni necessarie alla tutela e alla gestione e conservazione delle popolazioni, coordina e realizza programmi pluriannuali di monitoraggio della presenza, della distribuzione e dello status di conservazione della fauna italiana ed offre supporto nell'elaborazione di strategie volte all'attenuazione dei conflitti con le attività antropiche. Tali compiti richiedono un attento coordinamento, anche al fine di assicurare la migliore sinergia con le altre aree dipartimentali di ISPRA con competenze collegate

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	2.000,00	15.000,00	15.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	5.000,00	5.000,00
15625	Manutenzione ed esercizio automezzi	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE00-C04	Rappresentanza e consulenza tecnico- scientifica in supporto alle attività istituzionali del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per il ris		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>NADIA MUCCI</i>	
Relazione programmatica triennale	Si prevede un'attività di supporto alla Commissione Scientifica CITES, ai Carabinieri Forestali dei nuclei CITES, per eventuali problematiche da risolvere in merito al procedimento di certificazione delle nascite in cattività di specie CITES allevate in Italia, nonché un'attività di rappresentanza negli incontri che trattano le problematiche sulle specie in oggetto.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	700,00	3.000,00	3.000,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i> S	700,00	1.000,00	1.000,00
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i> S	0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE22-C04	UNI.VIENNA - UNI. SASSARI - Urbanization of a top predator		
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	23/05/2022 31/12/2024

Relazione programmatica triennale

L'accordo di collaborazione con l'Istituto di Etologia "Konrad Lorenz" dell'Università di Medicina Veterinaria di Vienna e con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'università di Sassari ha l'obiettivo di investigare, attraverso un approccio multidisciplinare, l'effetto dell'urbanizzazione sulle abitudini alimentari, sociali e comportamentali dei lupi in una zona dell'Appennino Centrale. Il laboratorio dell'Area per la Genetica della Conservazione si occuperà di condurre le analisi genetiche sui campioni biologici di presunti lupi che verranno raccolti nelle aree di progetto nel triennio 2022-2024, allo scopo di ricostruire i profili genetici individuali, identificare le eventuali relazioni parentali esistenti fra essi e le loro probabilità di appartenenza alla popolazione italiana di lupo, evidenziando segnali di ibridazione antropogenica o introgressione di varianti genetiche di origine canina nella popolazione di lupo. Al termine del progetto, previsto a Dicembre 2024, verrà redatta una relazione tecnico-scientifica che riporterà i risultati ottenuti dalle azioni previste dall'Accordo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	12.500,00		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	12.500,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	12.500,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	12.500,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE25-C04	FONDAZIONE GROSSETO CULTURA - GATTO SELVATICO		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>NADIA MUCCI</i>	<i>01/08/2022</i> <i>31/07/2025</i>
Relazione programmatica triennale	Si prevede l'analisi di campioni biologici di gatto per implementare le conoscenze della specie sul territorio italiano. I risultati verranno inseriti sul portale dedicato alla specie. Il network all'interno di questa convenzione si basa sull'utilizzo di un approccio multidisciplinare e permetterà anche di fornire a organizzazioni internazionali (es. IUCN) gli elementi di base per fornire indirizzi nella gestione e conservazione delle specie.		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE26-C04	ERSAF Ente Regionale Servizi Agricoltura e Foreste - REGIONE LOMBARDIA - UNIPAVIA - monitoraggio molecolare ibridazione antropogenica Lupo appennino PAV		
	FINANZIATO	ELENA FABBRI	18/11/2022 31/08/2024

Relazione programmatica triennale

l'accordo di collaborazione con la Regione Lombardia, Direzione Ambiente e Clima, Unità Organizzativa Sviluppo Sostenibile e Tutela delle Risorse dell'Ambiente, Struttura Natura e Biodiversità, l'Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste e l'Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, per approfondire le conoscenze sulla biologia della popolazione di lupo (*Canis lupus*) del territorio dell'Appennino pavese ed individuare tempestivamente eventuali casi di ibridazione antropogenica fra lupo e cane.

Il laboratorio dell'Area per la Genetica della Conservazione si occuperà di condurre le analisi genetiche sui campioni biologici prevalentemente non-invasivi (tamponi fecali) e, in maniera occasionale e opportunistica, anche invasivi (tessuti muscolari e prelievi ematici), che verranno raccolti nelle aree di progetto nel triennio 2022-2024, allo scopo di ricostruire i profili genetici individuali, identificare le eventuali relazioni parentali esistenti fra essi e le loro probabilità di appartenenza alla popolazione italiana di lupo. Al termine del progetto, previsto a Agosto 2024, verrà redatta una relazione tecnico-scientifica che riporterà i risultati ottenuti dalle azioni previste dall'Accordo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	2.950,00		
<i>0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	2.950,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	2.950,00		
<i>1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S</i>	2.950,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE27-C04	UNIVERSITA' DI SASSARI - MONITORAGGIO MOLECOLARE LUPO E ORSO		
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	11/11/2022 30/05/2027

Relazione programmatica triennale

L'accordo di collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Sassari per la costituzione di una banca dati integrata che documenti la presenza dei nuclei di lupo (*Canis lupus*) e di sporadici eventuali esemplari di orso (*Ursus arctos marsicanus*) presenti nella regione Umbria. Ci si occuperà di condurre le analisi genetiche sui campioni biologici raccolti nelle aree di progetto nel periodo 2022-2027 in maniera non-invasiva (prevalentemente campioni fecali ed in casi particolari anche ciuffi di peli con bulbo), oppure su eventuali carcasse rinvenute (campioni di tessuto muscolare) o provenienti da animali catturati (campioni ematici), allo scopo di ricostruire i profili genetici individuali, identificare le eventuali relazioni parentali esistenti fra essi e le loro probabilità di appartenenza alla popolazione italiana di lupo o alla sottospecie di orso marsicano. Al termine del progetto, previsto a Settembre 2027, verrà redatta una relazione tecnico-scientifica che riporterà i risultati ottenuti dalle azioni previste dall'Accordo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	19.320,00	8.680,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	19.320,00	8.680,00
	Totale Entrate/Uscite - S	19.320,00	8.680,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	6.300,00	
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti	S	12.000,00	8.000,00
9961S	IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%)	S	1.020,00	680,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE28-C04	REGIONE LAZIO - ORSO MARSICANO 2023-2025		
	FINANZIATO	NADIA MUCCI	07/12/2022 31/12/2024

**Relazione
programmatica
triennale**

Si prevede l'analisi di diversi campioni non-invasivi di orso marsicano al fine di ottenere informazioni su singoli individui, i loro spostamenti e le dinamiche di popolazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		20.000,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	10.000,00		
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	10.000,00		
Totale Entrate/Uscite - S		20.000,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	9.000,00		
9950S	Overheads Obiettivo S	1.000,00		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	10.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE29-C04	MASE - ANALISI GENETICHE CITES 2023-2025		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>NADIA MUCCI</i>	<i>27/01/2023</i> <i>26/01/2025</i>
Relazione programmatica triennale	Si prevede l'analisi di migliaia di campioni provenienti da tutta Italia per verificare la legale nascita in cattività e permettere di fornire alla Commissione Scientifica CITES tutti gli elementi per esprimere parere in merito alla commercializzazione di specie CITES.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	185.363,83	6.754,80	
<i>0120E</i> Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	<i>E</i>	185.363,83	6.754,80	
	Totale Entrate/Uscite - S	185.363,83	6.754,80	
<i>1530S</i> Spese per l'acquisto di materiale di consumo	<i>S</i>	52.000,00		
<i>9950S</i> Overheads Obiettivo	<i>S</i>	10.183,52		
<i>9990S</i> Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	<i>S</i>	123.180,31	6.754,80	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE31-C04	PARCHI NAZIONALI - monitoraggio genetico del lupo (canis lupus) nell'ambito del progetto di sistema WOLFNEXT -parchi a sistema per il futuro del lupo in Italia (
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	03/08/2023 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

L'accordo di collaborazione con Parco Nazionale d'Abruzzo, Lazio e Molise, Parco Nazionale Appennino Lucano, Parco Nazionale dell'Aspromonte, Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Parco Nazionale del Gargano, Parco Nazionale della Maiella, Parco Nazionale dei Monti Sibillini, Parco Nazionale Val Grande prevede la caratterizzazione genetica, tramite l'analisi del DNA, dei campioni biologici non-invasivi (feci, peli, urine, campioni o tracce di sangue) ed invasivi (prelievi ematici, tessuti muscolari da carcasse di lupo o da individui catturati di lupi, cani o presunti ibridi) raccolti nei territori dei Parchi aderenti, quindi georeferenziati. Ci si occuperà di condurre le analisi genetiche sui campioni biologici raccolti nelle aree di progetto nel periodo 2023-2025 allo scopo di ricostruire identificare i genotipi individuali dei canidi campionati, identificare le probabili coppie riproduttive, i loro figli e ricostruire le relazioni di parentela nei branchi, identificare (anche tramite la valutazione di caratteri morfologici) la eventuale presenza di ibridi. Al termine del progetto, previsto a Dicembre 2025, verrà redatta una relazione tecnico-scientifica che riporterà i risultati ottenuti dalle azioni previste dall'Accordo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		47.980,00	35.020,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	47.980,00	35.020,00	
Totale Entrate/Uscite - S		47.980,00	35.020,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	2.660,00	2.000,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	21.000,00	20.000,00	
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	3.000,00		
2130S	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti S	12.000,00	12.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo S	8.300,00		
9961S	IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%) S	1.020,00	1.020,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L00CGE32-C04	UNIVERSITA' DI SASSARI-approfondimento delle conoscenze		
	FINANZIATO	ROMOLO CANIGLIA	04/08/2023 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

L'accordo di collaborazione con il Dipartimento di Medicina Veterinaria dell'Università di Sassari per approfondire le conoscenze sulla biologia della popolazione di lupo (*Canis lupus*) all'interno del Parco Nazionale delle Dolomiti Bellunesi, area in cui la specie è ricomparsa di recente. Ci si occuperà di condurre le analisi genetiche sui campioni biologici, biologici prevalentemente non-invasivi (tamponi fecali) e, in maniera occasionale e opportunistica, anche invasivi (tessuti muscolari e prelievi ematici sugli animali catturati o recuperati), raccolti nelle aree di progetto nel periodo 2023-2025 allo scopo di ricostruire identificare i genotipi individuali dei canidi campionati, identificare le probabili coppie riproduttive, i loro figli e ricostruire le relazioni di parentela nei branchi, identificare (anche tramite la valutazione di caratteri morfologici) la eventuale presenza di ibridi. Al termine del progetto, previsto a Dicembre 2025, verrà redatta una relazione tecnico-scientifica che riporterà i risultati ottenuti dalle azioni previste dall'Accordo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	12.000,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	12.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	1.000,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	7.800,00		
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00		
9950S	Overheads Obiettivo S	1.200,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
L00CIT00-C04	Attività di supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>SASA RAICEVICH</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività di ISPRa nell'ambito del supporto istituzionale sui temi della conservazione, gestione e uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali proseguiranno in particolare in riferimento al supporto al MASE per l'attuazione del D. Lgs. 190/2010 (Strategia Marina o MSFD) e per le attività relative alla Convenzione di Barcellona per i Descrittori 2, 3, 4 (Specie aliene, Pesca commerciale, Rete trofica marina); proseguirà la propria collaborazione per i Descrittori 1, 6 e 10 (biodiversità, integrità del fondale marino e marine litter). Verrà garantito il supporto alla analisi dei dati e il reporting nazionale MSFD del 2024 (Valutazione iniziale, Raggiungimento GES e Target), il coordinamento dei monitoraggi MSFD per la valutazione degli effetti del by-catch, pesca ricreativa, pesca IUU, specie aliene, impatti sui fondali marini. Verrà assicurata la partecipazione ai tavoli comunitari della CIS della MSFD, TG Seabed e TG Litter. Saranno sviluppate attività di ricerca sugli effetti degli impatti cumulativi sul Buono Stato Ambientale (progetto Horizon2020 GES4SEAS).

Verrà fornito il supporto all'implementazione del PNRR MER per la linea di interventi relativi al ripristino di letti ad ostriche (A1-A5) di cui BIO CIT è coordinatore. Sarà garantito lo sviluppo ed il coordinamento degli interventi, delle gare e attività connesse. BIO-CIT contribuirà inoltre ad altri interventi MER quali il ripristino di habitat a Cystoseira, Fanerogame e Coralligeno, il recupero delle Ghostnets e la realizzazione di campi boe. Verrà assicurato supporto tecnico al Comune di Chioggia a sostegno della gestione del SIC delle Tegnue di Chioggia.

Verrà garantito supporto tecnico scientifico al MASE sul tema delle specie aliene marine ed in particolare sulla gestione della problematica degli effetti dell'espansione del granchio blu Callinectes sapidus, il suo monitoraggio e la definizione degli approcci più razionali ed efficaci al contenimento. Verranno svolte attività di monitoraggio innovative, con uso della Citizen Science, per la valutazione della diffusione di specie aliene, incluse alcune pericolose per la salute umana (oggetto anche della campagna informativa "Attenti a quei 4!" lanciata da ISPRa-CNR IRBIM) e cambiamenti climatici, e dei loro impatti sugli ecosistemi, sulle risorse ittiche e sulle attività di pesca.

Verrà fornito supporto 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 promozione di approcci di economia circolare per rifiuti marini e 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' del New Green Deal Europeo. Verrà assicurata produzione di indicatori ambientali e supporto a strategia PNACC e Biodiversità, Servizi ecosistemici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00	2.000,00	2.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	500,00	1.500,00	1.500,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
L00CIT07-C04	CE-HorizonEurope-GES4SEAS-Valutazione buono stato ambientale nella quattro regioni marine europee e metodi valutazione impatti cumulativi sulle component		
	COFINANZIATO	SASA RAICEVICH	01/09/2022 31/08/2026

Relazione programmatica triennale

GES4SEAS ha come obiettivo principale contribuire alla governance dei mari europei favorendo l'implementazione di un approccio ecosistemico, riducendo al minimo le pressioni antropiche e il loro impatto sulla biodiversità e sul funzionamento degli ecosistemi, garantendo un uso sostenibile dei servizi ecosistemici. Nell'ambito del progetto, si sta sviluppando un software (toolbox) di supporto alle istituzioni che permetta di valutare e prevedere l'effetto di molteplici fattori di stress sugli ecosistemi marini (compreso il cambiamento climatico) e le pressioni delle attività umane, a livello nazionale, subregionale, regionale ed europeo.

Il progetto è iniziato a settembre 2022 e le attività di ISPR si sono concentrate sulla definizione delle attività progettuali e dei processi di collaborazione con i partner, definiti nel contesto del kick off meeting tenuto a Madrid. Sono previsti 11 'learning sites' (LS) in tutta Europa dove applicare questo toolbox, uno dei quali riguarda l'Adriatico ed è coordinato da ISPR. Si tratta di una delle aree con i maggiori impatti antropici del Mediterraneo, e il progetto prevede la raccolta e integrazione di dati e informazioni sulle principali pressioni sull'ecosistema (ad esempio la pesca, i cambiamenti climatici, la navigazione, la presenza di specie invasive) per valutare l'impatto antropico cumulativo e testare gli effetti e l'efficacia di diversi strumenti gestionali. Sulla base delle interlocuzioni sono state tracciate le linee di azione per la definizione delle attività relative al LS Adriatico.

Nel 2024-2026, è prevista la raccolta e sistematizzazione degli strati informativi relativi alle attività, pressioni e impatti riferite al LS Adriatico, e la costruzione di un database secondo le indicazioni fornite dal WP4 (Linking pressure and status assessment with the capacity to supply ecosystem services into a unifying holistic framework and nested toolbox). Questa attività prevede l'analisi dei dati dei monitoraggi realizzati principalmente nell'ambito della Strategia Marina e della Direttiva Acque. In particolare, verrà creato un database a livello Adriatico che includerà le attività e pressioni umane, dati e proiezioni sui cambiamenti climatici ed eventi estremi, informazioni sulle componenti dell'ecosistema (stato, vulnerabilità, resilienza alle diverse pressioni, servizi ecosistemici forniti), e un set di misure (fonte e impatto su pressioni o stati).

Sono inoltre previsti dei workshop online e in presenza finalizzati all'apprendimento di metodi di analisi delle pressioni e modellistica ecosistemica. Un primo prototipo del toolbox verrà testato nel LS Adriatico. Verrà infine pubblicata una review su come il declino dei predatori apicali marini influisce sullo stato dell'ecosistema, propedeutica alla compilazione di linee guida per migliorare gestione e la conservazione dei predatori apicali marini.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - E	114.120,34	114.120,34	48.413,31	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	15.716,87	114.120,34	48.413,31
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	98.403,47		
	Totale Entrate/Uscite - S	114.120,34	114.120,34	48.413,31	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	2.500,00	2.500,00	2.000,00
9950S	Overheads Obiettivo	S	2.690,00	2.690,00	2.692,24
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	108.930,34	108.930,34	43.721,07



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CIT	Area per la conservazione, la gestione e l'uso sostenibile del patrimonio ittico e delle risorse acquatiche marine nazionali		
L00CIT10-C04	COMUNE DI UGENTO-CALLINECTES-Ricerca sulle caratteristiche biologiche ed ecologiche della popolazione delle due specie non indigene, carassio dorato, Carassi		
	FINANZIATO	SASA RAICEVICH	31/01/2023 30/01/2024
Relazione programmatica triennale	OPERAZIONI DI CHIUSURA E RENDICONTAZIONE DEL PROGETTO		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD00-C04	Progetto IWC "International Waterbird Census"		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione programmatica triennale

Progetto IWC "International Waterbird Census". Monitoraggio a lungo termine facente capo all'organizzazione Wetlands International (Paesi Bassi). L'Area BIO-EPD assicura il coordinamento nazionale per l'Italia, comprensivo della selezione dei rilevatori e del reporting periodico al centro di coordinamento europeo. Le serie storiche di dati disponibili, risalenti al 1990, vengono utilizzate dal MASE per le necessità di reporting su altre direttive e convenzioni internazionali (Ramsar, Direttiva Uccelli, AEWa ecc.). Il Progetto IWC è inoltre funzionale, per l'avifauna acquatica, all'aggiornamento della banca dati nazionale sugli uccelli alloctoni. Vengono svolti progetti e collaborazioni con amministrazioni centrali e periferiche, enti parco, istituti di ricerca sia in ambito comunitario (es., progetti LIFE), che nazionali (es. progetti di sistema MASE, MIPAAFT, Parchi nazionali). Dal 2024 si prevede la ripresa dell'arruolamento di nuovi rilevatori e la consueta gestione dati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	200,00	1.000,00	1.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	200,00	800,00	800,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	200,00	200,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità			
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat			
L00EPD10-C04	REGIONE EMILIA-ROMAGNA - COMBI "COgnoscere e Monitorare la Biodiversità" attuazione in Emilia Romagna della Direttiva 92/43/CEE "Habitat"			
	COFINANZIATO	VALENTINA LA MORGIA	04/08/2022	31/12/2024

Relazione programmatica triennale

Nell'ambito della Convenzione con la Regione Emilia-Romagna, ISPR svolgerà oltre alle attività di coordinamento generale del progetto COMBI e di coordinamento specialistico trasversale a tutti i gruppi tassonomici, compiti più specifici quali l'adeguamento del quadro conoscitivo regionale delle specie ornamentiche e dei mammiferi non volatori finalizzato alla acquisizione di dati su consistenza, distribuzione, habitat di riferimento per ogni singola specie, pressioni e minacce, con relativa valutazione del trend a scala regionale. L'aggiornamento delle conoscenze verrà condotto tramite indagini bibliografiche su tutte le specie target di uccelli e mammiferi non volatori partendo dalle conoscenze pregresse già in possesso della Regione Emilia-Romagna e tramite campagne di rilevamento sul campo, previste per un subset di specie target di mammiferi non volatori e di uccelli. In particolare, verranno effettuate due campagne di monitoraggio nell'arco del biennio 2023 - 2024 su *Felis silvestris*, *Martes martes* e *Muscardinus avellanarius* e su un subset di specie ornamentiche, secondo protocolli di rilevamento predisposti nell'ambito delle attività della Convenzione e comprensivi di schede di campionamento e schede di campo, con l'individuazione delle stazioni di rilievo per ciascuna specie. ISPR inoltre avrà il compito sia di coordinare che di redigere un Piano Regionale di Monitoraggio (PRM), a lungo termine, per le specie vegetali e animali target secondo l'impianto metodologico del Piano Nazionale di Monitoraggio (PNM) per l'attuazione della Direttiva Habitat e Direttiva Uccelli (2009/147/CE). Per la redazione del PRM, verranno definite specifiche strategie di monitoraggio e piani di campionamento a scala regionale e successivamente verrà perfezionato in coerenza con i risultati conseguiti da una sua applicazione sperimentale per un subset di specie. E' previsto inoltre l'applicazione sperimentale in Emilia-Romagna delle Linee guida per il monitoraggio delle specie della Direttiva Uccelli (2009/147/CE), in fase di studio da parte di ISPR, tramite campagne di rilevamento sul campo finalizzate alla raccolta dati per il reporting ex art. 12 della Direttiva stessa. E' compito di ISPR, inoltre, produrre i deliverable previsti per i mammiferi non volatori e per gli uccelli, nonché provvedere in collaborazione con la Regione al confezionamento finale del deliverable di ciascuna azione, a partire dagli specifici deliverable prodotti dai diversi in relazione al proprio gruppo tassonomico di riferimento. La disseminazione dei risultati dell'attuazione del progetto COMBI avverrà attraverso uno specifico convegno e la realizzazione di pubblicazioni, di carattere tecnico-scientifico e divulgativo, rese disponibili on line ed in formato cartaceo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	1.470,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	1.470,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	1.470,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	1.470,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD11-C04	UNITORINO - Organismi acquatici Direttiva Acque		
	FINANZIATO	VALENTINA LA MORGIA	01/01/2022 30/06/2024

Relazione programmatica triennale

Realizzazione di attività di ricerca condivise tra DIP-BIO ISPR e l'Università di Torino - DBIOS per lo studio della risposta degli organismi, in particolare degli organismi acquatici considerati nelle Direttiva Quadro sulle Acque (specificatamente diatomee e invertebrati acquatici), alle principali pressioni che le attività umane esercitano sui fiumi. Le attività di ricerca hanno finalità applicativa a supporto dell'azione degli enti preposti alla valutazione dello stato ecologico dei corpi idrici (sensu Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE), ed in generale alla protezione ambientale e alla pianificazione delle azioni volte alla conservazione e al ripristino degli ecosistemi acquatici, tenendo anche in considerazione gli impatti delle specie aliene su tali ecosistemi.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.249,60		
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	4.249,60		
	Totale Entrate/Uscite - S	4.249,60		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	4.249,60		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD12-C04	PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO - Ricerca e tutela uccelli marini 2023-206		
	FINANZIATO	MARCO ZENATELLO	07/06/2023 06/06/2026

Relazione programmatica triennale

Nuova convenzione a prosecuzione di altre precedentemente realizzate con il PARCO NAZIONALE ARCIPELAGO TOSCANO (PNAT) per il monitoraggio di uccelli marini e insulari su lungo periodo, e dei relativi areali di foraggiamento off-shore. Verranno monitorate in particolare la presenza e la produttività di tre specie a Montecristo e Pianosa. Si assicurerà la manutenzione e il controllo dei nidi artificiali di Berta minore installati nel Resto con Life e la tempestiva segnalazione degli insediamenti di gabbiano corso.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	20.500,00	5.000,00	5.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	20.500,00	5.000,00	5.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	20.500,00	5.000,00	5.000,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	19.000,00	3.500,00	1.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S			4.000,00
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi S	1.500,00	1.500,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD13-C04	CE-LIFE22-MARENATURA-Conservation of priority species of marine megafauna in Greece and Italy - Project n. 101113792 - Coord. HCMR Hellenic Centre for Mari		
	COFINANZIATO	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	01/07/2023 30/06/2029

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo generale del progetto LIFE è applicare metodi appropriati e buone pratiche per identificare hotspot di biodiversità marina nelle acque territoriali e nella ZEE della Grecia, in particolare:

i) ampliare le reti Natura 2000 e le aree protette marine offshore secondo i requisiti delle direttive Uccelli e Habitat, e identificare gli hotspot di biodiversità nelle acque profonde, ii) sviluppare strumenti e collaborazioni appropriati per uno schema di monitoraggio efficiente e all'avanguardia per la megafauna prioritaria e gli ecosistemi marini associati, per i gestori dei siti e dalle autorità nazionali nell'ambito della Marine Strategy, ai fini della conservazione delle specie, iii) migliorare il processo decisionale e la pianificazione dello spazio marittimo secondo i dettami della Direttiva sulla Pianificazione dello Spazio Marittimo (Direttiva 2014/89/UE), e aumentare la capacità gestionali delle autorità competenti e dei gestori dei siti marini protetti; iv) trasferire l'approccio a una scala più ampia del Mediterraneo e dell'UE, con il coinvolgimento di organizzazioni internazionali di conservazione, esperti e parti interessate relative alle varie iniziative per la conservazione della biodiversità marina.

Soprattutto nel primo anno verranno svolte riunioni preparatorie e pratiche amministrative/organizzative per lo svolgimento dei lavori che riguarderanno sia BIO-EPD (marcaggio avifauna marina in Puglia) che BIO-HBT (transetti aerei e marcaggio cetacei).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
Totale Entrate/Uscite - E		679.773,94	120.498,00	119.498,00	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	532.795,21	81.887,80	80.887,80
0970E	Quota ISPR da imputare a obiettivi cofinanziati	E	108.368,53		
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	38.610,20	38.610,20	38.610,20
Totale Entrate/Uscite - S		679.773,94	120.498,00	119.498,00	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	29.800,00	29.800,00	29.800,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	27.500,00	7.500,00	7.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	397.000,00	3.000,00	2.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	68.400,00	2.000,00	2.000,00
9950S	Overheads Obiettivo	S	78.876,14		
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	38.610,20	38.610,20	38.610,20
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	39.587,60	39.587,80	39.587,80



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L00EPD14-C04	CE-LIFE22-TETIDE-Turning Eradication Targets Into Durable Effects - Project 101113950 - Coord. PN Arcipelago Toscano		
	COFINANZIATO	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	01/09/2023 30/11/2028

**Relazione
programmatica
triennale**

I principali obiettivi del progetto LIFE sono legati ad azioni di conservazione sulle isole del Mediterraneo e riguardano in particolare: i) messa a punto di sistemi di biosicurezza dopo azioni di gestione di specie aliene invasive per ridurre il rischio di ricolonizzazione e implementare un sistema di risposta rapida che consenta il mantenimento a lungo termine dei risultati conseguiti nei progetti precedenti e nel progetto stesso, ii) migliorare l'esperienza dei precedenti progetti LIFE di ripristino delle isole attraverso ulteriori interventi di gestione delle specie aliene e attraverso l'attrazione di uccelli marini, iii) migliorare l'esperienza precedente attraverso il coinvolgimento delle comunità umane che abitano le isole coinvolte nel progetto in attività di conservazione attiva. Il progetto interessa un'area geografica molto ampia coinvolgendo isole dall'Italia a Malta alla Croazia. Nel primo anno verranno svolte riunioni preparatorie e pratiche amministrative/organizzative per lo svolgimento dei lavori che riguarderanno l'installazione di nidi artificiali nelle aree di progetto e il rilievo del successo riproduttivo degli uccelli marini.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		77.206,19	49.851,18	49.851,18
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	34.127,21	35.020,00	35.020,00
0970E Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	28.247,47		
0971E Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	14.831,51	14.831,18	14.831,18
Totale Entrate/Uscite - S		77.206,19	49.851,18	49.851,18
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	12.000,00	12.000,00	12.000,00
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	10.000,00	10.000,00	10.000,00
2130S Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti	S	12.000,00	12.000,00	12.000,00
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	10.000,00		
9950S Overheads Obiettivo	S	17.354,68		
9961S IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%)	S	1.020,00	1.020,00	1.020,00
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	14.831,51	14.831,18	14.831,18



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT00-C04	AMP- Aree Marine Protette supporto tecnico-scientifico al MATTM e rappresentanza nelle Commissioni di Riserva		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione programmatica triennale

Le attività saranno finalizzate ad assicurare il supporto tecnico-scientifico al MASE, così come previsto dal decreto del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare del 1° marzo 2018, n. 58, che trasferisce a ISPRA le funzioni della soppressa segreteria tecnica per le aree marine protette. Il supporto scientifico al MASE contribuirà a implementare il sistema delle aree marine protette italiane ispirato alla gestione adattativa che consente di ottimizzare le misure gestionali sui risultati dei progetti di ricerca e dei monitoraggi. Inoltre, sarà assicurata la partecipazione degli esperti ISPRA all'interno delle Commissioni di Riserva delle 31 aree marine protette istituite, che hanno la funzione di supportare gli Enti gestori nell'ambito delle attività di gestione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	0,00	9.000,00	9.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	5.000,00	5.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusionsi informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.000,00	4.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT04-C04	BIODIVERSITA' MARINA-sostegno tecnico-scientifico al MATTM per la Strategia nazionale per la Biodiversità		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo in oggetto prevede la conduzione di attività a supporto alla Direzione Generale Patrimonio Naturalistico e Mare (PNM) del MASE in materia di specie ed habitat protetti e, più ingenerale di biodiversità marina, con l'espressione anche del Punto Focale Nazionale per le Aree Specialmente Protette della Convenzione di Barcellona. Acquisizione di conoscenze scientifiche per l'identificazione di strumenti di salvaguardia di habitat e specie meritevoli di protezione in tre ambiti principali: Piani di Azione nazionali per protezione di specie protette; Studi per valutare lo status di specie ed habitat minacciati o di elevata valenza conservazionistica; Studi sulla distribuzione di habitat e specie minacciate in Mediterraneo. Supporto attivo al MASE in materia di applicazione delle soluzioni proposte nell'ambito della Strategia nazionale per la Biodiversità con la definizione di specifici indicatori e con la collaborazione alle attività dell'Osservatorio Nazionale Biodiversità. Supporto al MASE per il raggiungimento degli obiettivi della Strategia Europea per la biodiversità per il 2030.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	12.000,00	12.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia S	0,00	4.000,00	4.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	0,00	4.000,00	4.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.000,00	4.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT06-C04	MONF-studio e monitoraggio della possibile presenza di esemplari di foca monaca nelle acque italiane		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione programmatica triennale

Supporto tecnico-scientifico e collaborazione per attività di monitoraggio sulla presenza di esemplari di Foca monaca nell'Area Marina Protetta "Isole Egadi" e del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e, nel complesso, lungo l'insieme delle coste italiane, con la conduzione di attività di studio per il monitoraggio in situ delle grotte marine costiere e identificazione di scenari gestionali in caso di situazioni di Emergenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00	5.000,00	5.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	500,00	4.500,00	4.500,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT07-C04	RAMOGE - Attività Commissione, comitato Tecnico e GdL GIZC		
	ISTITUZIONALE	LEONARDO TUNESI	

Relazione programmatica triennale

Supporto al MASE per quanto riguarda le attività relative all'attuazione degli Accordi internazionali ratificati dall'Italia in materia di tutela della biodiversità marina, con particolare riguardo ai seguenti:

- RAMOGE, con l'espressione di rappresentanti nei gruppi di lavoro, nel Comitato Tecnico-Scientifico e nella Commissione,
- Accordo per il Santuario Pelagos, per la protezione dei mammiferi marini, con l'espressione di membri nel Comitato Scientifico e Tecnico e nel coordinamento di diversi gruppi di lavoro
- ACCOBAMS, l'Accordo sulla conservazione dei cetacei del Mar Nero, del Mar Mediterraneo e dell'area atlantica contigua.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	200,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	200,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT16-C04	CE-LIFE20-SEA.NET Azioni urgenti per l'implementazione della rete dei siti Natura 2000 a mare (Coord. Legambiente Onlus)		
	<i>COFINANZIATO</i>	<i>LEONARDO TUNESI</i>	<i>01/01/2022</i> <i>31/12/2025</i>

Relazione programmatica triennale

Il progetto SEA.NET si propone di contribuire al miglioramento della governance dei siti Natura 2000 (N2k) marini, fornendo agli enti gestori una serie di strumenti attuativi per l'individuazione/revisione degli obiettivi e delle misure di conservazione da attuare, la gestione delle attività antropiche, la realizzazione delle attività di monitoraggio su specie e habitat. L'ISPRA, in qualità di advisor tecnico scientifico, è coinvolto nella maggior parte delle azioni previste dal progetto ed è responsabile delle seguenti azioni: l'azione preliminare A3, riguardante la raccolta e standardizzazione delle misure di conservazione prodotte fino ad oggi per i siti marini N2k in Italia; le azioni "core" B1 (valutazione dello stato di conservazione di specie ed habitat nei SIC/ZSC gestiti dal partenariato), B2 (sviluppo di procedure per l'identificazione di obiettivi e misure di conservazione) e B3 (sviluppo di un manuale per l'applicazione delle procedure di Valutazione di Incidenza Ambientale o V.Inc.A nei siti marini). Le attività condotte nell'ambito delle tre azioni B1, B2 e B3, tuttora in corso, proseguiranno anche nel 2024.

Per quanto concerne l'azione B1, ISPRA coordina le attività di monitoraggio svolte dagli enti gestori dei siti N2k facenti parte del partenariato su alcune specie ed habitat, per valutare il loro stato di salute e l'efficacia di specifiche misure di conservazione implementate. I dati acquisiti durante le fasi ex-ante ed ex-post saranno centralizzati da ISPRA e archiviati in una banca dati.

Le attività relative all'azione B2 consistono nella realizzazione e diffusione di una guida pratica a supporto degli enti gestori dei siti N2k per l'identificazione degli obiettivi e delle misure di conservazione da attuare in relazione alle specie ed habitat presenti. L'approccio metodologico contenuto nella guida sarà testato in alcuni siti pilota.

Per l'azione B3, le attività condotte da ISPRA consistono nella realizzazione di linee guida per individuare e diffondere le migliori metodologie di supporto all'applicazione della V.Inc.A nei siti N2k marini, secondo i requisiti delle Linee guida nazionali per la V.Inc.A e rivolgendo particolare attenzione alla fase di valutazione e all'individuazione e progettazione di misure di mitigazione e/o compensazione. L'azione prevede inoltre lo sviluppo di un addendum alle linee guida con focus sulle esperienze di V.Inc.A effettuate nelle aree pilota.

Nel corso del biennio ISPRA fornirà la propria collaborazione anche per le azioni B4 (identificazione e gestione dei siti in mare aperto), B5 (costituzione di un tavolo tecnico per la condivisione e diffusione del "toolkit" governance) e B6 (collaborazione trans-frontaliera). In particolare, nell'ambito dell'azione B5, saranno realizzati seminari formativi, dedicati al personale degli enti gestori dei siti N2k marini, sulle macro-tematiche relative alle azioni core di progetto



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT16-C04	CE-LIFE20-SEA.NET Azioni urgenti per l'implementazione della rete dei siti Natura 2000 a mare (Coord. Legambiente Onlus)		
	COFINANZIATO	LEONARDO TUNESI	01/01/2022 31/12/2025

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		168.586,89	129.581,33	
<i>0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca</i>	E	54.000,00	54.000,00	
<i>0971E Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati</i>	E	71.328,75	75.581,33	
<i>0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati</i>	E	43.258,14	0,00	
Totale Entrate/Uscite - S		168.586,89	129.581,33	
<i>1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	S	26.400,00	25.700,00	
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	4.238,52	3.000,00	
<i>1573S Spese per l'organizzazione di convegni</i>	S	4.238,52	8.000,00	
<i>8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato</i>	S	0,00		
<i>9950S Overheads Obiettivo</i>	S	7.915,93	7.915,93	
<i>9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo</i>	S	71.328,75	26.023,19	
<i>9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	S	54.465,17	58.942,21	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT17-C04	Sviluppo di sensori per l'esplorazione dell'ambiente marino mediante veicoli robotici a supporto della tutela e conservazione di habitat di interesse conservazioni		
	ISTITUZIONALE	SANTE FRANCESCO RENDE	

Relazione programmatica triennale

L'Italia detiene un vasto patrimonio di biodiversità marina e di ricchezza di specie e habitat. Analogamente, i fondali marini del Mediterraneo custodiscono numerosi reperti archeologici e relitti di interesse storico che rappresentano, per lo stato Italiano, un enorme patrimonio da censire e mappare con tecnologie innovative e all'avanguardia. I relitti altresì si presentano di estremo interesse per via della colonizzazione di specie e habitat di interesse conservazionistico. In tale contesto ISPRA ha sottoscritto un protocollo d'intesa con il Ministero della Cultura – Direzione Generale Sicurezza Del Patrimonio Culturale al fine di perseguire i seguenti obiettivi:

Creazione di soluzioni innovative di supporto alla ricerca e all'attività scientifica per la tutela e la gestione del patrimonio culturale italiano;

Sviluppo e sperimentazione di nuovi metodi e tecnologie atte al rilievo, monitoraggio e alla conservazione dei beni culturali, con particolare riferimento alle applicazioni ICT e alla elaborazione dei dati da telerilevamento satellitare;

Altresì è stato sottoscritto un protocollo d'intesa con la Soprintendenza nazionale per il patrimonio culturale subacqueo mirato a favorire la collaborazione tra ISPRA e la Soprintendenza nazionale per il raggiungimento di finalità di comune interesse in materia di studio, catalogazione, monitoraggio e tutela del patrimonio culturale subacqueo dell'Italia. Inoltre, ISPRA svolge una proficua collaborazione a livello nazionale con i Nuclei dei Carabinieri Subacquei dell'Arma dei Carabinieri supportando le attività di monitoraggio di siti archeologici sommersi, nonché per valutare lo stato di conservazione di habitat e specie di interesse conservazionistico mediante applicazioni innovative quali la fotogrammetria subacquea.

L'obiettivo del progetto L00HBT17 mira alla ricerca, sviluppo e innovazione nel campo dei sensori ottico – fotogrammetrici al fine di potenziare le procedure di censimento, mappatura e monitoraggio dei beni archeologici sommersi e per monitorare habitat e specie di interesse conservazionistico mediante l'impiego di veicoli robotici R.O.V. e di indagini geofisiche con Multibeam Echosounder (MBES) e Side Scan Sonar (SSS).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - \$	0,00	6.100,00	4.100,00	
11845	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	0,00	2.500,00	1.500,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	0,00	500,00	500,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S	0,00	1.100,00	600,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	0,00	2.000,00	1.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT20-C04	CE-HEurope-OBAMA-NEXT sviluppare degli strumenti per fornire informazioni che caratterizzino gli ecosistemi marini e la loro biodiversità		
	FINANZIATO	GIULIA MO	01/12/2022 30/11/2026

Relazione programmatica triennale

Sviluppo degli strumenti per fornire informazioni rilevanti, accurate ed economicamente vantaggiose che caratterizzino gli ecosistemi marini e la loro biodiversità. Ciò sarà raggiunto attraverso l'impiego delle nuove tecnologie emergenti per integrare le tecniche tradizionali di monitoraggio marino già esistenti. In questo modo OBAMA-NEXT mira a rafforzare la capacità dell'Europa di acquisire e utilizzare le osservazioni su informazioni biologiche per una gestione più efficace e informata degli ecosistemi marini e delle risorse che essi forniscono

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		149.116,13	117.763,19	93.842,31
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	14.288,00	78.910,25	54.989,37
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	134.828,13	38.852,94	38.852,94
Totale Entrate/Uscite - S		149.116,13	117.763,19	93.842,31
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	6.240,71	8.000,00	8.000,00
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	2.000,00	1.000,00	
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	1.000,00	1.000,00	500,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1711S Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S	500,00	500,00	500,00
3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	4.000,00		
8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	38.852,94	38.852,94	
9950S Overheads Obiettivo	S			42.785,00
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	40.057,31	40.057,31	40.057,31
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	26.352,94	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-HBT	Area per la tutela della biodiversità degli habitat e specie marine protette		
L00HBT21-C04	EEA-ETC/BE-Implementing Framework Partnersheep Agreement PA/OCP/EEA/NCE/21/001-ETC BE		
	COFINANZIATO	SABRINA AGNESI	01/01/2023 31/12/2026

**Relazione
programmatica
triennale**

Attività di ricerca e supporto scientifico all'ETC/BE per quanto riguarda la componente marina, con particolare riferimento al Mediterraneo ed al Mar Nero, alle aree marine protette e, più in generale, all'implementazione della Direttiva Quadro per la Strategia Marina, della Strategia Europea per la biodiversità al 2030, dell'implementazione dell'ottavo programma ambientale europeo sul Green Deal e la Direttiva sull'environmental restoration.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	52.232,00	52.232,00	52.232,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	47.009,00	47.009,00	47.009,00
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati E	5.223,00	5.223,00	5.223,00
	Totale Entrate/Uscite - S	52.232,00	52.232,00	52.232,00
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	20.000,00	20.000,00	20.000,00
1266S	Spese per la formazione del personale (obiettivi finanziati/cofinanziati) S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	5.000,00	5.000,00	5.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	6.263,00	6.263,00	6.263,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	500,00	500,00	500,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale S	500,00	500,00	500,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche S	800,00	800,00	800,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
1881S	Noleggio di attrezzature scientifiche S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	3.723,00	3.723,00	3.723,00
9950S	Overheads Obiettivo S	2.223,00	2.223,00	2.223,00
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	5.223,00	5.223,00	5.223,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L01AVM01-C04	LIFE16 NAT/IT/000659 - EGYPTIAN VULTURE - AFTER LIFE		
	ISTITUZIONALE	LORENZO SERRA	01/10/2023 30/09/2028

Relazione programmatica triennale

"Proseguire le azioni per la conservazione del Capovaccaio (*Neophron percnopterus*) intraprese nell'ambito del LIFE Egyptian vulture per assicurare il consolidamento nel lungo periodo dei risultati ottenuti al termine del progetto. Il Capovaccaio è una specie a forte rischio di estinzione, la cui protezione rientra tra gli obblighi assunti dall'Italia a livello internazionale e comunitario. Durante l'After LIFE si intende:1) proseguire l'attività di allevamento in cattività e di rilascio dei giovani nati;2) promuovere forme di collaborazione con gli stakeholders per il supporto alimentare delle coppie e dei soggetti in migrazione;3) continuare la collaborazione con i Carabinieri forestali (CUFAA) per l'attività di sorveglianza antibraconaggio e antiveleno; 4) svolgere attività di monitoraggio della popolazione nidificante; 5) favorire la disseminazione dei risultati attraverso l'analisi dei dati raccolti, la pubblicazione di rapporti e articoli scientifici, networking.La durata prevista per le attività After-LIFE è di cinque anni."

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	12.500,00	8.500,00	8.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	4.000,00	8.000,00	8.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	8.000,00		
17915	Trasmissione dati e canoni vari	500,00	500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L01AVM03-C04	LIFE NAT/ES/000235 AQUILA a-Life – AFTER LIFE		
	ISTITUZIONALE	ELISABETTA RAGANELLA PELLICIONI	01/10/2022 30/09/2027
Relazione programmatica triennale	Le attività del piano after life prevedono: 1) il proseguimento del monitoraggio degli esemplari rilasciati via tag GPS/GSM in Sardegna; 2) Pubblicazione di notizie ed aggiornamenti sui canali social relativi all'andamento della reintroduzione; 3) il proseguimento dei rilasci nel 2023 4. Incontri con le scuole nel comune di Bosa		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
L01AVM06-C04	LIFE LIFE17 NAT/IT/000586 LIFE FALKON - AFTER LIFE		
	ISTITUZIONALE	LORENZO SERRA	01/01/2024 31/12/2028

Relazione programmatica triennale

L'attività ha come obiettivo la prosecuzione delle azioni per la conservazione del Grillaio (Falco naumanni), intraprese nell'ambito del LIFE FALKON. Al fine di consolidare i risultati conseguiti finora, nell'After-LIFE si prevede di: 1) di proseguire le azioni di monitoraggio (D) dei nidi artificiali e delle torrette di nidificazione nell'Area di Progetto 1 (Pianura Padana); 2) promuovere forme di collaborazione con gli stakeholder locali al fine di avviare un monitoraggio a lungo termine della popolazione di Grillaio e dei nidi artificiali installati; 3) proseguire le azioni di sensibilizzazione dell'opinione pubblica e degli stakeholder in tema di conservazione del Grillaio e in generale dei rapaci, nonché allo scambio di esperienze con soggetti impegnati nello svolgimento di analoghi progetti (networking) e la disseminazione dei risultati ottenuti attraverso l'analisi dei dati raccolti, la partecipazione a congressi e la pubblicazione di articoli scientifici e rapporti tecnici (E).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	9.000,00	9.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	4.000,00	4.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L01CFL01-C04	Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

**Relazione
programmatica
triennale**

Conservazione e monitoraggio della biodiversità genetica delle specie vegetali e degli habitat tramite la consulenza e il supporto tecnico-scientifico e strategico al MASE e alle altre istituzioni sui temi legati alla conservazione della biodiversità, gestione sostenibile delle risorse genetiche e integrazione degli obiettivi della conservazione della natura nei settori produttivi (mainstreaming), attraverso attività di ricerca, monitoraggio, reporting, formazione, divulgazione e comunicazione, e produzione di pareri e valutazioni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.500,00	21.000,00	21.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.500,00	7.000,00	7.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	4.000,00	4.000,00
15735	Spese per l'organizzazione di convegni	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L01CFL02-C04	Supporto MATTM attività internazionale - conservazione natura		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	

Relazione programmatica triennale

Supporto tecnico scientifico al MASE per le attività internazionali di negoziazione e di attuazione relative a: Convenzione per la Diversità Biologica, incluse le attività previste dall'Organismo Sussidiario di Consulenza Tecnico Scientifica e la Conferenza delle Parti e l'implementazione nazionale del Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework; Intergovernmental Science-Policy Interface on Biodiversity and Ecosystem services (IPBES); supporto negoziale al MASE per Presidenza IT del gruppo dei Paesi del G7; Strategia UE per la Biodiversità e Regolamento Nature's restoration Law; ruolo di National Focal Point dell'Intergovernmental Science Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES); Interest group della rete ENCA network e National focal point ENCA network; supporto MASE per UNEP-GE=7, settima edizione Global Earth Outlook e chair dell'open ended working del GEO7

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000,00	27.000,00	27.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	15.000,00	15.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	4.000,00	4.000,00	4.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	0,00	8.000,00	8.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFL	Area per la conservazione e la gestione della flora, della vegetazione e delle foreste, degli Habitat e degli ecosistemi e dei suoli e per l'uso sostenibile delle risorse agroforestali		
L01CFL03-C04	Funzioni di supporto e consultive al MATTM di cui al D.lgs 224 / 8 luglio 2003 (OGM) - Decreto MATTM del 1 marzo 2018		
	ISTITUZIONALE	LORENZO CICCARESE	
Relazione programmatica triennale	<p>Funzioni di avvalimento, consultive e di supporto tecnico-scientifico al MASE in materia di OGM (di cui al decreto legislativo 8 luglio 2003, n. 224) in particolare attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> -l'elaborazione di pareri sulle notifiche e sulle informazioni di cui agli articoli 8, 11, 16 e 20, ai sensi dell'art. 6, comma 1 -esame delle relazioni di valutazione e delle informazioni relative all'emissione deliberata e all'immissione sul mercato di OGM provenienti dalle autorità competenti degli altri Stati membri e dalla Commissione europea. 		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	0,00	3.000,00	3.000,00
11805 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	\$	0,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
L01CGE00-C04	Supporto tecnico-scientifico alle autorità di controllo in materia di verifiche nella detenzione e commercio di fauna selvatica		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione programmatica triennale

Si prevede di assicurare il supporto a tutte le richieste di valutazione in merito a procedure utili ai fini di controllo delle normative in materia di fauna, su cui le analisi biomolecolari possono fornire indicazioni ed elementi risolutivi. In conseguenza delle molteplici identificazioni di illeciti effettuate dai Carabinieri, si ipotizza di svolgere diverse analisi a supporto delle indagini e di fornire indicazioni ai Carabinieri per procedere al fine di garantire l'affidabilità delle prove. Si prevede un'attività analitica e di sviluppo delle metodologie genetiche utili e innovative per l'indagine forense.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	250,00	6.000,00	6.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	250,00	1.000,00	1.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD00-C04	Monitoraggio degli uccelli marini e interventi di contrasto ai loro predatori alieni		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione programmatica triennale

I monitoraggi (consistenza colonie e produttività) si indirizzano ad alcune specie di particolare pregio conservazionistico, in considerazione sia del loro valore intrinseco di componenti dell'ecosistema marino, sia della loro utilità nella funzione di indicatori ambientali. Vengono svolti progetti e collaborazioni con amministrazioni centrali e periferiche, enti parco, istituti di ricerca sia in ambito comunitario (es. progetti LIFE), che nazionali (es., progetti di sistema MASE, MIPAAFT, Parchi nazionali). In particolare, l'attività è stata sostenuta nel tempo da una serie di 6 progetti LIFE, da convenzioni specifiche con Aree Marine Protette e dalle risorse ottenute in ambito Strategia Marina per la componente Avifauna a fini di rendicontazione comunitaria. Nel 2024, ed eventualmente nei due anni a seguire, sarà in vigore una nuova convenzione ministeriale afferente ad altra area ISPRA (vedasi vecchio Obiettivo L0000030), per la quale verrà coperto nel presente contesto il tema ornitologico. I progetti Life attualmente in corso sono trattati separatamente. Si prevede un carico di consulenza in vista di incarichi ministeriali o regionali su temi di ZPS marine.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		600,00	2.000,00	2.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	500,00	800,00	800,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	100,00	500,00	500,00
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	0,00	700,00	700,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD01-C04	Gestione e impiego delle collezioni zoologiche ISPRA.		
	ISTITUZIONALE	NICOLA BACCETTI NICCOLINI	

Relazione programmatica triennale

Le attività comprendono l'indispensabile cura routinaria dei reperti museali e la loro valorizzazione didattico-scientifica, oltre all'allestimento di nuovi campioni. Circa 15.000 reperti di mammiferi e uccelli sono archiviati nel catalogo informatizzato. Il museo zoologico ISPRA è struttura riconosciuta dalla Cites. Nel 2024 e nei due anni a seguire si prevedono solo azioni di gestione ordinaria. Relativamente ai terreni agrari, si prevede l'espletamento delle azioni previste dalla concessione dei contributi per il ritiro ventennale dai seminativi, oltre al monitoraggio faunistico e ad eventuali attività didattiche, già sperimentate con un PCTO nel 2021 e 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		350,00	6.000,00	6.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	350,00	500,00	500,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	5.000,00	5.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD02-C04	Sorveglianza e controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica.		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>VITTORIO GUBERTI</i>	

Relazione programmatica triennale

ISPR è coinvolto sia dal Ministero della Salute sia dal Ministero Ambiente nella realizzazione di piani di prevenzione, controllo ed eradicazione di un gruppo di infezioni che colpiscono sia la fauna selvatica sia gli animali domestici in grado di determinare problemi sia di salute pubblica (zoonosi e malattie soggette a notifica internazionale) sia di conservazione. In tale contesto l'area svolge una continua attività tesa al miglioramento delle strategie di sorveglianza (in particolare per le strategie di pronto rilevamento) e di controllo delle malattie trasmissibili nella fauna selvatica e nella prevenzione alla loro diffusione sia all'uomo sia agli animali domestici. Tecnicamente l'attività si concretizza sia utilizzando modelli epidemiologici sia analizzando dati di campo forniti dalle altre pubbliche amministrazioni coinvolte nella gestione delle epidemie di interesse. ISPR è rappresentata nel Centro Nazionale di Lotta alle Emergenze Contro alle Malattie Animali (D.Lgs 05.08.2022 n- 136) sia nell'Unità Centrale di Crisi sia nel Gruppo Operativo Esperti, quest'ultimo supporta in modo concreto le autorità competenti nel definire le strategie di intervento e nella redazione degli specifici piani di eradicazioni che vengono valutati dalla Commissione Europea per la loro eventuale approvazione e co-finanziamento.

ISPR è inoltre coinvolta in:

1. Commissione Peste Suina Africana. Assessorato Sanità, Regione Sardegna;
2. Piano Azione Tutela Orso Marsicano (PATOM). Stato sanitario dell'Orso e rapporti con la zootecnia (Ministero Ambiente e della Sicurezza Energetica) Tutela del Territorio e del Mare);
3. EUVET (European Union Veterinary Emergency Team) istituito presso la Commissione Europea, Brussels.
4. WOA (World Organization for Animal Health) (Parigi), Sezione euro-asiatica; Gruppo Esperti Malattie Transfrontaliere

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	350,00		
<i>11805 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S 350,00</i>		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-EPD	Area per l'epidemiologia, l'ecologia e la gestione della fauna stanziale e degli habitat		
L01EPD03-C04	Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat.		
	ISTITUZIONALE	VALENTINA LA MORGIA	

Relazione programmatica triennale

Conservazione e gestione della fauna stanziale e dell'habitat. Attività dedicata a varie tematiche, a partire dai rapporti agricoltura-fauna, in merito ai quali si garantisce la produzione di linee guida e pareri tecnici sulla programmazione faunistica e agro-ambientale (Piani Faunistico-Venatori, PAC e Programmi di Sviluppo Rurale) in collaborazione e a supporto delle Amministrazioni Pubbliche centrali e periferiche con il coinvolgimento degli agricoltori in misure di miglioramento degli habitat, di mitigazione degli impatti dell'agricoltura sulla fauna e di riduzione dei danni alle produzioni agricole. Si assicura supporto per attività di consulenza agli enti locali per i danni alle colture corilicole da parte di roditori, in particolare ghiri, e viene condotto il monitoraggio di alcune specie aliene (es. Scoiattolo grigio e altre specie di scoiattoli alieni), dei loro impatti e degli interventi di eradicazione faunistica. Viene assicurata su queste tematiche la consulenza scientifica e tecnica per gli enti della UE, enti della pubblica amministrazione nazionale centrale (ministeri) e periferica (regioni e comuni), parchi nazionali e locali. Sempre in ambito di monitoraggio della fauna stanziale, si assicura il supporto tecnico-scientifico per le attività di monitoraggio nell'ambito della Direttiva Habitat (Disposizione 127/DG del 10/10/17, GdL istituito con Prot. n. 10268/BIO-DIR del 7/12/17).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	700,00	3.500,00	3.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	700,00	1.500,00	1.500,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	2.000,00	2.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM01-C04	Direttiva 2000/60/EC (Direttiva Quadro Europea sulle Acque) e D.lgs. 152/06 con riferimento alle acque marino costiere		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione programmatica triennale

Rappresentanza dell'Italia nel Gruppo di Lavoro ECOSTAT (WG ECOSTAT) "Common Implementation Strategy" della Commissione Europea: supporto al MASE per le acque marino costiere. Nell'ambito del programma di lavoro triennale del WG ECOSTAT si continuerà a fornire specifico supporto tecnico scientifico alle seguenti tasks:
 Task 2: scambio di informazioni sulla classificazione del potenziale ecologico e confronto tra gli stati membri per la categoria acque marino-costiere;
 Task 3: proseguimento degli scambi di informazioni sui nutrienti e altri elementi fisico-chimici (compresi i collegamenti con MSFD) e scambio di informazioni con il gruppo di esperti sui nitrati e altri gruppi di lavoro pertinenti;
 Task 6: classificazione dello stato: migliorare la comparabilità e l'interpretazione condivisa sugli elementi di qualità idromorfologica e il loro ruolo nella classificazione;
 Task 9: scambio di informazioni sul marine litter.
 Supporto al MASE per l'attuazione del D.lgs. 152/06 nell'ambito delle acque marino-costiere: messa a punto e applicazione di schede metodologiche, finalizzazione della documentazione tecnica per l'applicazione degli indici di classificazione del GEP, partecipazione ai Tavoli Tecnici su eutrofizzazione e condizioni idromorfologiche.
 Elaborazione dei dati EIONET SoE sugli Elementi di Qualità Biologica delle acque marino-costiere per l'aggiornamento dell'Annuario dei dati ambientali ISPRA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	3.000,00	3.000,00
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	1.500,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM02-C04	Convenzione di Barcellona per la Protezione del Mar Mediterraneo dall'Inquinamento e relativi Protocolli		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione programmatica triennale

National Focal Point italiano del MED POL Programme dell'UNEP-MAP.
Rappresentanza dell'Italia nei Gruppi di Lavoro CORMON Pollution & Litter per EcAp (Ecosystem Approach in the Mediterranean), Integrated CORMON e EcAp coordination Group.
Rappresentanza dell'Italia ai meeting dei MEDPOL Focal Point. Partecipazione alla delegazione italiana, su richiesta del MASE, ai meeting dei MAP Focal Point e alla Conferenza delle Parti Contraenti della Convenzione di Barcellona. Esame dei documenti e redazione di pareri.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	700,00	1.600,00	1.600,00
11905 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	5	700,00	1.600,00	1.600,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM03-C04	International Convention for the Control and Management of Ships' Ballast Waters and Sediments (IMO, 2004)		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	
Relazione programmatica triennale	<p>Rappresentanza dell'Italia nel Review Group 'Ballast Water' presso IMO, a supporto della competente Direzione del MASE. Partecipazione al Tavolo Tecnico 'ballast water' istituito dal MITE per la ratifica della Convenzione IMO. Valutazione delle istanze di certificazione di impianti di trattamento acque di zavorra ai sensi del D.D. 16/6/2010 del MATTM-DPNM</p>		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	0,00	3.000,00	3.000,00
11905 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	5	0,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM10-C04	MIRA - Sviluppo validazione e condivisione in ambito snpa di protocolli operativi di metodi integrati di indagine da remoto per monitoraggio ambientale		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIA VIRNO LAMBERTI	

Relazione programmatica triennale

Il progetto è stato elaborato con la finalità di sperimentare e validare l'utilizzo di metodi di indagine da remoto, finalizzati al monitoraggio ambientale marino costiero. A tal fine sono state effettuate indagini sul campo per verificare l'applicabilità dell'utilizzo dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (SAPR), in grado di acquisire, immagini ed informazioni funzionali alla mappatura di ambienti marino costieri. Le attività sul campo sono state effettuate in alcuni siti specifici selezionati in base alle diverse caratteristiche ambientali (Cala Rotonda - Favignana-Sicilia, Chioggia (Veneto), Passoscuro (Lazio), sperimentando diverse impostazioni di acquisizione, e le immagini sono state elaborate mediante l'utilizzo del software specifico Agisoft Metashape, che ha consentito la produzione degli ortomosaici delle aree di indagine.

In base ai dati acquisiti si è ritenuto auspicabile proporre una continuazione del progetto fino al 31.12.2024, proponendo l'esecuzione di ulteriori indagini sperimentali sul campo con la finalità di diversificare il più possibile le tipologie di ambienti dove applicare tale tecnologia, ma il finanziamento richiesto per il 2023 di 3000 euro per missioni non è stato assegnato. Qualora non venissero previste risorse finanziarie seppur minime per altre missioni non potranno essere eseguite ulteriori sperimentazioni sul campo e pertanto non sarà possibile una continuazione al 2024 del progetto.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM18-C04	Laboratorio di oceanografia chimica e contaminazione degli ambienti acquatici (Chioggia)		
	ISTITUZIONALE	ERIKA MAGALETTI	

Relazione programmatica triennale

Questi fondi sono destinati a coprire le spese necessarie per il mantenimento del LOCA (Laboratorio di Oceanografia e contaminazione degli ambienti acquatici) della sede di Chioggia, legate alle manutenzioni preventive strumentali e all'acquisto dei materiali consumabili e dei reagenti impiegati per le analisi, oltre anche alle richieste connesse al recente ingresso in qualità del LOCA.

Nel triennio si prevede di attivare il contratto di manutenzione preventiva pluriennale per la strumentazione Thermo Fisher scientific e Seal Analytical; di rinnovare il contratto di manutenzione Shimadzu e di fornitura dei gas tecnici puri. Inoltre si prevede di attivare un accordo quadro per l'acquisto dei consumabili generici per il laboratorio, e per i reagenti, oltre a provvedere all'acquisto di strumentazione scientifica aggiornata per sostituire quella ormai obsoleta e DPI specifici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	80.100,00	253.100,00	53.100,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	7.000,00	14.000,00	14.000,00
17105	Spese postali	500,00	500,00	500,00
17305	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	0,00	1.000,00	1.000,00
18505	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	15.000,00	200.000,00	
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	57.600,00	37.600,00	37.600,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM21-C04	CNR-INM Progetto TIMIDRAM -Taratura di Idrofonni per Misure Di Rumore Ambientale Marino		
	FINANZIATO	JUNIO FABRIZIO BORSANI	09/06/2021 15/02/2024

Relazione programmatica triennale

Timidram ha come funzione l'elaborazione di procedure e di metodi per la taratura di idrofonni in campo semicontrollato (vasca e bacini naturali) ai fini delle misure di rumore subacqueo così come definito dalla decisione 848/2017 UE. Entro il termine della proroga verrà prodotta la relazione finale che descriverà metodi elaborati e obiettivi raggiunti e li metterà in relazione con le procedure elaborate nel 2023 dalla EU per la definizione delle soglie inerenti il Descrittore 11 della Strategia Marina (Direttiva 2008/56/EC).

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	200,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	200,00		
Totale Entrate/Uscite - S	200,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	200,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM23-C04	POSEIDONIA BEACH -Promozione di buone pratiche per la protezione dell'ambiente, sensibilizzazione e formazione sulle tematiche previste dall'accordo di collab		
	ISTITUZIONALE	ALFONSO SCARPATO	

Relazione programmatica triennale

Promozione di buone pratiche per la protezione dell'ambiente, sensibilizzazione e formazione sulle tematiche previste dall'accordo di collaborazione tra ISPRA e G. & G. SRL del 25/11/2021. Realizzazione di eventi di promozione del modello di "spiaggia ecologica" messa in atto a partire dall'anno 2023. Pubblicazione di cartellonistiche, materiale divulgativo e di documentazione tecnica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.800,00	4.500,00	
0970E Quota ISPRA da imputare a obiettivi cofinanziati	E	4.800,00	4.500,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	4.800,00	4.500,00	
1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	4.000,00	4.500,00	
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	800,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAM	Area per il monitoraggio e la caratterizzazione dello stato della qualità dell'ecosistema e delle acque marine		
LOACAM25-C04	CE-LIFE21-SAP-NAT-REEFOREST Monitoraggio sperimentazione e applicazione di tecniche di restoration di Cystoseira nei parchi italiani		
	COFINANZIATO	MARINA PULCINI	01/09/2022 31/08/2026

Relazione programmatica triennale

Il Progetto Life Restoration of Cystoseira macroalgal FORESTS to enhance biodiversity along Mediterranean rocky REEFS "Project 101074309 — LIFE21-NAT-IT-REEForest", è finalizzato ad azioni di ripristino e recupero dell'habitat a Cystoseira (Habitat 1170), mediante attività di reclutamento della specie (in situ, ex-situ) e trapianto ai fini della ricolonizzazione, migliorando così lo stato ecologico in alcune aree del Parco Nazionale del Cilento Vallo di Diana e Alburni, AMP Penisola del Sinis-Isola Mal di Ventre e AMP Isola di Bergeggi. In particolare, ISPR svolgerà, nell'ambito del progetto, attività finalizzate alla mappatura della distribuzione e monitoraggio dell'habitat a Cystoseira tramite l'elaborazione di immagini acquisite mediante sistemi di aeromobili a pilotaggio remoto (SAPR) e altre tecniche di monitoraggio lungo le coste del Parco Nazionale del Cilento Vallo di Diana e Alburni. ISPR, al termine del progetto, dovrà elaborare un manuale di buone pratiche per la mappatura e monitoraggio mediante droni della presenza e distribuzione di habitat a Cystoseira.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
Totale Entrate/Uscite - E		30.931,25	27.231,25	12.690,62	
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	23.900,00	20.200,00	7.206,25
0971E	Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	7.031,25	7.031,25	5.484,37
Totale Entrate/Uscite - S		30.931,25	27.231,25	12.690,62	
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	4.700,00	5.000,00	5.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	700,00	700,00	575,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	1.000,00	2.000,00	2.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.000,00	2.000,00	1.600,00
1723S	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	S	1.000,00	1.000,00	
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S		6.000,00	
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	S	500,00	500,00	
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	14.000,00	3.000,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	7.031,25	7.031,25	3.515,62



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS00-C04	Metodologie e standard per l'attuazione delle Direttiva Europea "Acque"		
	ISTITUZIONALE	MARTINA BUSSETTINI	

Relazione programmatica triennale

Attività di predisposizione di atti tecnico-normativi, pareri e linee-guida in materia di idrologia, idrodinamica, idromorfologia e dinamica evolutiva degli ecosistemi acquatici, soprattutto finalizzata al recepimento della Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE (WFD), in attuazione del c.d. Green Deal, in collaborazione con le istituzioni preposti alle diverse scale territoriali, attraverso la partecipazione ai tavoli tecnici europei e nazionali, anche per conto del MASE. Si garantirà il reporting obbligatorio WFD e del WISE-SoE verso la Commissione Europea, sensu WFD e D. MATTM 17 luglio 2009. Nel dettaglio:

a) predisposizione di standard EU e nazionali per il reporting obbligatorio WFD;

b) sviluppo di approcci valutativi degli impatti di pressioni idromorfologiche (e.g. opere idrauliche, impianti di produzione energetica);

c) valorizzazione del ruolo dell'analisi idromorfologica alle diverse scale anche al fine dell'integrazione degli obiettivi delle diverse normative EU in materia ambientale (WFD, FD, etc.);

d) sviluppo dei criteri europei per definire i c.d. FREE FLOWING RIVERS per l'attuazione della Strategia Europea BDS 2030 nel contesto del GdL della COM EU "FFR";

e) analisi del potenziale offerto dai dati satellitari per il monitoraggio degli habitat fluviali al fine di supportare il monitoraggio idromorfologico ed ecologico in situ, anche nel contesto del c.d. PNRR IRIDE e del Mirror Copernicus/Space Economy nazionale;

f) applicazione operativa dei risultati di "Morfologia fluviale", Convenzione "Habitat Mapping";

g) sviluppo e implementazione di approcci valutativi relativi alla dinamica dei sedimenti, loro monitoraggio e bilancio anche attraverso RS; attività di docenza in progetto UNIMI;

h) produzione di report e articoli sullo stato dei corpi idrici e sull'attuazione della WFD sulla base dell'analisi dei dati derivanti dal relativo reporting;

i) sviluppo di sistemi valutativi dello stato/potenziale ecologico dei corsi d'acqua a supporto delle attuali metriche biologiche che non rilevano le pressioni idromorfologiche

j) implementazione del metodo ISPRA per la stima dei deflussi ecologici (MesoHABSIM e e-IH);

k) partecipazione a progetti di ricerca tematici e coordinamento/partecipazione ai tavoli tecnici nazionali istituiti dal MASE, in particolare per i temi uso risorse idriche, derivazioni e deflussi ecologici.

Attività di national focal point per le acque interne nel SNPA verso la CE e l'Agenzia Europea per l'Ambiente (flusso WISE-SoE). Attività di coordinamento/partecipazione ai tavoli internazionali ed europei (CE; EEA), quale rappresentanza italiana, in materia di ecologia delle acque interne, idromorfologia, pianificazione di bacino, reporting WFD e quelli SNPA di competenza, compreso il coordinamento della RR TEM "Acquee superficiali e sotterranee".

Supporto tecnico al MASE per il PNRR Sistema Integrato di Monitoraggio e supporto scientifico al Distretto del Fiume Po per l'attuazione dell'investimento PNRR sulla Rinaturazione Po.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		3.000,00	16.000,00	16.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	1.000,00	1.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	10.000,00	10.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	5.000,00	5.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS01-C04	Metodologie e standard per l'attuazione della Direttiva Europea "Alluvioni"		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARTINA BUSSETTINI</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività riguardano la predisposizione di atti tecnico-normativi, pareri e linee-guida in materia di idrologia, idrodinamica, idromorfologia, e dinamica evolutiva degli ecosistemi acquatici, soprattutto finalizzate al recepimento della Direttiva Alluvioni 2007/60/CE (FD), in collaborazione con i soggetti istituzionali preposti alle diverse scale territoriali, attraverso la partecipazione ai tavoli tecnici europei e nazionali, anche per conto del MATTM e anche in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile (DPC) e a progetti di ricerca in tema. Nel triennio, si garantirà il reporting obbligatorio FD verso la Commissione Europea, ai sensi della FD stessa e del D.lgs. 49/2010 e s.m.i.. Le attività supportano anche la piena attuazione del c.d. Decreto Clima nonché del c.d. Green Deal europeo.

Le attività si concentreranno su:

- a) predisposizione degli standard EU e nazionali per il reporting obbligatorio FD;
- b) integrazione del programma di misure di cui al reporting FD con l'archivio RENDIS (in supporto a GEO-APP) e l'implementazione del catalogo degli eventi alluvionali FloodCAT in collaborazione con il DPC;
- c) sviluppo delle linee guida sulle c.d. misure integrate anche propedeutico alla richiesta di finanziamenti per gli interventi di difesa del suolo
- d) produzione di report e articoli sull'attuazione della FD sulla base dell'analisi dei dati derivanti dal relativo reporting;
- e) valorizzazione del ruolo dell'analisi idromorfologica alle diverse scale anche al fine dell'integrazione degli obiettivi delle diverse normative EU in materia ambientale (WFD, FD, etc.);
- f) analisi del potenziale offerto dalle immagini satellitari per il monitoraggio degli habitat fluviali al fine di valutare l'evoluzione dei corsi d'acqua e stimarne la correlata pericolosità idraulica anche nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ISPR-ARPA Piemonte e del più ampio contesto del c.d. PNRR IRIDE e del Mirror Copernicus/Space Economy nazionale;
- g) partecipazione a progetti di ricerca tematici e coordinamento/partecipazione ai tavoli tecnici nazionali istituiti dal MASE, in particolare per i temi dissesto idrogeologico, rischio idraulico.

Si continuerà l'attività di national focal point presso il Working Group Floods coordinato dalla Commissione Europea per l'implementazione della FD. Le attività saranno complementate dal coordinamento e/o partecipazione ai tavoli internazionali ed europei (Commissione EU), quale rappresentanza italiana, in materia di pianificazione di bacino, alluvioni e difesa idraulica del territorio, reporting FD e a quelli del SNPA per le materie di competenza. Si fornirà supporto tecnico al MASE per il PNRR Sistema Integrato di Monitoraggio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	6.000,00	6.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.000,00	1.000,00	1.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	3.000,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS02-C04	Servizi per l'Idrologia		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARTINA BUSSETTINI</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività riguarderanno lo sviluppo di procedure/elaborazioni e report specifici relativi all'analisi spaziale delle serie storiche e alla sistematizzazione dei dati idrologici in particolare ai fini della stima delle componenti del bilancio idrologico nazionale col modello BIGBANG sviluppato da ISPR attraverso BIO-ACAS. BIGBANG sarà inoltre utilizzato per stimare la disponibilità futura di risorsa idrica sotto i diversi scenari di cambiamento climatico, anche nell'ambito del rinnovato accordo con RSE nel contesto dell'uso della risorsa idrica per la producibilità idroelettrica.

Si continuerà la collaborazione con Istat per la stima congiunta del bilancio idrico nazionale e degli indicatori di stress idrico (uso stime BIGBANG), anche sulla base delle attività condotte: nella collaborazione con la FAO per l'azione pilota di stima dell'indicatore SDG 6.4.2 "Level of Water Stress" sull'Italia; a supporto all'Agenzia Europea dell'Ambiente; per i reporting cogenti internazionali (Eurostat, OECD, UN, ecc.).

Si garantirà il coordinamento e la gestione del Tavolo Nazionale per i Servizi di Idrologia Operativa, istituito da ISPR ai sensi del D.P.C.M. 24 luglio 2002 e che federa gli uffici idrografici regionali e delle province autonome, nonché l'Aeronautica Militare e il Dipartimento della Protezione Civile (DPC), con ISPR nella rappresentanza italiana nella Commission for Hydrology del World Meteorological Organization (WMO). Obiettivi prioritari del Tavolo sono i) la costruzione di un sistema unico di condivisione e diffusione dei dati idro-meteorologici secondo gli standard WMO (HIS CENTRAL ISPR) e ii) la realizzazione/aggiornamento di linee guida di livello nazionale a supporto delle attività di idrologia operativa (e.g., redazione nuovi Annali idrologici, sistematizzazione e fruibilità Annali storici, reti, controllo qualità dati, portate).

Si continuerà, inoltre, a partecipare come delegazione italiana ai lavori del WMO e a fornire supporto specialistico, anche al MASE, negli elaborati mondiali in materia di idrologia (e.g., SDG).

Si garantirà il supporto in materia di idrologia, idromorfologia e idraulica a livello nazionale e in particolare nella rete dei Centri Funzionali di Protezione Civile, anche ai sensi della convenzione ISPR-DPC, e la partecipazione e il co-coordinamento del Tavolo Nazionale di Climatologia Operativa dell'User Forum di Copernicus anche al fine di assicurare la coerenza tra le attività dello stesso e quelle del Tavolo Idrologia. Si fornirà supporto tecnico all'ESA per il PNRR IRIDE, allo User Forum per il Mirror Copernicus/Space Economy nazionale e al MASE per il PNRR Sistema Integrato di Monitoraggio.

Le attività saranno completate dal coordinamento e/o partecipazione ai tavoli internazionali del WMO ed europei (CE), quale rappresentanza italiana, in materia di idrologia e quelli del SNPA per le materie di competenza, compresa la RR TEM "Meteorologia, Climatologia e Idrologia Operativa".

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	17.500,00	17.500,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S 1.500,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>
<i>11905</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	<i>S 0,00</i>	<i>3.000,00</i>	<i>3.000,00</i>
<i>15715</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S 0,00</i>	<i>2.000,00</i>	<i>2.000,00</i>
<i>15745</i>	<i>Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari</i>	<i>S 0,00</i>	<i>2.500,00</i>	<i>2.500,00</i>
<i>15805</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S 0,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS03-C04	Gestione, sviluppo e utilizzo del SIMM – Sistema Idro-Meteo-Mare e analisi degli eventi idro-meteorologici e meteo-marini intensi e degli estremi del ciclo idrologi		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARTINA BUSSETTINI</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività riguarderanno:

a) gestione, aggiornamento e sviluppo del Sistema IdroMeteoMare – SIMM, della sua componente meteo e la pubblicazione giornaliera (due volte al giorno) delle previsioni meteo sul Mediterraneo (BOLAM) e sull'Italia (MOLOCH) e fornitura delle previsioni a strutture interne di ISPR (CN-COS e CN-CRE) e ad amministrazioni esterne (ARPA Lombardia, ASSAM, CETEMPS, Centro Previsioni e Segnalazioni Maree del Comune di Venezia, ecc.), anche per la produzione di bollettini e relazioni di evento;

b) collaborazioni nazionali e internazionali in ambito meteorologico e di eventi estremi, anche a seguito di formali accordi (e.g., con l'Agenzia ItaliaMeteo, l'Aeronautica Militare, l'ARPA Liguria, il Consorzio LAMMA e l'ISAC- CNR) e/o di progetti e iniziative di ricerca;

c) analisi degli eventi meteo-idrologici estremi (inclusi alluvioni e siccità) e degli eventi meteo-marini;

d) partecipazione al Comitato Tecnico di Coordinamento Nazionale degli Osservatori Distrettuali per gli utilizzi idrici, istituito dal MASE, e agli Osservatori medesimi presso le Autorità di Bacino Distrettuale. Nel triennio continueranno le attività a supporto del Comitato tecnico suddetto sia nello sviluppo degli indicatori nazionali di siccità e scarsità idrica, sia attraverso la partecipazione ai tavoli di coordinamento;

e) aggiornamento mensile del Bollettino Siccità di ISPR e del stato di severità idrica a scala nazionale;

f) partecipazione alle attività dell'UNCCD-United Nations Convention to Combat Desertification, dell'IWG on Drought (UNCCD) e dell'ASVIS per il tema rischio di siccità e rischio idraulico.

Inoltre, si forniranno, ove richieste, previsioni e analisi meteo-idrologiche su eventi di particolare rilevanza per il territorio nazionale (alluvioni, crisi idrica, ecc.).

Si fornirà supporto tecnico all'ESA per il PNRR IRIDE, allo User Forum per il Mirror Copernicus/Space Economy nazionale e al MASE per il PNRR Sistema Integrato di Monitoraggio. Si parteciperà all'intervento B33 "Sistemi di osservazione integrati – Sistema modellistico di previsione del livello del mare su scala nazionale oceanografico" del PNRR MER.

Le attività saranno completate dal supporto al MASE per le attività di meteorologia ed eventi estremi, anche come alternate al Comitato di indirizzo per la meteorologia e la climatologia, e dal coordinamento e/o partecipazione ai tavoli internazionali ed europei (ATG Water Scarcity & Droughts), quale rappresentanza italiana, in materia di meteorologia, siccità e scarsità idrica, e quelli del SNPA per le materie di competenza, compreso il coordinamento della RR TEM "Meteorologia, Climatologia e Idrologia Operativa".

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	15.200,00	14.500,00	20.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 700,00	3.000,00	3.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 2.500,00	5.000,00	5.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	1.500,00	1.500,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	5.000,00	5.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software	S		6.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 12.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS04-C04	MATM-POA_PORTATE Interventi per il miglioramento della qualità dei corpi idrici.		
	FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	15/03/2020 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

Il progetto rientra nel più vasto Programma Operativo Ambiente, finanziato dal MASE coi fondi di sviluppo e coesione a supporto delle Autorità di Bacino Distrettuale per il miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici. Esso è attuato attraverso tre linee di azione:

1. Monitoraggio idrologico, attraverso la supervisione tecnico-scientifica, da parte di ISPR, delle attività connesse al potenziamento del monitoraggio idrologico e la formazione del personale negli enti preposti addetto alle misure di portata
2. Sistema informativo di condivisione e pubblicazione dei dati idrologici (HIS Central), attraverso la definizione, acquisizione e implementazione di un'architettura informatica federata in grado di favorire un'alta affidabilità nella disponibilità dei dati tenendo conto anche delle scelte operative messe a disposizione dagli uffici idrografici regionali/provinciali preposti al monitoraggio e alla raccolta dei dati idrologici.
3. Automazione del processo di input, calcolo e diffusione delle componenti del bilancio idrologico finalizzata all'implementazione di più robusti schemi concettuali per la modellazione delle componenti di bilancio idrologico, all'automazione del processo di input, calcolo e diffusione dei risultati, in un processo che garantisca la piena operatività e fruibilità delle stime di bilancio alla scala di distretto idrografico sull'intero territorio nazionale.

Occorre pertanto: garantire l'interoperabilità con HIS Central in modo da realizzare un flusso permanente e continuo di dati meteo-idrologici in input alla procedura; potenziare le performance della procedura agendo su una serie di caratteristiche software e hardware e, in particolare sulla capacità di calcolo e sull'utilizzo di software open source; predisporre nuove funzionalità necessarie sia all'automazione dell'acquisizione degli input e della produzione degli output, sia alla realizzazione di un modulo di calibrazione per la stima dei valori di portata in determinate sezioni di chiusura di bacini idrografici, che consenta di definire uno schema concettuale nella modellazione dei fenomeni naturali più robusto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	37.800,00	9.182,29	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	37.800,00	9.182,29
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	0,00	0,00
	Totale Entrate/Uscite - S	37.800,00	9.182,29	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	11.182,00	9.182,29
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	S	26.618,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
LOACAS05-C04	ARPA PIEMONTE - Miglioramento aspetti idromorfologici dei corpi idrici		
	FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	21/04/2023 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

L'accordo di collaborazione tra l'ISPRA e l'ARPA Piemonte rientra nel più vasto Programma Operativo Ambiente, finanziato dal MASE coi fondi di sviluppo e coesione a supporto delle Autorità di Bacino Distrettuale per il miglioramento dello stato ambientale dei corpi idrici. Esso è attuato attraverso il miglioramento del quadro conoscitivo inerente gli aspetti idromorfologici dei corpi idrici superficiali ricadenti nel territorio della Regione Piemonte, mediante l'applicazione del sistema nazionale IDRAIM e dei relativi indici e tool in esso sviluppati, al fine di supportare la realizzazione delle attività previste dal "Progetto RaSpO" del Piano Operativo Ambiente per il Distretto idrografico del Fiume Po, nel contesto dell'attuazione della Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE e delle norme italiane di recepimento. La collaborazione include attività formative e/o di knowledge transfer sul sistema nazionale IDRAIM e dei relativi indici e tool in esso sviluppati e attività tecniche, comprese attività in campo di monitoraggio con drone e GPS, da realizzarsi su almeno 5 siti individuati all'interno del reticolo idrografico della Regione Piemonte.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		8.800,00	8.500,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	8.800,00	8.500,00	
Totale Entrate/Uscite - S		8.800,00	8.500,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	6.500,00	6.500,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	300,00		
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	700,00	700,00	
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	500,00	500,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	800,00	800,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID00-C04	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Reflui		
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI	

Relazione programmatica triennale

Il supporto al Ministero dell'Ambiente per l'implementazione della direttiva Reflui consiste in diverse tipologie di attività tecnico-scientifiche e di elaborazione dati. Le attività, nel triennio riguarderanno in particolare:

- acquisizione, analisi ed elaborazione nazionale dei dati e delle informazioni sui sistemi di raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue urbane presenti sul territorio nazionale, trasmessi dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e di Bolzano per il per il triennio;
- predisposizione dei report di sintesi da trasmettere alla Commissione Europea, in ottemperanza agli articoli 15 e 17 della Direttiva comunitaria 91/271, concernente il trattamento delle acque reflue urbane per il triennio;
- aggiornamento dati e confronto con la Commissione europea sulle informazioni relative ai sistemi di raccolta, trattamento e scarico delle acque reflue urbane presenti sul territorio nazionale, trasmessi dalle Regioni e dalle Province Autonome di Trento e di Bolzano per il per il 2022;
- predisposizione di procedure per il reporting e di manuali e linee guida per la predisposizione dei report da parte delle Regioni e delle P.A. di Trento e di Bolzano;
- partecipazione ai Gruppi di Lavoro comunitari che operano in materia di reporting e di attuazione/revisione della Direttiva comunitaria sulle acque reflue urbane;
- supporto al Ministero dell'Ambiente nella soluzione dei contenziosi comunitari instaurati nei confronti dell'Italia, in materia di scarichi;
- supporto al Ministero dell'Ambiente per la formulazione di contributi e report in ordine alla proposta di revisione della Direttiva Reflui;
- attività di supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'Ambiente attraverso la predisposizione di pareri, articoli e altra documentazione tecnico-scientifica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	6.000,00	6.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 0,00	3.000,00	3.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	2.000,00	2.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID01-C04	Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>SILVANA SALVATI</i>	

Relazione programmatica triennale

Supporto al Ministero dell'Ambiente per implementazione Direttiva Nitrati.
L'attività di supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente e agli enti territoriali competenti in materia, per l'implementazione della Direttiva Nitrati, nel triennio, riguarderà in particolare:

- la predisposizione di Linee Guida, di standard e di format per garantire i corretti flussi informativi per il reporting;
- l'elaborazione dei dati numerici e cartografici ai fini della verifica dei dati del reporting nazionale obbligatorio verso la Commissione Europea (CE);
- la redazione della relazione ex art.10 in ottemperanza agli obblighi di reporting per il 2024;
- il supporto tecnico e l'elaborazione dei dati nell'ambito della deroga al limite di applicazione di azoto in zone vulnerabili;
- la sperimentazione di una metodica per la determinazione dello stato trofico nei corpi idrici;

-la partecipazione al Comitato Nitrati ai Gruppi di Lavoro comunitari per la revisione del reporting e per l'attuazione della Direttiva comunitaria relativa alla protezione delle acque dall'inquinamento da nitrati provenienti da fonti agricole;

-la predisposizione di documentazione tecnica per la soluzione dei contenziosi comunitari instaurati nei confronti dell'Italia, in materia di inquinamento da nitrati di origine agricola;

-la redazione di pareri e altra documentazione tecnico-scientifica.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	4.000,00	4.000,00
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>2.000,00</i>
<i>1530S</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>1.000,00</i>
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i>	<i>0,00</i>	<i>1.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACID	Area per il monitoraggio e per il risanamento delle acque interne		
LOACID02-C04	Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque		
	ISTITUZIONALE	SILVANA SALVATI	

Relazione programmatica triennale

Gestione dell'informazione sulla tutela delle acque

L'attività consiste nella gestione della piattaforma SINTAI (Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane). L'ISPRA è il soggetto istituzionale responsabile di tutta la gestione a scala nazionale delle informazioni sulla tutela delle acque in Italia. Le attività prevedono la raccolta, archiviazione, elaborazione e diffusione delle informazioni relative alla tutela delle acque in Italia, nei formati standard stabiliti dalla normativa comunitaria di riferimento, nonché la manutenzione e l'aggiornamento del sistema e lo sviluppo di algoritmi per il calcolo di specifici indici ovvero per la valutazione della conformità alle direttive UE. Al fine di garantire la diffusione dell'informazione ambientale, l'attività prevede, inoltre, il tempestivo aggiornamento della parte pubblica del SINTAI e lo sviluppo di applicativi idonei alla rappresentazione anche territoriale dell'informazione quali il WebGIS.

Inoltre, a seguito dell'entrata in vigore del D. Lgs. n. 18/2023 di recepimento della Direttiva (UE) 2020/2184, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano, attraverso l'attivazione di un Accordo di collaborazione tra ISPRA e ISS, si intende adeguare le funzionalità di SINTAI al fine di garantire gli adempimenti previsti dall'art.7 del Decreto.

Saranno, pertanto, resi fruibili, attraverso il SINTAI, i dati e le informazioni ambientali e territoriali necessarie per eseguire l'analisi di rischio (comprese quelle di cui all'Allegato VII del D. Lgs. n. 18/2023), nonché le valutazioni e gestioni di rischio, approvate, delle aree di alimentazione per i punti di prelievo di acque destinate al consumo umano. Sarà inoltre garantita l'interoperabilità tra i sistemi informativi SINTAI e AnTEA (Anagrafica Territoriale dinamica delle acque potabili).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	700,00	5.000,00	5.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	700,00	3.000,00	3.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.000,00	1.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
LOD00001-C04	ATTIVITA' DI GESTIONE BIO		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

Formulare i programmi di attività del Dipartimento, monitoraggio e controllo sull'attuazione dei medesimi mediante il coordinamento delle attività dei responsabili delle strutture afferenti. Svolgimento delle funzioni organizzative e formative necessarie per individuare, migliorare, armonizzare e controllare l'attuazione dei programmi e degli obiettivi delle attività assegnate alle diverse strutture.

Gestire le attività finalizzate all'elaborazione di specifiche documentazioni tecniche per la valorizzazione dei risultati conseguiti, per la formulazione dei piani programmatici e di indirizzo, per assicurare, con carattere di continuità, l'informazione, la comunicazione, la promozione dell'attività e delle iniziative del Dipartimento.

Gestire le attività tecnico-scientifiche in accordo con le strutture del Dipartimento per il sostegno delle attività con i soggetti esterni, attraverso la partecipazione a tavoli di concertazione e di approfondimento scientifico e l'interazione con il mondo delle imprese anche grazie alla partecipazione a cluster tecnologici. Sviluppare la rete di contatti con il mondo scientifico, accademico e dell'industria per collaborazioni e confronto finalizzati alla realizzazione di approfondimenti tematici e sviluppo di attività di comune interesse con l'Istituto.

Garantire una efficace organizzazione e partecipazione del personale tecnico-scientifico del Dipartimento alla richiesta di supporto della Commissione per la valutazione di impatto ambientale del Ministero vigilante.

Svolgere supporto organizzativo e gestionale alle attività del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale per contribuire allo sviluppo del sistema in sinergia con le altre strutture interne dell'Istituto per la definizione delle aree tematiche strategiche di ricerca finalizzata e per la partecipazione a progetti di sistema nazionali ed europei/internazionali.

Garantire, in concorso con le varie strutture interne competenti in materia, il supporto tecnico-scientifico al Ministero vigilante per incrementare la salvaguardia della biodiversità terrestre e del bacino del mar Mediterraneo e assicurare una migliore più coordinata gestione delle aree protette e del capitale naturale.

Garantire il supporto tecnico-scientifico al Ministero vigilante e ad altre istituzioni pubbliche per la predisposizione e l'attuazione della normativa e delle convenzioni internazionali, nonché delle direttive e regolamenti comunitari in tema di biodiversità ed ecosistemi marini e terrestri con particolare riferimento alle attività definite dalla Strategia marina.

Garantire le attività previste dai progetti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza che coinvolgono il Dipartimento: PNRR-MASE (MER – DIGITAP – Forestazione urbana, periurbana ed extraurbana nelle città metropolitane) e PNRR-PNC-SALUTE (BioPlast4SAFE).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	13.000,00	65.000,00	65.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	6.000,00	20.000,00	20.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	7.000,00	10.000,00	10.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	5.000,00	5.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	5.000,00	5.000,00
16505	Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria	0,00	5.000,00	5.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	20.000,00	20.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST00-C04	Sistema informativo Carta della Natura		
	ISTITUZIONALE	MARIA SICLARI	

Relazione programmatica triennale

Realizzare e aggiornare Carta della Natura sul territorio nazionale è uno dei compiti istituzionali di ISPRA, derivante dalla Legge Quadro sulle aree naturali protette (L.394/91), che all'articolo 3 indica come finalità generali: "individuare lo stato dell'ambiente naturale in Italia, evidenziando i valori naturali e i profili di vulnerabilità territoriale". Il progetto è strutturato in due principali linee di attività: una cartografica, per lo studio e la conoscenza del paesaggio e degli habitat e della loro distribuzione sul territorio nazionale, ed una valutativa, per la stima di valori di qualità e vulnerabilità naturalistica. Un Sistema Informativo Territoriale consente di collegare tra di loro i prodotti di entrambe le linee operative e di garantirne aggiornabilità e integrabilità, assicurandone, infine, la consultazione e divulgazione. ISPRA gestisce l'intero progetto garantendo la produzione cartografica, la predisposizione, popolamento e calcolo del set di indicatori e indici di valutazione ed assicurando il continuo sviluppo ed aggiornamento delle metodologie. Gestisce, infine, la fase di divulgazione e diffusione delle carte e dei dati prodotti assicurandone la fruizione all'utenza interessata, sia attraverso il geoportale dell'Istituto sia attraverso la possibilità di richiesta del dato in formato vettoriale. Nel corso del triennio 2024-2026 si prevede l'implementazione del sistema informativo, con il rilascio della nuova legenda, completa delle schede descrittive degli habitat e del database associato, la realizzazione di nuove carte per incrementare la copertura nazionale del progetto e l'aggiornamento di alcune cartografie datate. Con la Legge istitutiva dell'SNPA (Legge 132/2016) si rafforza la possibilità, già sperimentata in passato, che i lavori si svolgano in collaborazione e siano condivisi tra ISPRA, Agenzie Regionali per l'Ambiente ed Enti locali, quali Regioni ed Enti Parco, in un'ottica di rete.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	7.000,00	88.500,00	88.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 7.000,00	30.000,00	30.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	3.000,00	3.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S 0,00	50.000,00	50.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	500,00	500,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST02-C04	Progetto integrato per l'individuazione, sviluppo e disseminazione di nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territ		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARIA SICLARI</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività hanno l'obiettivo di individuare, sviluppare e disseminare nuove metodologie e strumenti per l'adeguamento della pianificazione paesaggistica e territoriale locale e d'area vasta alle esigenze di tutela e conservazione della biodiversità attraverso le sue componenti ambientali e paesaggistiche e dei servizi ecosistemici che essi forniscono alle comunità. Le attività previste, pongono particolare attenzione, anche attraverso attività di informazione e networking, allo sviluppo della salvaguardia del Capitale Naturale attraverso il tema della connettività ecologica e degli strumenti/strategie per attuarla tra cui le reti ecologiche, le infrastrutture verdi e le Nature based solutions. Nell'ambito del progetto viene pubblicata la rivista tecnico scientifica quadrimestrale RETICULA quale strumento condivisione della conoscenza nel settore della pianificazione sostenibile (previsto il proseguimento fino al 2026)

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	500,00	1.000,00	1.000,00
<i>11805 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>5</i>	<i>500,00</i>	<i>1.000,00</i>	<i>1.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST03-C04	Studi e attività finalizzate al supporto tecnico scientifico ai parchi e alle aree protette		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARIA SICLARI</i>	

Relazione programmatica triennale

Supporto tecnico-scientifico al MASE (ex MATTM) in base al DM 1/3/2018 in qualità di Segreteria tecnica per la protezione della natura (art. e DPR del 14/5/2007 n. 90) per le aree protette terrestri, per aggiornamento dell'Elenco Ufficiale delle Aree Protette (EUAP), per l'istituzione di nuovi Parchi Nazionali e per progetti di conservazione e monitoraggio della biodiversità in Parchi Nazionali; Supporto al MASE per l'attuazione delle Direttive del Ministro ai Parchi Nazionali; Rappresentanza ISPRA, nei Consigli Direttivi Enti Parco Nazionali D.P.R. del 16.04.2013 n.73. Aggiornamento e revisione della Banca dati europea sulle aree protette (CDDA – Common Database on Designated Areas); partecipazione alle attività dei gruppi di lavoro della Commissione UE sull'attuazione degli obiettivi della Strategia Europea Biodiversità al 2030 relativi alle aree protette e a quello per l'attuazione dell'Iniziativa Europea sugli Impollinatori. Partecipazione al Gruppo nazionale di lavoro per la definizione di indirizzi generali in merito agli adempimenti di cui all'art. 77 c. 4 del Dlgs. N. 152//2006 per le aree identificate nel "Registro delle aree protette" (Dec Direttoriale MATTM-STA– prot 0000291/STA/2015). Supporto tecnico al Comitato per lo Sviluppo del Verde pubblico del MASE (ex MATTM), con specifico riferimento ai temi della pianificazione urbana sostenibile e delle pratiche gestionali connesse.

Partecipazione, in Rappresentanza MASE (ex MATTM), al Consiglio tecnico-scientifico sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, di cui all'art. 5 del Dlgs. 14/8/2012 n. 150 e al GdI ISPRA per la raccolta e elaborazione di dati per l'applicazione degli indicatori previsti dal Piano d'Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari e dal D.M. MATTM del 15/7/2015. Supporto all'attuazione delle Strategie Europea e Nazionale biodiversità 2030 per gli aspetti relativi alle aree protette e popolamento di indicatori sugli strumenti di gestione dei Parchi Nazionali (Statuto, Regolamento, Piani e Piani Pluriennali Economici e Sociali) e sull'integrazione con i Piani di gestione di Distretto Idrografico.

Inventario delle zone umide del territorio italiano: implementazione della banca dati sulle zone umide italiane finalizzata all'analisi su distribuzione, stato, pressioni, impatti, valori socio-economici e servizi ecosistemici e messa a punto di indicazioni per la loro tutela; partecipazione agli incontri del Segretariato Ramsar e del Scientific and Technical Review Panel (STRP) della Convenzione Ramsar; supporto tecnico al MASE e alle Strutture ISPRA sui temi relativi alle aree protette, Siti Natura 2000 e Zone Ramsar.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	1.000,00	4.000,00
<i>11805</i> Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	4.000,00	1.000,00	4.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST04-C04	Network per lo studio della Diversità Micologica		
	ISTITUZIONALE	MASSIMO DIACO	

Relazione programmatica triennale

Nel corso del 2023 il progetto è stato ulteriormente aggiornato con lo sviluppo di nuove funzionalità e applicativi, con la predisposizione di apposite Linee guida, con l'adeguamento del processo di "acquisizione, verifica e pubblicazione delle informazioni micologiche" (processo Qualità ISO9001:2015 certificato con audit esterno nel 2023), sia con la predisposizione di un adeguato Piano di comunicazione adeguato a sviluppare nel corso del triennio 2024-2026 il Network quale sistema a rete che integri risorse umane e tecnologiche e implementi un censimento e monitoraggio dei funghi macromiceti all'interno degli habitat terrestri nazionali.

Pertanto, facendo riferimento ai documenti progettuali e di processo sopra indicati, nel triennio 2024-2026 verrà ulteriormente sviluppata la rete di open science attraverso accordi stipulati con cittadini esperti (micologi ed esperti in micologia) di istituzioni scientifiche, università e associazioni micologiche anche mediante appositi contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche. In particolare, tale attività consentirà di popolare ulteriormente la banca dati nazionale dei funghi macromiceti, denominata SIF – Sistema Informativo sui Funghi, mediante apposite campagne di censimento e monitoraggio sul territorio italiano con lo scopo di implementare dati provenienti esclusivamente da contributori aderenti al Network (sia dati di campo che storici). Tale iniziativa di sviluppo incrementale dei dati verrà condotta secondo il suddetto processo standardizzato e certificato ISO 9001:2015. La campagna di censimento sopra illustrata consentirà di sviluppare anche il fungarium, ovvero l'erbario micologico realizzato nel corso del 2023 presso la sede di Ozzano, per la conservazione di campioni di specie fungine scelti secondo i criteri standard stabiliti dalle Linee guida e sottoposti dal laboratorio per la determinazione di specie. Pertanto, le relative analisi genetiche verranno condotte nel triennio utilizzando i fondi previsti per le relative spese di acquisto di materiale di consumo.

Inoltre, il Piano di comunicazione dell'iniziativa prevederà il coinvolgimento di DG-COM per lo sviluppo di apposite iniziative necessarie per divulgare il Network e sviluppare la rete dei contributori utilizzando i fondi previsti per pubblicazioni varie e diffusioni delle informazioni propedeutiche alla partecipazione a convegni, mostre e seminari.

Infine, la programmazione delle spese indicate per il triennio relativamente alle indennità di rimborso spese per missioni in Italia da parte di componenti del GdL interdipartimentale consentiranno di presidiare in loco alcune delle iniziative sopra esposte e di partecipare alle uscite micologiche durante le quali si sperimenteranno direttamente in campo l'efficienza e l'efficacia degli applicativi finora sviluppati allo scopo di analizzare e sviluppare le eventuali proposte di miglioramento del processo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	33.000,00	34.500,00	
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S	1.500,00	3.000,00	3.000,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S	0,00	10.000,00	10.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	0,00	12.500,00	15.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	0,00	1.000,00	1.000,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	S	0,00	5.000,00	5.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	0,00	1.500,00	500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST05-C04	Monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARIA SICLARI</i>	

Relazione programmatica triennale

Nell'ambito del presente obiettivo, le attività si indirizzano alla condivisione, disseminazione, e conseguente consolidamento di protocolli e attività realizzate nell'ambito di progetti ed iniziative nazionali e comunitarie sul tema del monitoraggio degli habitat (linee guida ISPRA per il monitoraggio degli habitat di interesse Comunitario - MLG 142/2016; H2020 Natural Intelligence (NI) for robotic environmental monitoring; attività PNRR DigitAP). Le attività di sperimentazione sono indirizzate all'individuazione di protocolli condivisi per il monitoraggio degli Habitat di interesse Comunitario, anche attraverso l'uso di strumentazione dotata di sensoristica avanzata (Terrestrial Laser Scanner, Immagini multispettrali e LIDAR da drone, intelligenza artificiale per il riconoscimento di specie). Viene condotta attività di sperimentazione per: archiviazione del dato vegetazionale e ambientale nei siti di rilevamento anche attraverso l'uso di applicativi per dispositivi digitali; sviluppo di protocolli e linee guida per la gestione del dato vegetazionale relativo agli habitat di interesse Comunitario; individuazione di parametri standard per la validazione del materiale acquisito e per la digitalizzazione del materiale documentario esistente; calibrazione delle tipologie di rilievi vegetazionali idonei all'utilizzo come siti di saggio per rilevazione tramite sensoristica avanzata (UAV, immagini satellitari). Le attività di rilevazione in campo sono indirizzate a implementare e testare i protocolli di monitoraggio sviluppati da ISPRA. Viene curata la redazione di documentazione tecnica utile alla conservazione degli habitat di interesse Comunitario in Italia. Si assicura la partecipazione al dibattito e confronto nazionale e internazionale sul tema monitoraggio della biodiversità degli habitat (inclusi i Seminari Biogeografici in ambito europeo) e la partecipazione a progetti di ricerca sulle tematiche relative al monitoraggio e conservazione degli habitat. Viene curata la realizzazione e messa a sistema dell'archivio degli habitat tutelati dalla Direttiva 92/43/CEE tramite la compilazione di un database di rilievi di vegetazione validati che individuino la potenzialità per la presenza/assenza degli habitat d'interesse Comunitario sul territorio nazionale. Viene assicurata la coerenza con le attività di monitoraggio degli habitat terrestri previste nell'ambito del progetto DigitAP del MASE

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	500,00	11.000,00	11.000,00
<i>1180S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	<i>S 500,00</i>	<i>5.000,00</i>	<i>5.000,00</i>
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	<i>S 0,00</i>	<i>3.000,00</i>	<i>3.000,00</i>
<i>1512S</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>S 0,00</i>		
<i>1530S</i>	<i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S 0,00</i>	<i>1.000,00</i>	<i>1.000,00</i>
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	<i>S 0,00</i>	<i>2.000,00</i>	<i>2.000,00</i>



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST06-C04	Coordinamento della rete di monitoraggio multidisciplinare cetacei, uccelli marini, tartaruga marina, traffico marittimo e marine litter nel Mar Mediterraneo con		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MARIA SICLARI</i>	

Relazione programmatica triennale

Il progetto è attivo e coordinato da ISPRA in maniera continuativa a partire dal 2007. Denominato in ambito internazionale "Fixed Line Transect Mediterranean monitoring Network - marine species and threats (FLT Med Net)", il progetto ha lo scopo di coordinare nella regione marina del Mediterraneo un monitoraggio continuativo di mega e macro fauna marina (cetacei, tartaruga marina, uccelli marini, altra macro fauna) e le principali pressioni, quali traffico marittimo e rifiuti marini galleggianti. I survey sono condotti in maniera sistematica nel corso di tutto l'anno lungo oltre 15 transetti transfrontalieri, utilizzando i traghetti di linea come piattaforme di osservazione. La raccolta dati viene compiuta secondo protocolli standard per il monitoraggio visivo di "mega-macro fauna e traffico marittimo" e "macro rifiuti marini galleggianti". Partecipano al progetto 15 partner scientifici da diversi paesi del Mediterraneo (Italia, Francia, Spagna, Tunisia, Grecia) in convenzione non onerosa con ISPRA (Università di Pisa, Fondazione CIMA, Accademia del Leviatano, Area Marina Protetta Capo Carbonara, Università di Torino, Università di Palermo, Università Milano Bicocca, Gaia Research Institute Onlus, EcoOcéan Institut, Association Nereide, University of Barcelona, Università della Tuscia, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Università di Catania, Associazione MareCamp) e sette compagnie di navigazione (CorsicaSardinia Ferry; Grimaldi Lines; Tirrenia CIN; Minoan; Grandi Navi Veloci, Caronte/Siremar, Balearia). Il progetto prevede a disseminare e consolidare nel lungo termine i protocolli e le attività implementate nell'ambito di progetti comunitari (es. MEDSEALITTER, Life CONCEPTU MARIS, IMPEL EU MTT). Nel triennio in questione verrà in particolare consolidato e trasferito l'approccio multidisciplinare di monitoraggio visivo e tramite raccolta di campioni di acqua per le analisi su DNA ambientale (eDNA), isotopi stabili e raccolta in situ di parametri chimico-fisici attraverso sensoristica installata a bordo. I dati vengono utilizzati per lo sviluppo ed il popolamento di banche dati relativi a specie ed a rifiuti marini galleggianti realizzati e gestiti in ambito ISPRA (banca dati NNB, SIC MSFD). I dati raccolti vengono messi a disposizione ed utilizzati ai fini delle normative ambientali (MSFD, HD) e sono oggetto di studio per l'identificazione dei migliori approcci analitici per rispondere alle esigenze di normativa e di conoscenza su specie e minacce (es. abbondanza, distribuzione e composizione di specie e minacce, habitat per le specie, trend, valutazione dell'esposizione al rischio derivato dal traffico marittimo e dai rifiuti marini). Nel triennio in questione verrà implementata l'attività di citizen science messa a punto nell'ambito del Life CONCEPTU MARIS per il coinvolgimento della cittadinanza nella raccolta di dati sistematici sullo stato dell'ambiente.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	3.000,00	3.000,00
<i>I 1905 Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	S	0,00	3.000,00	3.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST10-C04	CE-H2020-ICT2018-2020 NI-Natural Intelligence for Robotic Monitoring of Habitats Capofila UNIPI-Università di Pisa		
	FINANZIATO	PIERANGELA ANGELINI	01/01/2021 31/03/2024

Relazione programmatica triennale

Il progetto è attivo dal 2021 e termina il 31 marzo 2024. L'obiettivo principale di NI è quello di esplorare nuove aree applicative per i robot quadrupedi attraverso l'impiego di nuove soluzioni meccaniche e nuovi algoritmi avanzati di controllo e pianificazione. Nello specifico, gli output scientifici sviluppati riguardano nuovi design adattivi del piede del robot per consentire la locomozione in ambienti estremi come dune, foreste e scenari alpini, algoritmi di controllo e pianificazione per robot efficienti, resilienti e autonomi in grado di muoversi negli ambienti naturali, metodi di percezione su misura per il monitoraggio ambientale basati sulle reti neurali per fornire al robot la capacità di classificare autonomamente piante e habitat. I deliverables assegnati ad ISPR riguardano l'elaborazione di schede di approfondimento delle metodologie di monitoraggio degli habitat d'interesse comunitario e la gestione degli stakeholder esterni. Per quest'ultima attività è stata organizzata una survey pubblicata su varie piattaforme di social network che verrà elaborata a fine progetto per testare l'interesse da parte degli stakeholder nei confronti delle nuove tecnologie per il monitoraggio degli habitat. Saranno archiviati dataset fotografici per l'implementazione della rete neurale per l'identificazione di specie vegetali. Si prevede inoltre la realizzazione di uno schema degli indicatori (attributi) degli habitat d'interesse comunitario da utilizzare a supporto delle metodologie di monitoraggio.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	26.062,72		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	17.871,00	
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	8.191,72	
	Totale Entrate/Uscite - S	26.062,72		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	10.991,72	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	200,00	
2120S	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca	S	4.842,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	3.500,00	
9960S	Oneri previdenziali a carico di ISPR su contratti di collaborazione e assegni di ricerca da imputare all'obi	S	1.105,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	5.424,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
LOSOST12-C04	CISP Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli -NatureBosniaErzegovina: aree protette e sviluppo sostenibile AID 012003		
	FINANZIATO	NICOLA LUGERI	14/11/2022 30/04/2024

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo generale del progetto è contribuire all'allineamento della Bosnia ed Erzegovina alle direttive europee in tema di protezione ambientale, fornendo assistenza tecnica e know-how istituzionale.

Il Progetto vede capofila il CISP (Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli) e come ente finanziatore, l'Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo (sede di Tirana). Partner ulteriori sono l'Università di Perugia e l'Università politecnica delle Marche, l'Istituto Cesbin di Genova, l'organizzazione Agenza 21 e l'Ente Parco Nazionale d'Abruzzo Lazio e Molise.

La partecipazione dell'ISPR al progetto è regolata da una convenzione operativa stipulata nel mese di ottobre del 2022.

I compiti dell'ISPR si incentrano sull'assistenza tecnica e formazione per lo sviluppo di competenze settoriali e tecniche, a livello nazionale e di ente, in particolare in materia di gestione flusso dati e applicazione della Direttiva Habitat.

Le attività previste per l'esercizio 2024 sono le seguenti:

- partecipazione a riunioni organizzative e di analisi;
- redazione di linee guida per la raccolta e il trattamento dei dati naturalistici;
- missioni dedicate alle attività di capacity building in tema ambientale e turistico;
- contributi alla redazione dei report.

La scadenza del progetto è il 30/06/2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		8.304,93		
<i>0130E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati</i> E	8.304,93		
<i>0981E</i>	<i>Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati</i> E	0,00		
Totale Entrate/Uscite - S		8.304,93		
<i>1184S</i>	<i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i> S	8.304,93		



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CGE	Area per la genetica della conservazione		
R0011112-C04	Laboratorio di genetica		
	ISTITUZIONALE	NADIA MUCCI	

Relazione programmatica triennale

Si prevede la manutenzione della strumentazione scientifica dell'Area al fine di garantire il corretto svolgimento delle attività e il buon funzionamento delle strutture laboratoristiche e la pubblicazione di articoli scientifici e la collaborazione con altre strutture per l'implementazione delle metodologie analitiche

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	89.802,67	40.000,00	35.000,00
18505 Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	5	89.802,67	40.000,00	35.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-AVM	Area per l'avifauna migratrice		
R0065201-C04	LIFE NAT/IT/000544 PonDerat – AFTER LIFE		
	ISTITUZIONALE	ELISABETTA RAGANELLA PELLICIONI	01/04/2022 31/03/2027

Relazione programmatica triennale

Il progetto rappresenta il follow up del progetto Life Natura PonDeRat e prosegue alcune linee di indagine avviate nel corso del life. Le attività dell'after Life includono il proseguimento del monitoraggio di alcune specie e la attualizzazione di dati relativi alla loro presenza nell'arcipelago delle Pontine. Per sostenere le attività di sensibilizzazione si provvederà a mantenere operative alcune webcam su nidi di Berta maggiore, presenti a Zannone

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	9.500,00	9.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	3.000,00	7.000,00	7.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	500,00	1.000,00	1.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	1.500,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-CFS	Servizio per il coordinamento delle attività della fauna selvatica		
R0065801-C04	LIFE15 GIE/IT/001039 ASAP – AFTER LIFE		
	ISTITUZIONALE	GENOVESI PIERO	01/08/2020 31/07/2025

Relazione programmatica triennale

Il progetto Life ASAP è un progetto di comunicazione co-finanziato dall'Unione Europea, conclusosi nel 2020 e attualmente in fase di after-life, finalizzato a ridurre il tasso di introduzione delle specie aliene invasive (IAS) sul territorio italiano e mitigarne gli impatti attraverso l'informazione, la formazione e il coinvolgimento sia del personale degli enti pubblici responsabili dell'attuazione delle norme che l'opinione pubblica. In particolare, Life ASAP mira a promuovere la corretta ed efficace gestione delle IAS da parte degli enti pubblici preposti grazie alla piena attuazione del regolamento europeo in materia di specie aliene invasive (EU 1143/2014) e ad aumentare la consapevolezza e la partecipazione attiva dei cittadini sul problema delle IAS.

In questa fase ISPRA è focalizzata nella promozione del laboratorio Allarme alieni! dedicato ai bambini fino ai 12 anni, e in attività di formazione, aggiornamento e supporto delle pubbliche amministrazioni responsabili dell'attuazione delle norme.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	1.500,00	2.000,00	
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 1.000,00	1.000,00	
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 500,00	1.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-ACAS	Area per l'idrologia, l'idrodinamica e idromorfologia, lo stato e la dinamica evolutiva degli ecosistemi delle acque interne superficiali		
X0000018-C04	CE-HEurope-SD-WISHEES-Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: impacts and Sustainable solutions for cultural h		
	FINANZIATO	MARTINA BUSSETTINI	01/01/2023 31/12/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto SD-WISHEES "Supporting and Developing Widening Strategies to tackle Hydroclimatic Extreme Events: Impacts and sustainable solutions for cultural heritage" di Horizon Europe è una Coordination and Support Action (CSA) finanziata dalla call HORIZON-WIDER-2022-ERA-01-10 "Programme level collaboration between national R&I programmes" sul tema del patrimonio culturale e degli eventi idro-climatici estremi. Attraverso lo stretto coinvolgimento degli Enti finanziatori delle attività di ricerca e innovazione, l'obiettivo di questa CSA è quello di sostenere le strategie di ampliamento e di rafforzamento dello Spazio europeo della ricerca dell'UE sul tema della protezione del patrimonio culturale (in Europa e oltre) in un contesto di cambiamento climatico caratterizzato da eventi idrologici estremi, ad es. siccità e inondazioni, sempre più frequenti e gravi. Le condizioni di pericolo innescate dall'acqua possono compromettere il mantenimento del patrimonio culturale mondiale e sono state classificate in Europa come il primo driver nella perdita del nostro patrimonio. Con le sue attività, SD-WISHEES promuoverà la collaborazione tra i membri della Water JPI, della JPI Climate e di PRIMA e conterà sulla partecipazione di Enti finanziatori della ricerca, Enti di ricerca, fondazioni, aziende private e think-tank. Fin da sempre, la Water JPI, la JPI Climate e PRIMA hanno sostenuto le attività congiunte di R&I nei settori della gestione integrata delle risorse idriche, dell'adattamento e della resilienza ai cambiamenti climatici, nonché la diffusione dei risultati di tali attività e la definizione dell'agenda di ricerca dell'UE. Compito dell'ISPR e degli altri partner di progetto sarà la realizzazione di quanto previsto dal Grant Agreement e dal relativo cronoprogramma di progetto al fine di rafforzare la collaborazione internazionale per affrontare le sfide globali relative agli impatti degli eventi estremi connessi al ciclo idrologico e alle soluzioni associate alla salvaguardia del patrimonio culturale mondiale, e di sostenere le politiche europee e le azioni di market uptake attraverso l'istituzione di strumenti su misura adattati al contesto della gestione del patrimonio culturale nell'ambito di un contesto climatico affetto da eventi idrologici sempre più estremi. I risultati del progetto contribuiranno, inoltre, al raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e supporteranno le politiche del Green Deal europeo e la Strategia europea di adattamento ai cambiamenti climatici. L'ISPR, attraverso l'Area BIO-ACAS, ha anche il compito di coordinare uno dei work package di progetto (WP5 – Strengthening the ERA with widening actions: understanding the impacts on global challenges, SDGs and European policies) e la realizzazione e/o il contributo alla realizzazione di diversi deliverable di progetto, così come definiti nel Grant Agreement

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		79.698,72	73.956,46	41.525,95
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E		73.956,46	41.525,95
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	79.698,72		
Totale Entrate/Uscite - S		79.698,72	73.956,46	41.525,95
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	4.200,00	4.200,00	4.200,00
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	300,00	300,00	300,00
1573S Spese per l'organizzazione di convegni	S			14.975,00
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	2.600,00	200,00	2.000,00
9950S Overheads Obiettivo	S	18.133,55	14.791,29	6.111,35
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	54.465,17	54.465,17	13.939,60



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
ZOPNC002-C04	PNC-PNRR-MdS-Regione Campania-BIOPLAST4SAFE-Biomonitoraggio di micro e nanoplastiche biodegradabili: dall'ambiente all'uomo in una prospettiva one health		
	FINANZIATO	LOREDANA MANFRA	14/06/2023 31/12/2026

Relazione programmatica triennale

Il progetto BIOPLAST4SAFE è finalizzato a promuovere e facilitare la cooperazione nazionale, a livello sia tecnico-scientifico sia politico-istituzionale, nella valutazione dei rischi per la salute umana e l'ambiente - in una prospettiva one-health - in relazione ai prodotti derivanti dall'industria della plastica, con particolare riferimento ai polimeri biodegradabili in forma micro e nanometrica (MNP). A tale scopo si è costituito un partenariato che coinvolge enti di ricerca con expertise riferite sia all'ambiente (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale - ISPRA, Stazione Zoologica Anton Dohrn - SZN, Centro Nazionale Ricerche - CNR, e Università di Napoli Federico II - UNINA) che alla salute umana (Istituto Superiore di Sanità - ISS, UNINA) nonché tre regioni (Campania, Lazio ed Emilia Romagna) rappresentative della realtà territoriale italiana.

Il ruolo di ISPRA nel Progetto sarà duplice: i) contribuire alla realizzazione delle attività di ricerca grazie alle competenze multidisciplinari presenti in Istituto; ii) valorizzare le evidenze scientifiche che accompagneranno il Progetto ai fini di rafforzare e supportare il contesto regolatorio ed istituzionale riferito alla tematica della plastica perseguendo la logica "from science to action". Le attività di ISPRA nel progetto sono incentrate sulla maggior parte degli obiettivi specifici previsti.

I risultati del progetto saranno analizzati, nel loro insieme, per valutare il potenziale rischio per l'ambiente e per l'uomo associato all'esposizione a MNP per comprendere se realmente l'uso di polimeri biodegradabili può ridurre i rischi associati alla presenza di plastica. Il Progetto, nel suo svolgersi e alla sua conclusione, mira ad azioni di promozione, sviluppo e supporto alla ricerca applicata e alle politiche e alle normative europee e nazionali sulla produzione, commercio e regolamentazione delle plastiche nonché sul monitoraggio dei possibili impatti delle stesse sulla salute umana e ambientale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - E	56.374,50	32.583,00	26.722,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	33.402,50	13.361,00	26.722,00
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	22.972,00	19.222,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	56.374,50	32.583,00	26.722,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	3.000,00	3.000,00	2.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S			1.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S	1.000,00	1.000,00	10.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	31.000,00	26.430,50	11.569,50
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	19.222,00		
9950S	Overheads Obiettivo	S	2.152,50	2.152,50	2.152,50



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
ZOPNRR03-C04	PNRR-M2C4-3.5-MiTE-MER-Marine Ecosystem Restoration (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)		
	FINANZIATO	MARIA SICLARI	07/11/2022 30/06/2026

Relazione programmatica triennale

L'investimento 3.5 (Marine Ecosystem Restoration – MER) Missione M2 e Componente C4 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dell'Italia, prevede interventi per il ripristino e la protezione dei fondali e degli habitat marini, rafforzando contestualmente il sistema nazionale di ricerca e osservazione degli ecosistemi marini e costieri nonché una serie di azioni per acquisire un'adeguata conoscenza di localizzazione, estensione e stato degli habitat costieri e marini di interesse conservazionistico nelle acque italiane. Il progetto prevede la realizzazione di n. 37 interventi su larga scala suddivisi tra LINEA A (interventi di risanamento dei fondali, con connessa attività di mappatura dei fondali rilevanti) e LINEA B (interventi per il rafforzamento delle capacità di monitoraggio per la conoscenza degli ecosistemi marino-costieri). Per quanto attiene agli interventi della Linea A le attività riguarderanno il ripristino di letti a ostriche (Mar Adriatico), praterie di fanerogame marine, il coralligeno e le foreste a *Cystoseira* sp. Sono altresì previste misure di protezione di natura passiva, che comprendono la realizzazione di nuovi campi ormeggio in Aree Marine Protette e Siti Natura 2000 e l'individuazione ed eventuale rimozione degli attrezzi di pesca e di acquacoltura abbandonati o persi in mare ("ghost nets"). Sono inoltre previste attività di mappatura di habitat di interesse conservazionistico in tutte le acque sotto la giurisdizione italiana (acque territoriali, ZPE e piattaforma continentale), mediante l'impiego di strumenti di ultima generazione (LIDAR bathymetry e sensori multispettrali satellitari, Multibeam, Side-Scan-Sonar, Veicoli a controllo remoto quali AUV e ROV, sensori multispettrali satellitari), al fine di disporre delle informazioni indispensabili per procedere efficacemente alla tutela e al ripristino dell'ambiente marino e marino costiero. La mappatura dovrà riguardare sia ambienti marino-costieri sia ambienti profondi. La realizzazione degli interventi della Linea B ha l'obiettivo di consentire all'Italia di rafforzare il sistema nazionale di ricerca e osservazione degli ecosistemi marini e marino-costieri promuovendo l'integrazione tra attività di indagine e di esplorazione e il sistema di monitoraggio ambientale attualmente attivo a supporto delle normative UE di settore (e.g. Direttiva 2008/56/EC, Direttiva 2000/60/EC, Direttiva 1992/43/CEE, Direttiva 2009/147/CE). In particolare, il progetto prevede un rafforzamento delle Rete Mareografica Nazionale e della Laguna di Venezia e della Rete Ondametrica Nazionale costiera, l'installazione ex novo di una rete di radar costieri e della Rete Ondametrica Nazionale d'altura, l'implementazione di un Sistema Integrato modellistico e l'acquisizione di un AUV e di una Unità oceanografica da ricerca di tipo multipurpose adibita al monitoraggio e alla ricerca scientifica, progettata in collaborazione con Marina Militare Italiana.



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
ZOPNRR03-C04	PNRR-M2C4-3.5-MITE-MER-Marine Ecosystem Restoration (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)		
	FINANZIATO	MARIA SICLARI	07/11/2022 30/06/2026

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		120.590.424,28	112.055.959,28	95.834.507,16
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	94.924.828,56	96.478.579,28	88.596.592,16
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati E	25.665.595,72	15.577.380,00	7.237.915,00
Totale Entrate/Uscite - S		120.590.424,28	112.055.959,28	95.834.507,16
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	232.440,00	232.440,00	232.440,00
1511S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche S	330.000,00	130.000,00	
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	95.905.936,00	95.872.104,28	86.994.735,44
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti S	470.000,00	475.000,00	470.000,00
1710S	Spese postali S	2.500,00	2.500,00	2.500,00
1801S	Spese per la pubblicazione di bandi di gara S	125.000,00	125.000,00	125.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze S	7.121.000,00	7.121.000,00	7.121.000,00
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c. S	25.000,00	25.000,00	25.000,00
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato S	15.577.380,00	7.237.915,00	
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo S	701.168,28	735.000,00	763.831,72



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-DIR	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
ZOPNRR08-C04	PNRR-M4C2-3.1-MUR-CNR-ITINERIS - Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System (Finanziato dall'UE NextGenerationEU)		
	FINANZIATO	MARIA SICLARI	01/11/2022 30/04/2025

Relazione programmatica triennale

Obiettivo del progetto ITINERIS è quello di costituire il Polo Italiano delle Infrastrutture di Ricerca in ambito scientifico ambientale. ITINERIS supporterà l'osservazione e lo studio dei processi ambientali nell'atmosfera, nel dominio marino, nella biosfera terrestre e nella geosfera, fornendo accesso a dati e servizi e supportando il Paese nell'affrontare le sfide ambientali attuali e previste. Per raggiungere questo obiettivo, ITINERIS sta costruendo un sistema coordinato di nodi nazionali composto da 22 Infrastrutture di Ricerca (IR), principalmente del settore ambientale, tra cui due IR relative all'agroalimentare con forte legame con l'ambiente e 2 IR del dominio PSE, che supportano i servizi per il settore marino. Il progetto è articolato in otto Work Package (WP). Quattro WP verticali sono relativi ai quattro principali sottodomini ambientali: atmosfera (WP4), dominio marino (WP5), biosfera terrestre (WP6) e geosfera (WP7). In ciascuno di questi WP, le IR partecipanti lavorano insieme per uno sviluppo armonizzato e garantiscono la piena interoperabilità, promuovendo l'uso dei dati tra IR e, quando possibile, la co-ubicazione e la standardizzazione di metodi e strumenti. Ciò sarà raggiunto attraverso lo sviluppo di servizi comuni con un elevato livello di competenze ed evitando duplicazioni.

ISPRA è responsabile del WP5.8 che prevede che i dati di monitoraggio raccolti dalle IR siano integrati e armonizzati per essere utilizzati su piattaforme Geodatabase e GIS. A tal fine verranno utilizzati gli standard già disponibili (ad esempio SeaDataNet, WMO) e verranno proposti e implementati altri formati. La stessa ISPRA fornirà i dati di monitoraggio raccolti dalle proprie infrastrutture presenti e future, tenendo conto degli investimenti in corso previsti da altre componenti del PNRR MER. Tale integrazione coinvolgerà integralmente anche il Sistema Informativo Centralizzato – SIC che raccoglie il Programma di Monitoraggio Italiano della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina (MSFD). Le procedure di validazione consolideranno i dati di monitoraggio secondo i processi di garanzia della qualità pianificati. I dati convalidati verranno integrati con i prodotti di modellazione di rianalisi. Il processo di integrazione, armonizzazione e validazione ha l'obiettivo di fornire set di dati a supporto delle seguenti problematiche:

- Valutazione di Buono Stato Ambientale per la MSFD, caratterizzazione di habitat pelagici e bentonici per l'identificazione di nuove aree marine protette per l'attuazione della Strategia UE sulla Biodiversità 2030
- Individuazione delle aree idonee alla realizzazione di impianti di energia rinnovabile
- Procedure di Valutazione di Impatto Ambientale e Strategico per le infrastrutture costiere e marine e per programmi e piani di PSM.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	611.897,35	409.227,43	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	611.897,35	409.227,43	
	Totale Entrate/Uscite - S	611.897,35	409.227,43	
1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S	460.400,00	345.300,00	
9950S Overheads Obiettivo	S	40.030,67	26.771,89	
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	111.466,68	37.155,54	



Previsioni triennali 2024-2026



C04-BIO	Dip. monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità		
BIO-SOST	Servizio per la sostenibilità della pianificazione territoriale, per le aree protette e la tutela del paesaggio, della natura e dei servizi ecosistemici terrestri		
ZOPNRR09-C04	PNRR-M4C2-3.2-MASE-DIGITAP-Digitalizzazione dei parchi nazionali e delle aree marine protette		
	FINANZIATO	MARIA SICLARI	17/07/2023 31/12/2025

Relazione programmatica triennale

È stato elaborato un programma finalizzato a garantire un adeguato supporto tecnico-scientifico in materia di monitoraggio delle pressioni e minacce su specie e habitat e cambiamento climatico che consentirà la raccolta di dati utili e consistenti sia per le attività di monitoraggio previste per l'implementazione della Direttiva Habitat (92/43/CEE), della Direttiva Uccelli (79/409/CEE) sia per quanto richiesto dalla Direttiva Quadro per la Strategia Marina – MSFD (2008/56/CE). Il programma è da realizzarsi nel periodo di attuazione dell'intervento 2022-2026, ai sensi della Direttiva sopra richiamata. Le attività si svolgeranno per azioni specifiche rivolte ai Parchi Nazionali e alle Aree Marine Protette. Nel corso del progetto (2023-2025) le attività saranno focalizzate su 1) aspetti ambientali: monitoraggio rivolto alle specie ed agli habitat presenti nel territorio dei Parchi nazionali e delle principali pressioni e minacce connesse ai cambiamenti climatici agenti su di essi; 2) sorveglianza e controllo: monitoraggio delle attività illecite che danneggiano e/o arrecano disturbo alle specie ed habitat oggetto di protezione all'interno dei Parchi nazionali; 3) fruizione: monitoraggio delle attività antropiche che si svolgono nei Parchi Nazionali al fine di disporre delle informazioni utili alla gestione delle pressioni sulle specie e sugli habitat.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	359.000,00	368.000,10	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	359.000,00	368.000,10	
	Totale Entrate/Uscite - S	359.000,00	368.000,10	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	180.000,00	243.000,10	
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	54.000,00		
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	125.000,00	125.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080001-C05	Sviluppo infrastrutture tecnologiche informatiche		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		219.000,00	300.000,00	300.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software S	124.000,00	150.000,00	150.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile) S	45.000,00	100.000,00	100.000,00
18755	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT S	50.000,00	50.000,00	50.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080002-C05	Manutenzione e aggiornamento materiale informatico di ufficio		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		38.000,00	170.000,00	170.000,00
18835	Noleggi di hardware S	38.000,00	50.000,00	50.000,00
18845	Licenze d'uso per software S	0,00	20.000,00	20.000,00
32125	Postazioni di lavoro S	0,00	100.000,00	100.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080003-C05	Sviluppo sistemi informatici		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

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).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	150.000,00	630.000,00	610.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software	100.000,00	250.000,00	250.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	50.000,00	380.000,00	360.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A0080004-C05	Servizi di rete		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

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 Cybersecurity 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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	730.000,00	1.340.000,00	1.340.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software	0,00	50.000,00	50.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	50.000,00	50.000,00	50.000,00
18725	Servizi di rete per trasmissione dati e VoIP e relativa manutenzione	250.000,00	350.000,00	350.000,00
18735	Servizi di sicurezza informatica	430.000,00	600.000,00	600.000,00
18755	Servizi informatici di consulenza e prestazioni professionali ICT	0,00	140.000,00	140.000,00
32145	Apparati di telecomunicazione	0,00	150.000,00	150.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-INF	Servizio informatico		
A008SW01-C05	Spese informatiche per l'implementazione dello smart working		
	ISTITUZIONALE	MICHELE MUNAFO'	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	412.000,00	900.000,00	900.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	100.000,00	100.000,00
18845	Licenze d'uso per software	360.000,00	600.000,00	600.000,00
32125	Postazioni di lavoro	52.000,00	200.000,00	200.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0000BOL-C05	Funzionamento Sede Bologna		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	868.519,93	877.229,99	877.229,99
12205	Funzionamento servizio mensa	28.000,00	30.000,00	30.000,00
15505	Manutenzioni ordinarie beni immobili	120.000,00	120.000,00	120.000,00
15625	Manutenzione ed esercizio automezzi	0,00	3.000,00	3.000,00
16815	Spese per energia elettrica	130.000,00	130.000,00	130.000,00
16825	Spese per acqua	15.000,00	15.000,00	15.000,00
16835	Spese per gas	100.000,00	100.000,00	100.000,00
16905	Pulizia e disinfezione locali	135.202,30	120.000,00	120.000,00
17005	Guardiania	252.117,63	258.229,99	258.229,99
17105	Spese postali	1.200,00	2.000,00	2.000,00
17515	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	3.000,00	15.000,00	15.000,00
17525	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	5.000,00	5.000,00	5.000,00
17925	Spese per telefonia fissa	2.000,00	2.000,00	2.000,00
26035	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	9.000,00	9.000,00	9.000,00
26045	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	500,00	500,00	500,00
26055	Imposta Comunale (Imu) e Tributo Sui Servizi Indivisibili (Tasi)	65.000,00	65.000,00	65.000,00
26075	Altre imposte e tasse n.a.c.	2.500,00	2.500,00	2.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni
N000LIV-C05	Funzionamento Sede Livorno
	ISTITUZIONALE GIUSEPPE COSENTINO

**Relazione
programmatica
triennale**

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	S	83.000,00	119.000,00	119.000,00
<i>12805 Spesa per la concessione di buoni pasto al personale</i>	S	10.500,00	24.500,00	24.500,00
<i>15305 Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
<i>16845 Spese condominiali</i>	S	70.000,00	90.000,00	90.000,00
<i>17925 Spese per telefonia fissa</i>	S	500,00	2.500,00	2.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
N0000PPA-C05	Gestione Piattaforma Territoriale di Palermo e Milazzo		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione
programmatica
triennale

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	92.709,76	102.210,00	102.210,00
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	7.500,00	24.500,00	24.500,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	1.500,00	1.500,00	1.500,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	21.439,76	17.000,00	17.000,00
1681S	Spese per energia elettrica	30.000,00	30.000,00	30.000,00
1682S	Spese per acqua	1.500,00	1.500,00	1.500,00
1690S	Pulizia e disinfestazione locali	28.060,00	25.000,00	25.000,00
1792S	Spese per telefonia fissa	2.500,00	2.500,00	2.500,00
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	210,00	210,00	210,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
N0000PVE-C05	Gestione Piattaforma Territoriale di Venezia e Chioggia		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

**Relazione
programmatica
triennale**

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	182.503,16	179.310,00	179.310,00
12805	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	4.500,00	31.500,00	31.500,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	3.000,00	3.000,00	3.000,00
15505	Manutenzioni ordinarie beni immobili	44.093,16	17.000,00	17.000,00
16705	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	21.000,00	21.000,00	21.000,00
16815	Spese per energia elettrica	32.500,00	35.000,00	35.000,00
16825	Spese per acqua	2.000,00	2.000,00	2.000,00
16835	Spese per gas	20.000,00	20.000,00	20.000,00
16905	Pulizia e disinfezione locali	36.600,00	31.000,00	31.000,00
17105	Spese postali	400,00	400,00	400,00
17925	Spese per telefonia fissa	10.000,00	10.000,00	10.000,00
26035	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	8.000,00	8.000,00	8.000,00
26045	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	410,00	410,00	410,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
NOAGRPBO-C05	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	01/01/2017 18/01/2024
Relazione programmatica triennale	Il progetto prevede il mantenimento delle aree del fondo agricolo che beneficiano di un apposito finanziamento da parte delle Regione Emilia, oltre alla cura del verde del parco, la potatura degli alberi e nuove piantumazioni.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	20.720,00	20.720,00	20.720,00
0510E Altre entrate eventuali	E	20.720,00	20.720,00	20.720,00
	Totale Entrate/Uscite - S	20.720,00	20.720,00	20.720,00
1890S Interventi agroambientali	S	20.720,00	20.720,00	20.720,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-BIL	Servizio amministrazione e bilancio		
NOBIL001-C05	Amministrazione e bilancio		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	4.428.966,16	4.454.932,32	4.454.932,32
15915	Imposta di registro e di bollo	5.000,00	5.000,00	5.000,00
21805	Spese per sanzioni	5.000,00	5.000,00	5.000,00
25115	Oneri per servizi di tesoreria	24.000,00	5.000,00	5.000,00
26015	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	4.344.966,16	4.389.932,32	4.389.932,32
26065	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)	50.000,00	50.000,00	50.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-BIL	Servizio amministrazione e bilancio		
NOBILPG1-C05	Gestione partite di giro		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	
Relazione programmatica triennale	Obiettivo funzionale all'imputazione delle Partite di Giro non collegate ad obiettivi finanziati/cofinanziati.		

Previsioni triennali 2024-2026

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-BIL	Servizio amministrazione e bilancio
NOBILPG1-C05	Gestione partite di giro
	ISTITUZIONALE FRANCESCO PIRRONE

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	32.425.000,00	32.425.000,00	32.425.000,00
7001E Ritenute erariali ai dipendenti e assimilati	E	19.600.000,00	19.600.000,00	19.600.000,00
7002E Ritenute erariali ai lavoratori autonomi	E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7100E Ritenute previdenziali ed assistenziali ai dipendenti	E	6.300.000,00	6.300.000,00	6.300.000,00
7101E Ritenute previdenziali ed assistenziali ai lavoratori autonomi	E	200.000,00	200.000,00	200.000,00
7300E Altre ritenute al personale dipendente per c/terzi	E	700.000,00	700.000,00	700.000,00
7400E IVA (Split payment)	E	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
7401E IVA (escluso split payment)	E	300.000,00	300.000,00	300.000,00
7500E Spese non andate a buon fine	E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7501E Depositi cauzionali ricevuti da terzi	E	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7502E Altre partite di giro	E	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00
7600E Costituzione fondi economici e carte aziendali	E	25.000,00	25.000,00	25.000,00
Totale Entrate/Uscite - S	S	32.425.000,00	32.425.000,00	32.425.000,00
7001S Vers. ritenute erariali per c/dipendenti e assimilati	S	19.600.000,00	19.600.000,00	19.600.000,00
7002S Vers. ritenute erariali per c/lavoratori autonomi	S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7100S Vers. ritenute previdenziali ed assistenziali per c/dipendenti	S	6.300.000,00	6.300.000,00	6.300.000,00
7101S Vers. ritenute previdenziali ed assistenziali per c/lavoratori autonomi	S	200.000,00	200.000,00	200.000,00
7300S Vers. di altre ritenute per c/dipendenti	S	700.000,00	700.000,00	700.000,00
7400S IVA (Split payment)	S	3.000.000,00	3.000.000,00	3.000.000,00
7401S IVA (escluso split payment)	S	300.000,00	300.000,00	300.000,00
7500S Spese non andate a buon fine	S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7501S Depositi cauzionali ricevuti da terzi	S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
7502S Altre partite di giro	S	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00
7600S Costituzione fondi economici e carte aziendali	S	25.000,00	25.000,00	25.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0D00001-C05	ATTIVITA' DI GESTIONE AGP		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	

Relazione programmatica triennale

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. Sulle attività di approvvigionamento dei beni e servizi strumentali necessari per il funzionamento dell'ISPR 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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		255.500,00	253.000,00	253.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	10.000,00	10.000,00	10.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	7.500,00	8.000,00	8.000,00
16425	Spese per concorsi da corrispondere a terzi	5.000,00		
17215	Premi assicurativi sui beni mobili	60.000,00	60.000,00	60.000,00
17225	Premi assicurativi sui beni immobili	60.000,00	60.000,00	60.000,00
17235	Premi assicurativi per responsabilità civile verso terzi	38.000,00	40.000,00	40.000,00
18015	Spese per la pubblicazione di bandi di gara	15.000,00	15.000,00	15.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	35.000,00	35.000,00	35.000,00
26075	Altre imposte e tasse n.a.c.	25.000,00	25.000,00	25.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale
N0D00002-C05	Protezione dati personali 2016/679
	ISTITUZIONALE CARLO ZAUPA
Relazione programmatica triennale	Sarà fornita assistenza al Responsabile per la protezione dei dati personali (RPD), nell'individuazione di misure logistiche di protezione della documentazione contenente dati personali.



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-DIR	Dip. Personale e affari generali		
N0FORPBO-C05	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia		
	ISTITUZIONALE FINANZIATO	FRANCESCO MARIA LAZZARINI	01/01/2017 31/12/2999

Relazione programmatica triennale

Nel corso dell'esercizio 2024 saranno garantite le attività di gestione della foresteria ad uso di personale scientifico nell'ambito di accordi di collaborazione con l'Istituto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	3.500,00	3.500,00	3.500,00
0510E	Altre entrate eventuali E	3.500,00	3.500,00	3.500,00
	Totale Entrate/Uscite - S	3.500,00	3.500,00	3.500,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1760S	Acquisto di altri servizi S	1.500,00	1.500,00	1.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali			
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale			
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale			
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA		

Relazione programmatica triennale

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.

Saranno 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.



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale		
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale		
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA	

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		56.520.453,08	60.847.505,08	65.147.505,08
0440E	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	E 65.000,00	65.000,00	65.000,00
0450E	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	E 125.000,00	125.000,00	125.000,00
0460E	Rimborsi di spese per mensa	E 10.000,00	10.000,00	10.000,00
0550E	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	E 375.000,00	375.000,00	375.000,00
0761E	TFR/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	E 100.000,00	50.000,00	50.000,00
0762E	Somme da riscuotere per TFR/TFS dei dipendenti ex ENEA	E 9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00
0790E	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	E 150.000,00	150.000,00	150.000,00
0791E	Riscossioni su conto vincolato TFR/TFS dipendenti	E 3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
0980E	Avanzo anno precedente da imputare all'obiettivo	E 42.695.050,08	46.072.102,08	50.372.102,08
Totale Entrate/Uscite - S		134.535.023,47	141.990.572,03	145.039.529,45
1080S	Spese per personale derivanti da contenzioso	S 100.000,00	200.000,00	200.000,00
1100S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale in ruolo	S 44.808.257,41	45.000.000,00	45.000.000,00
1101S	Assegni familiari	S 10.000,00	10.000,00	10.000,00
1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	S 1.396.521,47	1.812.035,32	1.812.035,32
1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	S 12.399.782,86	14.269.944,16	14.269.944,16
1132S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	S 30.000,00	100.000,00	100.000,00
1134S	Rimborso a Enti Prev. oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L. 336/70	S 15.000,00	15.000,00	15.000,00
1135S	Oneri per previdenza complementare	S 21.500,00	25.000,00	25.000,00
1150S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	S 10.712.915,26	11.207.830,52	11.207.830,52
1160S	Fondo per i rinnovi contrattuali	S 922.948,00		
1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	S 200.000,00	200.000,00	200.000,00
1250S	Personale comandato da altre Amministrazioni	S 50.000,00	45.000,00	45.000,00
1270S	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale	S 10.000,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali				
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale				
NOG00004-C05	Trattamento economico del personale				
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA			
<i>1760S</i>	<i>Acquisto di altri servizi</i>	S	30.000,00	30.000,00	30.000,00
<i>1860S</i>	<i>Manutenzione e aggiornamento software</i>	S	16.000,00	26.000,00	26.000,00
<i>2200S</i>	<i>Benefici di natura assistenziale e sociale</i>	S	500.000,00	500.000,00	500.000,00
<i>4240S</i>	<i>Versamenti al fondo indennità di anzianità</i>	S	3.300.000,00	4.300.000,00	4.300.000,00
<i>5000S</i>	<i>Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio</i>	S	5.239.593,39	5.167.256,95	3.916.214,41
<i>8060S</i>	<i>Fondo per TFR/TFS dipendenti</i>	S	45.072.102,08	49.372.102,08	53.672.102,08
<i>8062S</i>	<i>Quota comp.cred. TFR/TFS dip.ex ENEA cap. 0762</i>	S	9.700.403,00	9.700.403,00	9.700.403,00

Previsioni triennali 2024-2026

C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-ECO	Servizio gestione economica del personale		
NOGOFINA-C05	PERSONALE IMPIEGATO SU OBIETTIVI FINANZIATI E COFINANZIATI		
	ISTITUZIONALE	STEFANIA PETRECCA	
Relazione programmatica triennale	Obiettivo funzionale all'imputazione delle spese per il personale a Tempo Determinato impiegato sugli obiettivi finanziati/cofinanziati e degli oneri/IRAP per il personale atipico		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	6.637.274,65	4.021.826,24	2.893.768,11
1110S	Stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a termine	S 3.710.414,21	2.257.899,23	1.629.168,63
1131S	Oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	S 1.205.260,30	733.437,34	529.205,68
1133S	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per personale con assegni di ricerca	S 25.341,29	7.137,18	4.875,00
1150S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	S 33.750,00	10.000,00	
1170S	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	S 927.932,14	564.674,76	407.436,43
2601S	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	S 407.960,37	249.921,81	179.671,71
5000S	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	S 326.616,34	198.755,92	143.410,70



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU001-C05	Formazione del personale		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	
Relazione programmatica triennale	Si continuerà nell'azione formativa specialistica orientata all'approfondimento e allo sviluppo delle conoscenze tecnico-operative dedicate a favore del personale dell'Istituto.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	100.000,00	100.000,00	100.000,00
12655 Spese per la formazione del personale (obiettivi istituzionali)	S	100.000,00	100.000,00	100.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU002-C05	Gestione del personale		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	

Relazione programmatica triennale

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	32.000,00	32.000,00
16305	Spese per accertamenti sanitari	2.000,00	2.000,00	2.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	30.000,00	30.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-GIU	Servizio per la pianificazione e la gestione giuridica del personale		
NOGIU003-C05	Telelavoro		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO PIRRONE	
Relazione programmatica triennale	Su tale progetto è previsto il mantenimento del numero di postazioni in telelavoro oltre all'assistenza logistica e di sicurezza ed igiene delle postazioni stesse attraverso specifici sopralluoghi in sito.		

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	20.000,00	41.000,00	41.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	1.000,00	1.000,00
16815	Spese per energia elettrica	3.000,00	8.000,00	8.000,00
17515	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	1.000,00	2.000,00	2.000,00
17925	Spese per telefonia fissa	16.000,00	30.000,00	30.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
NOP00001-C05	Funzionamento Uffici Roma (Brancati 48 e 60)		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	
Relazione programmatica triennale	Le attività saranno relative al mantenimento e all'aggiornamento delle sedi di Brancati 48 e 60		



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni
NOP00001-C05	Funzionamento Uffici Roma (Brancati 48 e 60)
	ISTITUZIONALE GIUSEPPE COSENTINO

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	1.600,00	1.600,00	1.600,00
<i>0470E Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi</i>	<i>E</i>	1.600,00	1.600,00	1.600,00
Totale Entrate/Uscite - S	S	6.496.842,46	6.718.529,01	6.718.529,01
<i>1210S Spese trasporto del personale per e dai centri</i>	<i>S</i>	10.000,00	90.000,00	90.000,00
<i>1220S Funzionamento servizio mensa</i>	<i>S</i>	650.000,00	650.000,00	650.000,00
<i>1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>S</i>	5.000,00		
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S</i>	11.000,00	15.000,00	15.000,00
<i>1543S Noleggio automezzi</i>	<i>S</i>	19.640,29	19.640,29	19.640,29
<i>1550S Manutenzioni ordinarie beni immobili</i>	<i>S</i>	450.000,00	500.000,00	500.000,00
<i>1562S Manutenzione ed esercizio automezzi</i>	<i>S</i>	27.987,51	27.987,52	27.987,52
<i>1620S Giardinaggio</i>	<i>S</i>	2.000,00	6.000,00	6.000,00
<i>1650S Spese per l'acquisto di materiale per disegni, stampati e cancelleria</i>	<i>S</i>	2.000,00	30.000,00	30.000,00
<i>1670S Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento</i>	<i>S</i>	2.955.000,00	2.990.000,00	2.990.000,00
<i>1681S Spese per energia elettrica</i>	<i>S</i>	800.000,00	800.000,00	800.000,00
<i>1682S Spese per acqua</i>	<i>S</i>	35.000,00	40.000,00	40.000,00
<i>1683S Spese per gas</i>	<i>S</i>	5.000,00	5.000,00	5.000,00
<i>1690S Pulizia e disinfezione locali</i>	<i>S</i>	468.000,00	468.000,00	468.000,00
<i>1700S Guardiaia</i>	<i>S</i>	533.954,14	546.951,20	546.951,20
<i>1710S Spese postali</i>	<i>S</i>	15.437,32	15.000,00	15.000,00
<i>1751S Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali</i>	<i>S</i>	78.923,20	80.000,00	80.000,00
<i>1752S Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi</i>	<i>S</i>	42.700,00	39.750,00	39.750,00
<i>1760S Acquisto di altri servizi</i>	<i>S</i>	35.000,00	35.000,00	35.000,00
<i>1792S Spese per telefonia fissa</i>	<i>S</i>	30.000,00	30.000,00	30.000,00
<i>1793S Spese per telefonia mobile</i>	<i>S</i>	15.000,00	15.000,00	15.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali				
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni				
NOP00001-C05	Funzionamento Uffici Roma (Brancati 48 e 60)				
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>GIUSEPPE COSENTINO</i>			
<i>2602S</i>	<i>Tassa di proprietà veicoli a motore</i>	S	6.000,00	6.000,00	6.000,00
<i>2603S</i>	<i>Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani</i>	S	295.000,00	300.000,00	300.000,00
<i>2604S</i>	<i>Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)</i>	S	1.000,00	1.000,00	1.000,00
<i>2607S</i>	<i>Altre imposte e tasse n.a.c.</i>	S	3.000,00	8.000,00	8.000,00
<i>2608S</i>	<i>Tassa e/o canone occupazione suolo pubblico</i>	S	200,00	200,00	200,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
N0P00003-C05	Funzionamento laboratori Roma		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	911.000,00	1.691.000,00	2.191.000,00
1280S	Spesa per la concessione di buoni pasto al personale	41.000,00	121.000,00	121.000,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	30.000,00	30.000,00	30.000,00
1670S	Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento	800.000,00	1.500.000,00	2.000.000,00
1792S	Spese per telefonia fissa	2.000,00	2.000,00	2.000,00
2603S	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	38.000,00	38.000,00	38.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
NOP00004-C05	Laboratori via del Trullo (Roma)		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione programmatica triennale

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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	6.000.000,00		
0080E Altri finanziamenti da parte dello Stato	E	6.000.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	6.000.000,00		
3261S Fabbricati ad uso strumentale	S	6.000.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C05-AGP	Dip. Personale e affari generali		
AGP-SAG	Servizio per i servizi generali, l'inventario le infrastrutture e le manutenzioni		
P0050504-C05	Funzionamento mezzi nautici		
	ISTITUZIONALE	GIUSEPPE COSENTINO	

Relazione programmatica triennale

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	760.000,00	1.463.000,00	1.463.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	5.000,00	5.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	2.000,00	2.000,00	2.000,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	755.000,00	1.455.000,00	1.455.000,00
2607S	Altre imposte e tasse n.a.c.	1.000,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno			
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare			
C00TEAM3-C07	MASE-TEAM3 - Supporto tecnico-scientifico in tema di prevenzione e lotta agli inquinamenti marino costieri causati da idrocarburi e altre sostanze pericolose e n			
	FINANZIATO	LUIGI NICOLA ALCARO	15/05/2023	14/05/2024

Relazione programmatica triennale

Gli obiettivi della Convenzione, che scadrà nel 2024, descritti nel Programma Operativo delle attività (POA) sono volti principalmente a offrire al MASE la disponibilità "H24/365gg/anno" di una struttura tecnico-scientifica capace di contribuire al sistema nazionale di risposta agli inquinamenti marino costieri da idrocarburi e altre sostanze tossiche e nocive (HNS)

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	36.750,00		
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	36.750,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	36.750,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	11.000,00		
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	1.000,00		
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	1.000,00		
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S	20.000,00		
9981S	Costi per indennità del personale TI S	3.750,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DIR	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
COCN0001-C07	ATTIVITA' DI GESTIONE CRE		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIO NUMA	

Relazione programmatica triennale

In tale ambito sarà garantito il supporto operativo per l'attuazione delle procedure e dei metodi per la predisposizione dei documenti e degli atti e per la verifica della loro correttezza. In particolare, verranno curate le attività riguardanti la gestione delle convenzioni, l'acquisizione di forniture di beni e servizi, l'attivazione di contratti per il personale, la gestione ed il controllo della contabilità e l'espletamento delle procedure relative alle missioni del personale tecnico presso le zone colpite da calamità naturali o in aree oggetto di studi e ricerche scientifiche. Inoltre, al fine di definire le adesioni a progetti europei e internazionali, verrà assicurato il coordinamento amministrativo-giuridico-fiscale di accordi e contratti, corredati da relativo progetto di budget, d'intesa con il responsabile scientifico del progetto.

Sarà garantito il supporto per la definizione di strumenti e metodi per garantire la coerenza e l'integrazione tra le attività dell'Istituto e del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), la partecipazione ad attività internazionali tecnico-scientifiche e negoziali, la formulazione e l'organizzazione dei programmi di attività e il controllo dell'attuazione dei medesimi, il coordinamento delle attività facenti capo ai responsabili di struttura.

Saranno, inoltre, svolte le funzioni organizzative necessarie per individuare, migliorare, armonizzare e controllare l'attuazione dei programmi e degli obiettivi delle attività assegnate alle diverse strutture, anche in relazione al Sistema di misurazione della performance e al Sistema di Gestione della Qualità dell'Istituto e quelle dirette allo sviluppo della rete di contatti con il mondo scientifico, accademico e dell'industria per collaborazioni e confronto finalizzati alla realizzazione di approfondimenti tematici e allo sviluppo di attività di comune interesse con l'Istituto.

Si procederà, inoltre, all'elaborazione di specifica documentazione tecnica per la valorizzazione dei risultati conseguiti, per la formulazione dei piani programmatici e di indirizzo di competenza, per assicurare, con carattere di continuità, l'informazione, la comunicazione, la promozione dell'attività

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	15.000,00	59.500,00	59.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 5.000,00	20.000,00	20.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 5.000,00	15.000,00	15.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	4.500,00	4.500,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 5.000,00	5.000,00	5.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S 0,00	5.000,00	5.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-ETF	Area per le emergenze ambientali sulla terra ferma		
COCN0002-C07	Crisi ed emergenze ambientali		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIO NUMA	

Relazione programmatica triennale

Le attività afferenti al presente obiettivo riguardano, tra l'altro, il supporto operativo per l'attuazione delle procedure e dei metodi per la predisposizione dei documenti e degli atti e per la verifica della loro correttezza. In particolare vengono curate le attività riguardanti la gestione delle convenzioni, l'acquisizione di forniture di beni e servizi, l'attivazione di contratti per il personale, la gestione ed il controllo della contabilità e l'espletamento delle procedure relative alle missioni del personale tecnico presso le zone colpite da calamità naturali o in aree oggetto di studi e ricerche scientifiche. Inoltre, al fine di definire le adesioni a progetti europei e internazionali, viene assicurato il coordinamento amministrativo-giuridico-fiscale di accordi e contratti, corredati da relativo progetto budget, d'intesa con il responsabile scientifico del progetto.

Riguardano, inoltre, la definizione di strumenti e metodi per garantire la coerenza e l'integrazione tra le attività dell'Istituto e del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), attività nell'ambito delle quali è prevista la partecipazione alle attività internazionali tecnico-scientifiche e negoziali; la formulazione e l'organizzazione dei programmi di attività e controllo dell'attuazione dei medesimi, il coordinamento delle attività facenti capo ai responsabili di struttura.

Saranno inoltre svolte le funzioni organizzative necessarie per individuare, migliorare, armonizzare e controllare l'attuazione dei programmi e degli obiettivi delle attività assegnate alle diverse strutture, anche in relazione al Sistema di misurazione della performance e al Sistema di Gestione della Qualità dell'Istituto e quelle dirette allo sviluppo della rete di contatti con il mondo scientifico, accademico e dell'industria per collaborazioni e confronto finalizzati alla realizzazione di approfondimenti tematici e sviluppo di attività di comune interesse con l'Istituto.

Si procederà, inoltre, all'elaborazione di specifica documentazione tecnica per la valorizzazione dei risultati conseguiti, per la formulazione dei piani programmatici e di indirizzo di competenza, per assicurare, con carattere di continuità, l'informazione, la comunicazione, la promozione dell'attività

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	10.000,00	61.500,00	61.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 7.000,00	20.000,00	20.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 1.000,00	10.000,00	10.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	5.000,00	5.000,00
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni	S 0,00	10.000,00	10.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	1.500,00	1.500,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 2.000,00	10.000,00	10.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	5.000,00	5.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-DAN	Area per l'accertamento, la valutazione e riparazione del danno ambientale		
COCN0003-C07	Attività per l'accertamento e la valutazione del danno e per la sicurezza del territorio e del mare		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIO NUMA	

Relazione programmatica triennale

Nel triennio 2024-2026, la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al MASE in materia danno ambientale e di minaccia di danno ambientale si svilupperà, in primo luogo, attraverso il consolidamento ed il rafforzamento delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA ai sensi della Delibera SNPA n. 198/2023 (che sostituisce la Delibera SNPA 58/2019), al fine di assicurare un pieno riscontro "di sistema" agli incarichi ministeriali. In secondo luogo, in ambito SNPA saranno sviluppate le attività di valutazione degli interventi di accertamento, prevenzione e riparazione dei danni ambientali proposti dagli operatori a supporto delle azioni del Ministero. 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 e europeo finalizzati alla prevenzione dei danni e allo sviluppo di un sistema di individuazione di rischi sul territorio nazionale. In continuità con gli anni precedenti, saranno previste attività formative a livello di SNPA finalizzate all'ottimizzazione del lavoro del Sistema nell'ambito delle procedure e dei criteri di accertamento del danno ambientale e saranno coinvolti nelle attività formative altri Enti che ad oggi supportano il Sistema fornendo dati utili per le valutazioni di danno richieste dal Ministero. Saranno predisposti il nuovo Rapporto in materia di Danno Ambientale (dati relativi al biennio 2023-2024) e i prodotti previsti nelle attività della Rete Tematica 02 Danno Ambientale e nei progetti avviati con il MASE

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		17.000,00	61.000,00	61.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	7.000,00	20.000,00	20.000,00
15125	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	10.000,00	20.000,00	20.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	10.000,00	10.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	5.000,00	5.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	6.000,00	6.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-CSA	Centro operativo per la sorveglianza ambientale		
C0CN0004-C07	Monitoraggio e previsione ambientale		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIO NUMA	

Relazione programmatica triennale

Per il periodo in esame gli obiettivi dell'area prevedono lo sviluppo di prodotti operativi di monitoraggio ambientale basati su previsioni numeriche e prodotti da osservazione della Terra finalizzate sia al monitoraggio ambientale che al supporto della gestione di stati di crisi e situazioni di emergenza ambientale. Per la componente di analisi numerica è programmato l'aggiornamento continuo e lo sviluppo dei sistemi informatici a supporto della modellistica meteorologica, oceanografica, ondametria, mareografica e la modellistica per la simulazione del trasporto di inquinanti in mare. Proseguirà lo sviluppo della stazione di ricezione dello stream dati satellitari EUMETCAST in modalità high volume service -2 in grado di elaborare i dati del nuovo satellite geostazionario di terza generazione operativo dal 2024. Continuerà ad essere prodotto il bollettino quotidiano di previsione dello stato del mare, che in caso di crisi ambientale viene emesso 2 volte al giorno sulla base di previsioni numeriche alle 7 di mattina ed alle 15 di pomeriggio. In tema di monitoraggio basato su osservazioni satellitari su terraferma e in ambito marino-costiero è programmato lo sviluppo continuo di diversi prodotti di sorveglianza dello stato ambientale a scala nazionale, regionale e locale, tra cui il monitoraggio di potenziali sostanze inquinanti associate a plumes atmosferici (es. incendi di siti industriali o stoccaggio di rifiuti), il monitoraggio dei plumes marino-costieri (es. potenziali sversamenti di sostanze inquinanti) ed oil spill (dispersione idrocarburi in mare), il monitoraggio dell'effetto degli incendi sugli ecosistemi e il monitoraggio dei cambiamenti di stato repentini degli ecosistemi dovuti a disturbi di origine naturale o antropica.

In particolare, nel 2024 verrà potenziato e reso operativo il geo-database degli incendi boschivi, utile alla redazione delle reportistiche annuali, stagionali e disseminazione dati via internet. Si proseguirà con lo sviluppo ed il test della componente operativa (machine learning) del prodotto di mappatura degli ecosistemi naturali ECM (Ecosystem Classification Mapping) a supporto degli impatti di disturbi (es. incendi boschivi e del consumo di suolo) sugli ecosistemi naturali in Italia. Inoltre, nel prossimo anno i sistemi di classificazione da modelli e analisi di dati da remote-sensing si avvarranno di dati provenienti da apposite campagne di misura mirate al miglioramento della copertura spaziale e tematica dei prodotti di mappatura

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	47.000,00	157.000,00	157.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 2.000,00	12.000,00	12.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	12.000,00	12.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	12.000,00	12.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	6.000,00	6.000,00
18505	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	S 15.000,00	30.000,00	30.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software	S 0,00	5.000,00	5.000,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 10.000,00	20.000,00	20.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 20.000,00	60.000,00	60.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare		
COCN0005-C07	Crisi ed emergenze ambientali in mare		
	ISTITUZIONALE	CLAUDIO NUMA	

Relazione programmatica triennale

L'ISPRA assicura il supporto tecnico-scientifico e operativo per le attività di prevenzione, preparazione alla risposta e contrasto agli inquinamenti marini accidentali da idrocarburi del petrolio e HNS in ottemperanza alle norme che attribuiscono all'Istituto specifiche funzioni in materia. Inoltre, l'Istituto garantirà il supporto tecnico-scientifico agli organismi preposti al contrasto degli inquinamenti marini e costieri accidentali, inclusa la partecipazione alla conduzione di esercitazioni sul campo e ai lavori dei consessi internazionali deputati alla gestione di situazioni di criticità ambientale, attraverso attività di studio e ricerca, la formazione di personale tecnico-scientifico, l'elaborazione di pareri, la pubblicazione di dati, rapporti tecnici e manuali, la partecipazione a consessi tecnici con le delegazioni del Ministero vigilante e ad attività in campo che possono concludersi con l'indicazione di misure di prevenzione, di minimizzazione dei possibili effetti e danni all'ambiente e di eventuale restauro e ripristino degli ecosistemi marini e costieri soggetti o minacciati da sorgenti d'inquinamento sia potenziali che già efficaci, sia sommerse che affioranti o costiere.

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 situazioni di emergenza ambientale, 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 indicato si garantirà la continuità del supporto al MASE in merito alle attività delle articolazioni periferiche del Comitato 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.

Ove richiesto dal MASE, verrà garantita la partecipazione di propri tecnici ai lavori dei "tavoli" internazionali, in particolare dell'Accordo franco-italo-monegasco RAMOGE, delle convenzioni sotto l'egida dell'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) e in ambito mediterraneo, del REMPEC e dell'UNEP-MAP, contribuendo alla formulazione delle posizioni dell'Italia. Sarà garantito, infine, in continuità con gli anni precedenti, il supporto al MASE per la pronta formulazione di pareri e indicazioni in tema di trasporto marittimo di merci pericolose.



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare
COCN0005-C07	Crisi ed emergenze ambientali in mare
	ISTITUZIONALE CLAUDIO NUMA

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		7.500,00	73.400,00	82.600,00
<i>1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	S	5.000,00	12.000,00	13.000,00
<i>1190S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	S	2.000,00	10.000,00	12.000,00
<i>1512S Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	S	0,00	12.000,00	13.000,00
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	0,00	7.000,00	8.000,00
<i>1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	S	0,00	6.000,00	7.000,00
<i>1573S Spese per l'organizzazione di convegni</i>	S		5.000,00	6.000,00
<i>1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	S	500,00	5.000,00	6.000,00
<i>1850S Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	S	0,00	4.000,00	5.000,00
<i>1860S Manutenzione e aggiornamento software</i>	S	0,00	1.200,00	1.300,00
<i>1871S Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)</i>	S	0,00	1.200,00	1.300,00
<i>3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	S	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C07-CRE	CN Crisi, emergenze ambientali e danno		
CRE-EMA	Area per le emergenze ambientali in mare		
COIRAMAR-C07	CE-IRA-Mar "Improving the Integrated Response to pollution Accident at sea and chemical risk in port" (Coord. Secrétariat général de la mer - SGMER)		
	COFINANZIATO	LUIGI NICOLA ALCARO	01/03/2022 29/02/2024

Relazione programmatica triennale

ISPRA è partner di progetto del progetto "Improving the integrated response to pollution accident at sea and chemical risk in port" - IRA-MAR, cofinanziato dalla DG -ECHO della Commissione Europea. Il progetto ha avuto inizio a marzo 2022 e terminerà a febbraio 2024.

L'obiettivo generale del progetto è di migliorare la preparazione a eventi di inquinamento in mare attraverso un approccio integrato di risposta, sia a mare che sulla costa e nei porti, prendendo in considerazione anche i rischi di natura chimica.

L'ISPRA, in quanto leader del WPS "Studies for the integrated response to pollution accidents: the use of UAS (Unmanned Aircraft System) in emergency response", intende sperimentare insieme agli altri partner di progetto l'utilizzo dei droni per effettuare il sopralluogo di aree marine e costiere colpite da un evento inquinante sia di idrocarburi che di altre sostanze tossiche e nocive. La sperimentazione porterà alla realizzazione di una guida sulle migliori tecnologie disponibili per l'impiego di mezzi autonomi aerei in ambienti inquinati e potenzialmente pericolosi per l'uomo

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	5.553,38		
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E	1.991,59	
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	3.561,79	
	Totale Entrate/Uscite - S	5.553,38		
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	850,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	1.141,59	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	3.561,79	



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOACCRE1-C08	Servizio laboratori, misure e attività di campo per l'accreditamento dell'Area Metrologia		
	ISTITUZIONALE	DAMIANO CENTIOLI	

Relazione programmatica triennale

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. Dopo aver mantenuto nel 2022 i due accreditamenti come laboratorio di prove (LAB n.1562) e organizzatore di prove valutative (PTP n.010) e il conseguimento dell'estensione dell'accreditamento di una prova analitica biologica e di un nuovo schema di interconfronto, nell'ambito dei rinnovi dell'accreditamento 2024-2027 (LAB n.1562 e PTP n.010) dei centri accreditati verranno richieste ulteriori estensioni per altre prove/settori in funzione delle richieste normative.

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 è 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 ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria, il compito di organizzare i confronti interlaboratorio sulle misure degli inquinanti atmosferici e di partecipare a quelli organizzati dalla Commissione Europea; infine la direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo dell'accreditamento EN ISO IEC 17025 per i laboratori nazionali di riferimento della qualità dell'aria e per gli enti preposti alla certificazione della strumentazione. Infatti, ISPRA svolge le funzioni di Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Qualità dell'Aria.

Capitolo /Descrizione capitolo	2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S	21.000,00	19.000,00	19.000,00
151Z5 Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	21.000,00	19.000,00	19.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-MTR	Area metrologia		
TOADBPO1-C08	AUTORITA' BACINO DISTRETTUALE FIUME PO'-EQB Fauna Ittica per i grandi fiumi: sperimentazione per la definizione del protocollo di campionamento e dell'indic		
	COFINANZIATO	CRISTINA MARTONE	24/02/2021 30/09/2024

Relazione programmatica triennale

L'ISPRA, su richiesta del MASE ed insieme al SNPA, ha condotto la maggior parte delle attività di implementazione della Direttiva Quadro Acque rispetto allo sviluppo e all'adeguamento delle metodiche biologiche per il monitoraggio e la classificazione dello stato ecologico delle acque interne, in particolare sulla definizione dei protocolli di campionamento per tutti i diversi Elementi di Qualità Biologica (EQB) e nella definizione degli indici da utilizzare nella classificazione ecologica dei corpi idrici. In particolare, ISPRA ha partecipato alla definizione e all'intercalibrazione europea del Nuovo Indice di Stato Ecologico della Comunità Ittica (NISECI). Emerge la necessità dell'elaborazione di un protocollo di campionamento della fauna ittica per i fiumi non guadabili propedeutico all'adeguamento dell'indice NISECI per la classificazione dei fiumi molto grandi (Very Large Rivers), tra cui rientra il fiume Po. In questo ambito, in convenzione (2022-2023), prorogata al 2024, 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 in corso prevede sia un'attività di reperimento dati storici presso Regioni e le ARPA competenti per il fiume Po e 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. Le estreme condizioni meteo-climatiche, verificatesi durante la prima stagione di campionamento, con fenomeni di forte siccità che hanno riguardato anche il fiume Po, hanno determinato il prolungamento delle attività inerenti al progetto. Nel 2023-2025, quindi, il ruolo di ISPRA nel progetto prosegue 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. Il Progetto contribuirà, inoltre, alle attività di pianificazione distrettuale in corso ai sensi della Direttiva 2000/60/CE. Maryne

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	16.000,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	16.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	16.000,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	12.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	4.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOCN0001-C08	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		
	ISTITUZIONALE	DAMIANO CENTIOLI	

Relazione programmatica triennale

ISPR istituisce e coordina tavoli tecnici SNPA ai fini di validare i metodi non ufficiali utilizzati dai laboratori delle ARPA/APPA nel monitoraggio dei corpi idrici e quindi nella determinazione analitica delle sostanze prioritarie ed emergenti; cura la messa a punto e l'applicazione di metodologie efficienti e condivise in ambito SNPA; realizza e coordina attività di validazione dei dati analitici in ambito SNPA, in risposta a specifiche istanze, anche relative ai siti di interesse nazionale; realizza attività di confronto interlaboratorio e di produzione di materiali di riferimento; cura il mantenimento dei livelli di certificazione e accreditamento dei propri Laboratori; svolge le funzioni di Laboratorio di Riferimento nazionale per la Qualità dell'Aria; fornisce supporto tecnico-scientifico al MASE per lo sviluppo di normativa tecnica su Qualità dell'Aria, Acque, Acque marino-costiere e di transizione, Rifiuti, Suolo. Per tali motivi, ISPR deve garantire la funzionalità dei laboratori tramite l'adeguamento tecnologico del parco strumentale, anche tramite servizi di noleggio, approvvigionamento di beni di consumo e servizi di manutenzione e taratura e la formazione continua del personale di laboratorio. L'Istituto rende disponibili le proprie competenze nelle fasi di progettazione, esecuzione analitica e di valutazione delle risultanze prodotte, attraverso Laboratori certificati ISO EN 9001 e accreditati ISO17043 ed ISO17025 rispettivamente per l'organizzazione di Prove Valutative Interlaboratorio e come Laboratorio di Prova per le misure di Qualità dell'Aria e di sostanze chimiche nelle acque interne, marino costiere e di transizione, nei suoli e sedimenti.

La certificazione ISO 9001, permette al CN-LAB di soddisfare le esigenze del cliente attraverso il mantenimento e il miglioramento continuo del proprio Sistema di Gestione Qualità, che garantisce una gestione controllata dei processi operativi e di supporto, finalizzato al miglioramento delle prestazioni dei laboratori. Poiché la certificazione assicura e garantisce il livello di qualità raggiunto dai laboratori, si è puntato nel tempo all'incremento delle Aree certificate, con lo scopo di utilizzare al meglio le proprie risorse. Con tale obiettivo la certificazione è stata estesa negli anni a tutti i laboratori della rete nazionale dei laboratori.

Sempre per rispondere ai compiti affidati ad ISPR, 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. Dopo aver mantenuto nel 2022 i due accreditamenti come laboratorio di prove (LAB n.1562) e organizzatore di prove valutative (PTP n.010) e il conseguimento dell'estensione dell'accreditamento di una prova analitica biologica e di un nuovo schema di interconfronto, nell'ambito dei rinnovi dell'accreditamento 2024-2027 (LAB n.1562 e PTP n.010) dei centri accreditati verranno richieste ulteriori estensioni per altre prove/settori in funzione delle richieste normative.

Il D. Lgs. 219/2010 richiede a ISPR di organizzare circuiti finalizzati all'applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE) e quindi annualmente è 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 ad ISPR, 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. Infatti, ISPR svolge le funzioni di Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Qualità dell'Aria. Pertanto, tale Laboratorio partecipa attivamente dal 2007 ai lavori della rete dei laboratori nazionali di riferimento per la qualità dell'aria AQUILA coordinata dal Joint Research Centre (JRC) della Commissione Europea". In particolare, la rete AQUILA si occupa di armonizzare da un punto di vista tecnico scientifico il monitoraggio della qualità dell'aria, i relativi programmi di assicurazione della qualità e lo sviluppo e validazione dei metodi di misura. Inoltre, deve partecipare periodicamente alle apposite campagne di confronto interlaboratorio organizzate dall'European Reference Laboratory for Air Pollution del JRC per verificare la comparabilità delle misure di qualità dell'aria in tutto il territorio dell'Unione Europea.

Il quadro normativo attribuisce ad ISPR competenze esclusive o condivise con altri Enti ed Istituzioni, che vengono utilizzate nel fornire supporto, continuativo o su richiesta, di carattere ordinario e/o emergenziale, alle Autorità richiedenti. In questo contesto, nel triennio 2024-2026 continueranno le attività di supporto dei laboratori geologici, per le attività di caratterizzazione dei sedimenti marini per i vari progetti (Marine Ecosystem Restoration – MER, Life Turtlenest, Marine Strategy), 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 del Dissesto Idrogeologico.

Nel 2024 proseguirà l'attività sperimentale relativa alle indagini ecotossicologiche per la determinazione di nuovi valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello ai fini di una possibile ripermestrazione del SIN. Questo studio rientra nell'Accordo di Programma tra Ministero, Regione Toscana e ISPR per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOCN0001-C08	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>DAMIANO CENTIOLI</i>	

bonifica del Sito di Interesse Nazionale di Orbetello - Area ex SITOCCO.

Riguardo la Convenzione MASE/ISPR per lo svolgimento delle funzioni di vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti di cui all'art. 206-bis del D.lgs. 152 del 2006, ISPR ha condotto e concluso nel 2023 due studi per la definizione di un criterio di integrazione ponderata per la cessazione della qualifica di rifiuto (End of Waste) di cui all'articolo 184-ter d.lgs. n. 152/2006, per le scorie da incenerimento e per la frazione inerte dei rifiuti da costruzione e demolizione; per il 2024 si prevede la stesura di linee guida per l'individuazione di uno schema procedurale applicabile a diverse categorie di rifiuti per la definizione delle istanze sull'End of Waste, per il rilascio delle autorizzazioni a livello nazionale.

Nell'ambito delle proprie competenze, ISPR 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. Concluso nel 2023 il progetto di ricerca attivato nel 2019 nel "European Metrology Programme for Innovation and Research", finalizzato a sviluppare metodi chimici e biologici (Effective Based Methods) per l'analisi degli ormoni-estrogeni (sintetici e naturali) nelle acque superficiali interne, ISPR nel periodo 2024-2026 potrà impegnarsi nella implementazione di tali metodi a livello nazionale coerentemente ai prossimi esiti del processo di revisione della Direttiva Quadro sulle Acque.

I laboratori di ISPR hanno, tra i compiti istituzionali, quello di sperimentare metodi di misura e tecniche analitiche innovative per il monitoraggio su tutte le matrici ambientali, in coerenza con lo sviluppo sia della normativa comunitaria che di quella nazionale. Inoltre, assicura il collegamento con gli enti di standardizzazione a livello nazionale (UNI, UNICHIM) ed internazionale (CEN, ISO) per quanto riguarda i metodi di misura in campo ambientale. In questo ambito, l'ISPR ha avviato due diverse attività/iniziativa relative ai sistemi di monitoraggio ambientale innovativi: il monitoraggio delle microplastiche negli ambienti marini e la standardizzazione dei sistemi low cost per il monitoraggio indicativo della qualità dell'aria.

La prima è stata avviata da diverso tempo, quale approccio innovativo di monitoraggio negli ambienti marini ed in particolare nei pesci e negli invertebrati al fine di studiare le interazioni tra il marine litter e gli organismi acquatici, meccanismi di contaminazione e trasporto anche nella catena alimentare e valutare lo stato della qualità delle acque marine. È stato quindi organizzato uno specifico gruppo di lavoro che individua e mette a punto delle procedure idonee all'identificazione e alla quantificazione delle microplastiche all'interno di organismi quali pesci ed invertebrati. Tali procedure consentono di isolare e identificare le microplastiche presenti all'interno di organi e tessuti di tali organismi. ISPR, insieme al SNPA, è coinvolta dal MASE nella implementazione della strategia marina in Italia. La presentazione dei risultati ottenuti dalla comunità scientifica su tale argomento avverrà mediante convegni internazionali. Il progetto prevede anche l'allestimento di una mostra fotografica itinerante che sensibilizzi la popolazione sugli effetti del marine litter sugli organismi marini.

La seconda attività, per quanto concerne il monitoraggio della qualità dell'aria con metodi innovativi, è basata sull'uso dei cosiddetti sensori a basso costo per progetti di Citizen Science relativi al monitoraggio puntuale della qualità dell'aria che verranno verificati nell'ambito delle attività di ente preposto alla certificazione degli strumenti di misura per la qualità dell'aria.



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-DIR	CN per la rete nazionale dei laboratori		
TOCN0001-C08	ATTIVITA' DI GESTIONE LAB		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>DAMIANO CENTIOLI</i>	

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		267.456,80	822.745,00	691.000,00
<i>1180S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	S	4.611,80	10.000,00	10.000,00
<i>1190S Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	S	1.000,00	5.000,00	5.000,00
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	S	42.000,00	126.000,00	112.000,00
<i>1711S Spedizioni di campionature, libri e altro materiale</i>	S	1.000,00	10.000,00	10.000,00
<i>1850S Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	S	170.000,00	545.000,00	471.000,00
<i>1871S Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)</i>	S	10.100,00		
<i>1881S Noleggio di attrezzature scientifiche</i>	S	38.745,00	121.745,00	83.000,00
<i>3210S Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	S	0,00	5.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-BIO	Area biologia			
TOCREA01-C08	CREA-Sperimentazione di protocolli di campionamento per l'identificazione di microartropodi e valutazione ecofisiologiche finalizzate alla gestione sostenibile dei			
	FINANZIATO	CARLO JACOMINI	12/06/2023	14/10/2024

Relazione programmatica triennale

CREAA L'ISPRA e il CREA (in particolare, con il Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente), in collaborazione con il Dipartimento di Biologia Ambientale di Sapienza Università di Roma, hanno in corso il progetto di ricerca "Soil Fertility and Organic Matter Maintenance" (SoFOMM) per la valorizzazione della fertilità e della sostanza organica in vigneti di pregio a Montalcino (SI).

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	1.636,50		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	1.636,50		
	Totale Entrate/Uscite - S	1.636,50		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	1.100,00		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	372,85		
9950S Overheads Obiettivo	S	163,65		



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-BIO	Area biologia		
TOENEL21-C08	ENEL PRODUZIONE Spa -Validazione del Piano di biomonitoraggio quadriennale e dei rapporti di avanzamento annuali		
	FINANZIATO	PAOLO TOMASSETTI	04/02/2021 30/06/2024

Relazione programmatica triennale

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, 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). Tale contratto è stato prorogato e terminerà nel 2024. L'obiettivo generale del contratto è quello di Valutare la perturbazione ambientale causata sulla fascia costiera dal reflu termico in uscita dalla Centrale Termoelettrica ENEL di Montalto di Castro (VT). Le attività 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 reflu 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 2024, le attività ISPRA consisteranno nell'ultimazione delle analisi dei campioni raccolti nel 2023, nell'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.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	12.000,00		
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	E	12.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	12.000,00		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	5.000,00	
9950S	Overheads Obiettivo	S	400,00	
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	6.600,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-BIO	Area biologia			
TOMAGRA2-C08	ENTE PARCO REGIONALE MONTEMARCELLO-MAGRA-VARA Sperimentazione ed implementazione di protocolli di campionamento finalizzati alla bioindicazione e a			
	FINANZIATO	STEFANO MACCHIO	31/05/2023	30/05/2027

Relazione programmatica triennale

L'ISPR è coinvolta in diverse attività di monitoraggio, valutazione e classificazione che coinvolgono numerosi taxa quali indicatori ambientali, ecologici o di biodiversità nell'ambito dell'applicazione e implementazione di numerose direttive, in particolare della Direttiva Quadro Acque (Dir. 2000/60/CE, della Direttiva "Habitat" (Dir. 92/43/CE) e del Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (Dir. 2009/128/CE). La selezione degli indicatori più efficaci in funzione della pressione o della variabile di interesse e la definizione di protocolli ottimali di campionamento e di analisi dei dati è quindi un aspetto di prioritaria importanza. La convenzione avviata il 25 maggio 2023 col Parco Naturale Montemarcello – Magra – Vara, il cui territorio risulta particolarmente idoneo per la presenza di habitat diversificati con esteso gradiente di naturalità e pressioni antropiche, prevede lo sviluppo, implementazione e sperimentazione di metodologie di campionamento e analisi dei dati relativi a diversi indicatori biologici operanti a differenti scale spaziali e temporali. Nel 2023-2025, quindi, il ruolo di ISPR nel progetto proseguirà con l'effettuazione di ulteriori attività sperimentali di campionamento e analisi statistiche dei dati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	4.000,00	4.000,00	4.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	4.000,00	4.000,00	4.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	4.000,00	4.000,00	4.000,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i S	3.200,00	3.200,00	3.200,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	400,00	400,00	400,00
9950S	Overheads Obiettivo S	400,00	400,00	400,00



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-CHI	Area chimica			
X0000017-C08	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean			
	COFINANZIATO	SAVERIO DEVOTI	09/01/2023	08/04/2028

Relazione programmatica triennale

Sempre sulle tematiche del mare, il Centro è impegnato nelle attività del progetto "LIFE21-NAT-IT-LIFE TURTLENEST Caretta caretta* nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Western Mediterranean", il progetto ha l'obiettivo principale di conservare e proteggere la tartaruga marina Caretta caretta dalle minacce legate al disturbo antropico nei siti di nidificazione del bacino del Mediterraneo occidentale. Nel corso del 2023 si procederà ad effettuare delle campagne di pre-survey per mettere a punto la strategia di campionamento per la caratterizzazione chimico-fisica delle spiagge, mentre nel triennio 2024-2026 verrà eseguita la caratterizzazione chimica e sedimentologica di circa 80 siti di nidificazione nel Mar Mediterraneo, tra Italia e Spagna.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		60.926,41	84.754,09	44.655,31
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E		72.849,34	32.750,57
0971E Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	11.904,75	11.904,75	11.904,75
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	49.021,66		
Totale Entrate/Uscite - S		60.926,41	84.754,09	44.655,31
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	11.000,00	12.000,00	2.000,00
9950S Overheads Obiettivo	S	0,00	6.667,21	2.921,38
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	0,00	13.381,00	13.381,00
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	49.926,41	52.705,88	26.352,94



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-CHI	Area chimica		
ZOPNC001-C08	PNC-PNRR-MdS-ISS-Rafforzamento laboratori di SNPS-SNPA - Subinvestimenti del programma salute, ambiente, biodiversità e clima (art. 1, comma 2, lettera e), p		
	FINANZIATO	CHIARA MAGGI	26/05/2022 30/03/2024
Relazione programmatica triennale	<p>Nell'ambito del tema "Ambiente e Salute" per sostenere la strategia globale per la salute, l'ambiente e i cambiamenti climatici, questo Istituto, avendo partecipato con successo a numerosi bandi PNRR a bandi del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari del programma "Salute, Ambiente, Biodiversità e Clima" (art. 1, comma 2, lettera e), punto 1), del D.L. 59/2021), ha predisposto le istruttorie per i bandi di gara previsti dai rispettivi progetti.</p> <p>Nello specifico, per l'investimento 1.1 "del PNC-PNRR M6C1, avente come soggetto attuatore l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), sono stati espletati tre bandi di gara previsti la realizzazione di interventi di rafforzamento e adeguamento dei laboratori ISPRA presso la sede del Trullo, per l'importo complessivo di € 619.522, di cui due già conclusi ed in fase di rendicontazione, ed il terzo da concludersi entro l'anno. Nel 2024, verrà effettuata la rendicontazione come previsto dal cronoprogramma.</p>		



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori			
LAB-CHI	Area chimica			
ZOPNC005-C08	PNC-PNRR-MdS-RegioneMolise-CAP-FISH Valutazione della presenza di contaminanti ambientali tossici e persistenti di interesse prioritario nei prodotti ittici del			
	FINANZIATO	CHIARA MAGGI	03/07/2023	31/12/2026

Relazione programmatica triennale

CAPFISH Per la Linea di investimento 1.4 del PNC-PNRR M6C1, "Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima". AREA A-7) Igiene, resilienza e sostenibilità delle produzioni primarie e delle filiere agroalimentari nel loro complesso rispetto ai rischi ambientali-climatici", nella quale è stato finanziato il progetto CAP-fish da titolo: "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", è stato firmato l'Accordo Operativo con la Regione Molise, capofila, e iniziata l'istruttoria per l'affidamento della raccolta del pescato. Nei prossimi tre anni, 2024-2026 si prevede di effettuare le determinazioni analitiche dei 1360 campioni previsti dal progetto e le elaborazioni dei dati con le relative correlazioni per gli aspetti epidemiologici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		142.275,00	56.910,00	113.820,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	142.275,00	56.910,00	113.820,00
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	0,00	0,00	
Totale Entrate/Uscite - S		142.275,00	56.910,00	113.820,00
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	5.050,00	5.050,00	
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	137.225,00	51.860,00	92.746,40
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	0,00		
9950S	Overheads Obiettivo			21.073,60



Previsioni triennali 2024-2026



C08-LAB	CN per la rete nazionale dei laboratori		
LAB-CHI	Area chimica		
ZOPNRR05-C08	PNRR-M4C2-3.1-MUR-SZ ANTON DOHRN-EMBRC UP-European-Marine Biological Resource-Analisi della sicurezza dei prodotti ittici e lo sfruttamento del potenzial		
	FINANZIATO	CHIARA MAGGI	01/09/2022 31/08/2024

Relazione programmatica triennale

Per la 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 del PNRR (MUR), è stato finanziato il progetto EMBRC-UP, European Marine Biological Resource Centre - Unlocking the Potential for Health and Food from the Seas, a cui ISPRA partecipa come co-proponente. Il progetto prevede di incrementare il potenziale di ricerca nell'area Health and Food nei settori delle risorse marine. Le infrastrutture proposte seguono il modello di infrastrutture distribuite con l'obiettivo di implementare infrastrutture e strumentazione scientifica che consentiranno di potenziare la ricerca italiana e, allo stesso tempo, rafforzeranno la cooperazione e gli scambi all'interno della JRU (Joint Research Unit) italiana, aumentando così la competitività dell'Italia in questi settori di importanza strategica. In tale contesto è stata già espletata, come previsto dal progetto, la gara per l'acquisizione di strumentazione scientifica e si procederà all'aggiudicazione entro il 31.12.23. Nel 2024, si prevede l'esecuzione di attività analitica funzionale alla JRU mediante l'impiego della nuova strumentazione.

C09-RIF	CN per la rete nazionale dei laboratori		
RIF-DIR	CN dei rifiuti e dell'economia circolare		
S000RIN2-C09	MiTE - RIN2 - Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>VALERIA FRITTELLONI</i>	<i>04/05/2022</i> <i>03/05/2025</i>

**Relazione
programmatica
triennale**

Convenzione triennale ai sensi dell'art. 206 bis del d.lgs. n. 152/2006 tra ISPRA e DG-RIN del MATTM in base alla quale le Parti intendono realizzare specifiche attività di ricerca tecnico-scientifica e giuridico-amministrativa, quale indispensabile supporto al MATTM per garantire l'attuazione delle norme in materia di prevenzione della produzione della quantità e della pericolosità dei rifiuti e di gestione dei rifiuti, degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio, nonché alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente ed in particolare:

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	2.000.000,00		
<i>0120E</i> <i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	2.000.000,00		
Totale Entrate/Uscite - S	S	2.000.000,00		
<i>1184S</i> <i>Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i>	112.500,00		
<i>1512S</i> <i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>S</i>	625.000,00		
<i>1530S</i> <i>Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S</i>	302.500,00		
<i>1573S</i> <i>Spese per l'organizzazione di convegni</i>	<i>S</i>	20.000,00		
<i>1580S</i> <i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S</i>	30.000,00		
<i>1730S</i> <i>Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali</i>	<i>S</i>	5.000,00		
<i>1810S</i> <i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	<i>S</i>	627.674,15		
<i>3210S</i> <i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	<i>S</i>	5.000,00		
<i>9990S</i> <i>Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	272.325,85		



Previsioni triennali 2024-2026



C09-RIF	CN per la rete nazionale dei laboratori		
RIF-DIR	CN dei rifiuti e dell'economia circolare		
SOCN0001-C09	ATTIVITA' DI GESTIONE RIF		
	ISTITUZIONALE	VALERIA FRITTELLONI	

Relazione programmatica triennale

Nel triennio saranno svolte le seguenti attività: gestione del Catasto dei Rifiuti di cui all'art.189-d.lgs. 152/2006 (raccolta, validazione e elaborazione dei dati sulla produzione, raccolta differenziata e gestione dei rifiuti urbani e speciali); censimento annuale del sistema impiantistico dei rifiuti urbani e speciali e predisposizione dei relativi Rapporti annuali; studio e analisi delle tecnologie di trattamento dei rifiuti per garantire maggiore efficienza di riciclaggio e recupero e delle modalità per ridurre la produzione dei rifiuti e per reinserire i materiali nei cicli produttivi stessi; partecipazione ai lavori di EUROSTAT ed elaborazione dei dati relativi al regolamento 2002/2150/CE sulle statistiche dei rifiuti; predisposizione delle relazioni sul monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi previsti per i rifiuti urbani e i flussi di rifiuti speciali, predisposizione di pareri tecnici sull'applicazione della normativa sui rifiuti; partecipazione alle istruttorie di VIA e VAS per il settore dei rifiuti e per l'utilizzo di terre e rocce da scavo; analisi dei cicli produttivi per la verifica della sussistenza dei requisiti previsti dell'art. 184bis/ter/quater d.lgs.152/2006 per l'applicazione della qualifica di rifiuto, di sottoprodotto ed end of waste; studio e ricerca per la transizione verso un'economia circolare finalizzata a garantire l'efficienza delle risorse, la riduzione dei rifiuti, il miglioramento della capacità di riutilizzare, riparare o riciclare i prodotti; supporto al CdS e al TAR nei giudizi amministrativi attraverso le procedure previste dall'art 66 del cpa e altre incombenze istruttorie; valutazioni economiche sui costi complessivi di gestione dei servizi di igiene urbana e sui costi di gestione delle singole frazioni merceologiche; monitoraggio analisi e valutazioni economiche del sistema tariffario; Partecipazione ai lavori delle reti tematiche del SNPA. Attività di supporto al MITE: per l'attuazione e il monitoraggio delle misure relative alla componente M2C1 "economia circolare" del PNRR; per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (art. 221 d.lgs.152/2006); per la predisposizione dei decreti previsti dalla parte IV del d.lgs. 152/2006 e della normativa tecnica di settore; per il monitoraggio del PNGR di cui all'art.198bis-d.lgs 152/2006; per la predisposizione del Programma nazionale per la prevenzione dei rifiuti di cui all'art.180- d.lgs.152/2006; nei lavori della CE attraverso la partecipazione ai Technical Adaptation Committee (TAC) e ai relativi WG 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, sul regolamento 2019/1021 e nei lavori in Consiglio europeo per la definizione del regolamento batterie; per i controlli sulla funzionalità degli impianti di gestione dei rifiuti nel rispetto delle prescrizioni autorizzative.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	4.500,00	40.000,00	40.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.500,00	15.000,00	15.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	15.000,00	15.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
P0020412-C10	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente		
	FINANZIATO	ORNELLA NONNIS	01/09/2007 31/12/2024

Relazione programmatica triennale

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. Nel 2022 si sono concluse le attività di monitoraggio, il progetto dopo aver ricevuto la proroga di un anno scadrà il 31 dicembre 2024.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	280.422,51		
0130E	Ricerche e servizi commissionati da soggetti privati	E	280.422,51	
	Totale Entrate/Uscite - S	280.422,51		
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	20.000,00	
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	2.500,00	
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	3.000,00	
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S	579,31	
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	46.760,00	
3250S	Acquisto di software (di proprietà dell'amministrazione)	S	207.583,20	



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
P0022053-C10	AdSP Mar di Sardegna-MITICA OLBIA "Progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazio		
	FINANZIATO	DAVID PELLEGRINI	10/09/2018 09/09/2025

Relazione programmatica triennale

La convenzione con AdSP Mar di Sardegna - MITICA OLBIA per la progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi prevede per il periodo 24-25 (scadenza convenzione settembre 2025) la prosecuzione di delle attività di studio e, progettazione del piano di monitoraggio ambientale del dragaggio dei sedimenti del Golfo e della loro gestione, con particolare attenzione alle operazioni di immersione a mare nei siti individuati oltre le tre miglia nautiche

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	19.066,13	8.000,00	
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	19.066,13	8.000,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	19.066,13	8.000,00	
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	10.000,00	3.000,00	
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	3.000,00	2.000,00	
1850S Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	S	6.066,13	3.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
P0022055-C10	REGIONE TOSCANA-SIN Orbetello-RELOAD-Attualizzazione e completamento indagini per la determinazione dei valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello		
	<i>FINANZIATO</i>	<i>DAVID PELLEGRINI</i>	<i>05/10/2022</i> <i>04/04/2025</i>

**Relazione
programmatica
triennale**

Attualizzazione e completamento indagini per la determinazione dei valori di riferimento nell'area lagunare di Orbetello, prevede per il 2024-2025 la realizzazione del campionamento e della caratterizzazione dei sedimenti della laguna di Orbetello finalizzati all'applicazione del DD 8 giugno 2016 riguardo le attività di individuazione dei valori di riferimento per la ripermimetrazione del SIN.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	140.000,00	20.000,00	
<i>0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i>	140.000,00	20.000,00	
Totale Entrate/Uscite - S	S	140.000,00	20.000,00	
<i>1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i</i>	<i>S</i>	14.721,02	3.000,00	
<i>1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche</i>	<i>S</i>	13.000,00	6.000,00	
<i>1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo</i>	<i>S</i>	10.000,00		
<i>1574S Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari</i>	<i>S</i>		3.000,00	
<i>1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	<i>S</i>		3.000,00	
<i>1711S Spedizioni di campionature, libri e altro materiale</i>	<i>S</i>	1.000,00		
<i>1752S Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi</i>	<i>S</i>	4.000,00	2.000,00	
<i>1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	<i>S</i>	50.000,00		
<i>1850S Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	<i>S</i>	6.000,00	1.000,00	
<i>9950S Overheads Obiettivo</i>	<i>S</i>	14.000,00	2.000,00	
<i>9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo</i>	<i>S</i>	27.278,98		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
P023SIAM-C10	PCM-Dip.Protezione Civile-sviluppo conoscenze, metodologie e tecnologie per la piena attivazione del Sistema d'Allertamento nazionale per i Maremoti generati		
	FINANZIATO	MAURIZIO FERLA	11/05/2023 10/05/2025

Relazione programmatica triennale

Implementazione del sistema di osservazione delle variazioni repentine del livello marino mediante messa a disposizione in tempo reale dei dati delle nuove stazioni di misura di onde lunghe, ad alta frequenza di campionamento, posizionate in punti strategici per il SiAM;
 Nuove stazioni mareometriche per il SiAM: Teulada, Marettimo, Pantelleria, Porto Palo, Cetraro e Roccella Ionica.
 Il sistema sarà orientato alla rilevazione istantanea del parametro fisico H (altezza della registrazione mareografica), identificativo delle variazioni repentine del livello del mare, Miglioramento tecnologico delle stazioni di osservazione e implementazione con sensori di misura di altri parametri fisici e ambientali (pressione, temperatura, localizzazione quota tramite GPS; acquisizione d'immagini tramite foto-videocamera, etc.), da condividere con gli altri Servizi Copernicus.
 Produzione di Reportistica periodica/operativa annuale riguardante eventi di maremoto sismoindotti;
 Messa a disposizione delle registrazioni delle nuove stazioni attraverso la pubblicazione in tempo reale nella piattaforma ISPRa - SiAM - TAD-Server tsunami.isprambiente.it, che include anche le registrazioni della RMN e di altre stazioni dell'area mediterranea, messe a disposizione da altri fornitori del dato (Joint Research Centre of the European Commission, JRC);

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	205.000,00	45.000,00	
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	205.000,00	45.000,00
	Totale Entrate/Uscite - S	205.000,00	45.000,00	
1184S	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	11.472,06	
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	50.000,00	
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S	20.000,00	
9981S	Costi per indennità del personale TI	S	30.000,00	10.000,00
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	93.527,94	35.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
POANTR00-C10	Valutazione impatti antropici sulle aree marino e costiere		
	ISTITUZIONALE	ANTONELLA AUSILI	

Relazione programmatica triennale

Attività di ricerca e di supporto tecnico-scientifico al MASE, 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 refluimento in ambienti conterminati, ad attività di posa di cavi e condotte, al dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. L'attività di supporto comporta l'analisi e la valutazione della documentazione tecnica riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marino costiere e dei risultati che da essi scaturiscono, la predisposizione di pareri, relazioni, partecipazione a Conferenze di Servizi e a Tavoli Tecnici e sopralluoghi.

Le attività di ricerca riguardano due principali temi, uno relativo alla definizione di metodologie per la valutazione di pressioni e impatti antropici in accordo con le principali direttive europee, anche attraverso la messa a punto di possibili indicatori ambientali, e uno specifico relativo agli impatti degli attrezzi di pesca nell'ambiente marino e all'uso alternativo di attrezzi eco-compatibili a basso impatto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	8.500,00	8.500,00
11815	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester) S	0,00	2.000,00	2.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	0,00	1.000,00	1.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S	0,00	4.000,00	4.000,00
18605	Manutenzione e aggiornamento software S	0,00	1.500,00	1.500,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
POANTR07-C10	CE-LIFE20-STRONG SEA_LIFE Survey and TReament ON Ghost Nets Sea LIFE (GA LIFE20 NAT/IT/000067 - Coord. ISPRA)		
	COFINANZIATO	FRANCESCA ROMANA CENTRELLA	01/10/2021 30/09/2026

Relazione programmatica triennale

Il Progetto ha lo scopo della tutela e 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 principale 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, oltre a migliorare lo stato di conservazione degli ambienti sui quali giace, a ridurre le catture fantasma di specie di interesse naturalistico e commerciale, consentirà 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 laddove possibile riciclati.

Le attività che avranno luogo nel periodo 2024-26 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 2024-2026 proseguiranno 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 2024-26 proseguiranno le azioni di replicabilità delle 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 sempre intraprese attività di divulgazione scientifica, rivolta a esponenti tecnico scientifici e a pubblico generico.

Il progetto ha durata fino al 7 dicembre 2026.



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
POANTR07-C10	CE-LIFE20-STRONG SEA_LIFE Survey and TReatment ON Ghost Nets Sea LIFE (GA LIFE20 NAT/IT/000067 - Coord. ISPRA)		
	COFINANZIATO	FRANCESCA ROMANA CENTRELLA	01/10/2021 30/09/2026

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E		623.821,53	191.080,40	365.765,47
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		173.324,00	86.662,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	221.874,33	17.756,40	78.129,87
7337E	Trasf.dall'U.E. e resto del mondo per c/terzi E	401.947,20		200.973,60
Totale Entrate/Uscite - S		623.821,53	191.080,40	365.765,47
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) S	16.783,00	11.918,60	12.383,30
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società S	8.500,00	7.500,00	2.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo S	15.000,00	15.000,00	6.324,87
1544S	Noleggio natanti e aeromobili S	3.500,00	4.000,00	
1573S	Spese per l'organizzazione di convegni S			9.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico S		2.500,00	2.051,80
1662S	Interpretariato e traduzioni S			2.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature S	30.903,13		
7325S	Trasf. a Parchi Consorzi e Enti Gestori di Parchi e Aree Protette per c/terzi S	103.727,20		51.863,60
7333S	Trasf. a Altri Enti e Agenzie Regionali e Subregionali (ARPA) per c/terzi S	192.568,40		96.284,20
7339S	Trasf. a Istituzioni sociali private c/terzi S	105.651,60		52.825,80
9950S	Overheads Obiettivo S	12.261,80	12.261,80	22.261,80
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo S	85.000,00	85.000,00	55.870,10
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo S	49.926,40	52.900,00	52.900,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
P0ANTR08-C10	REGIONE SICILIA-MASE-Attuazione del piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella rada di Augusta		
	FINANZIATO	ELENA ROMANO	15/05/2023 14/11/2024

Relazione programmatica triennale

La convenzione è stata stipulata tra MASE e Regione Siciliana per l'attuazione del "Piano di attività per la definizione dei valori di intervento dei sedimenti nella Rada di Augusta" ai sensi della Legge 108/2021, art. 37, comma 1, lettera h. Le attività prevedono una caratterizzazione integrativa dei fondali e degli organismi marini della Rada di Augusta nel Sito di Interesse Nazionale di Priolo finalizzata ad un aggiornamento dei valori d'intervento dei sedimenti, che costituiscono quei livelli di contaminazione al di sopra dei quali devono essere previste misure d'intervento funzionali all'uso legittimo delle aree e proporzionali all'entità della contaminazione. Per l'attuazione sono state predisposte specifiche convenzioni operative con ARPA Sicilia, Consiglio Nazionale delle Ricerche e Istituto Superiore di Sanità. Il progetto termina il 15 novembre 2024

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	599.940,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	599.940,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	599.940,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	22.379,78		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	34.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	10.000,00		
1711S Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S	4.000,00		
1810S Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S	456.940,00		
9990S Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	S	72.620,22		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa			
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche			
POANTR09-C10	Commissario Straordinario completamento infrastruttura Costa Morena Est-Porto di Brindisi- supervisione e supporto relativo alle attività di campionamento e all			
	FINANZIATO	ELENA ROMANO	13/07/2023	12/01/2025

Relazione programmatica triennale

La convenzione prevede il supporto tecnico scientifico alle attività di caratterizzazione dei fondali attraverso la verifica delle specifiche tecniche relative al prelievo dei campioni e delle metodologie analitiche da utilizzare per la determinazione dei parametri chimico, fisici, microbiologici ed ecotossicologici e la supervisione in campo durante le attività di campionamento. La convenzione prevede inoltre la stesura del Piano di monitoraggio alle attività di dragaggio. La durata della convenzione è di 18 mesi e scade il 13 dicembre 2025.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	20.000,00		
0120E Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche	E	20.000,00		
	Totale Entrate/Uscite - S	20.000,00		
1184S Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i	S	5.000,00		
1530S Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S	5.000,00		
1571S Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S	5.000,00		
1580S Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S	5.000,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCLM000-C10	Climatologia marina		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

Relazione programmatica triennale

Nell'obiettivo rientrano le attività di reporting sullo stato fisico del mare e la climatologia marina, la predisposizione su richiesta di studi specialistici sullo stato fisico del mare, l'analisi ed elaborazione dei dati satellitari altimetrici e radar, da modello numerico ed in situ per la caratterizzazione dei livelli del mare, del clima ondoso e della temperatura superficiale del mare.

Nel corso dell'anno 2024 si prevede di proseguire le collaborazioni scientifiche con altre unità dell'ISPR e con Enti pubblici di ricerca ed Università. Si contribuirà, per le sezioni di competenza, alla redazione dell'Annuario dei dati ambientali, di indicatori di impatto dei cambiamenti climatici, all'aggiornamento del Programma Statistico Nazionale, etc.. Saranno assicurate le attività previste da accordi e convenzioni per lo scambio di dati e osservazioni ambientali tra l'ISPR e Istituzioni nazionali e/o internazionali. Si contribuirà, per le sezioni di competenza, all'integrazione della piattaforma LinkedISPR. Si contribuirà, per le attività di competenza, al supporto istituzionale al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per l'attuazione della Marine Strategy Framework Directive e per il Comitato d'indirizzo dell'osservatorio nazionale sui contratti di fiume; inoltre, sarà assicurata la partecipazione di esperti nazionali alle attività dell'associazione EuroGOOS ed al Data Buoy Cooperation Panel.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	2.700,00	13.500,00	13.500,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	700,00	5.000,00	5.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	3.000,00	3.000,00
15305	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.000,00	1.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.000,00	1.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	3.500,00	3.500,00
18715	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCLM002-C10	Presidio climatologia marina presso sede di Palermo		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

**Relazione
programmatica
triennale**

Nell'obiettivo rientrano le attività sviluppate presso la sede territoriale di Palermo. Nel corso dell'anno 2024 si prevede di proseguire le collaborazioni scientifiche con Enti pubblici di ricerca ed Università operanti sul territorio regionale. Si contribuirà alla realizzazione di cicli di seminari ed attività di divulgazione scientifica per le tematiche di competenza. Saranno realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni scientifici.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	11.000,00	11.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 0,00	3.000,00	3.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	2.500,00	2.500,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 0,00	1.500,00	1.500,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	1.500,00	1.500,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	2.500,00	2.500,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	S 0,00		
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0001-C10	ATTIVITA' DI GESTIONE COS		
	ISTITUZIONALE	MAURIZIO FERLA	

Relazione programmatica triennale

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	50.000,00	150.000,00	150.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	30.000,00	50.000,00	50.000,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	10.000,00	30.000,00	30.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	5.000,00	10.000,00	10.000,00
18505	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	5.000,00	30.000,00	30.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	30.000,00	30.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0003-C10	Attività di gestione della Rete Ondametrica Nazionale		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

Relazione programmatica triennale

La Rete Ondametrica Nazionale dell'ISPRA (RON), è una rete automatica di monitoraggio in tempo reale costituita da boe ondametriche di tipo direzionale, dislocate a largo delle coste italiane, con funzione di misura dello stato del mare e di altri parametri meteorologici, di memorizzazione locale, di trasmissione in tempo reale dei dati acquisiti e di ricezione in tempo reale presso la sede ISPRA, per la successive attività di archiviazione, consultazione, validazione e diffusione. Nel corso del 2024 proseguiranno le attività di gestione della rete, saranno condotte attività di verifica e controllo sulle stazioni di misura ripristinate. Saranno realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	11.500,00	856.300,00	856.300,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	2.000,00	8.000,00	8.000,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester	5.000,00	8.000,00	8.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	2.000,00	6.000,00	6.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	2.500,00	2.500,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	0,00	5.000,00	5.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	2.300,00	2.300,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	3.500,00	3.500,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00		
1791S	Trasmissione dati e canoni vari	0,00		
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	0,00		
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	820.000,00	820.000,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software		1.000,00	1.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	2.500,00		
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0004-C10	Attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

Relazione programmatica triennale

La Rete Mareografica Nazionale dell'ISPRA (RMN), per la misura del livello del mare e di altri parametri meteorologici, è attualmente costituita da trentasei siti di monitoraggio lungo le coste nazionali dotati di una o più centraline automatiche di monitoraggio in telemisura. Nell'anno 2024 proseguiranno le attività di gestione della rete di monitoraggio, e saranno assicurate le attività di verifica di campo delle stazioni della rete e l'esecuzione, anche in collaborazione con altre unità dell'ISPRA, di misure ripetute della quota dei capisaldi mediante strumentazione GNSS. Saranno realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	8.000,00	343.250,00	343.250,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	5.000,00	8.000,00	8.000,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester	0,00	12.000,00	12.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	6.000,00	6.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.000,00	1.000,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	0,00	3.000,00	3.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	2.000,00	2.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	3.500,00	3.500,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00	250,00	250,00
1791S	Trasmissione dati e canoni vari	0,00	2.000,00	2.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	305.000,00	305.000,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software		500,00	500,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	3.000,00		
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
POCN0005-C10	Sperimentazione sistemi innovativi di osservazione dello stato del mare		
	ISTITUZIONALE	GABRIELE NARDONE	

Relazione programmatica triennale

Nel 2024 proseguirà la sperimentazione ed il mantenimento dei sistemi innovativi per il monitoraggio dello stato del mare. Saranno realizzate attività sopralluogo finalizzate al mantenimento della rete di video-monitoraggio costiero. Inoltre, proseguirà l'attività sperimentale sul monitoraggio del moto ondoso tramite l'interpretazione del segnale microsismico, nonché, attività di inter-comparazione di dati rilevati da sistemi radar costieri con dati in situ utilizzando misure eseguite in mare dalla rete RON e da modello. Saranno realizzate attività collegate all'obiettivo tra cui la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli di ricerca e la partecipazione a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - \$	1.500,00	26.500,00	26.500,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	1.500,00	5.000,00	5.000,00
1181S	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'ester	0,00	5.000,00	5.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	3.000,00	3.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.500,00	1.500,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	0,00	5.000,00	5.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	1.500,00	1.500,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	2.500,00	2.500,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	0,00	200,00	200,00
1791S	Trasmissione dati e canoni vari	0,00	1.800,00	1.800,00
1860S	Manutenzione e aggiornamento software		1.000,00	1.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00		
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00		



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
POCN0006-C10	Bollettino nazionale della marea		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>MAURIZIO FERLA</i>	

Relazione programmatica triennale

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 lungo tutta la costa italiana, con particolare attenzione al Mar Adriatico settentrionale e alla Laguna di Venezia, aree a maggior rischio d'inondazione costiera. Nel 2024 verrà testato in modalità operativa il nuovo sistema di previsione sviluppato in collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine del Centro Nazionale delle Ricerche (CNR ISMAR). Inoltre, nel 2024 sarà operativo un Accordo di Collaborazione tra ISPRA, CNR ISMAR, Centro Previsioni e Segnalazioni Maree del Comune di Venezia (CPSM), ARPAE-Simc e ItaliaMeteo per un'ulteriore attività di potenziamento e integrazione dei relativi sistemi previsionali, con oneri a carico del progetto MER (Marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR.

Nel 2024-2026 si prevede di rafforzare la Collaborazione sui temi di monitoraggio e previsione del livello del mare tra ISPRA, ARPA Friuli Venezia Giulia e la Protezione Civile (CFD) del Friuli Venezia Giulia, per garantire una piena copertura della costa dell'Alto Adriatico, nonché con la Regione del Veneto, per una piena attuazione della misura ITN001_2VPC_099_M41 e ITN001_3ISP_001_M41 del PGRA del Distretto Alpi Orientali.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026	
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	10.200,00	85.200,00	
<i>1190S</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero</i>	S	0,00	5.000,00	5.000,00
<i>1571S</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	S	0,00	1.200,00	1.200,00
<i>1580S</i>	<i>Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico</i>	S	0,00	4.000,00	4.000,00
<i>1670S</i>	<i>Fitto di locali, riscaldamento e condizionamento</i>	S	2.000,00		
<i>1810S</i>	<i>Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze</i>	S			35.000,00
<i>1871S</i>	<i>Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)</i>	S			40.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0007-C10	Direttiva maremoti		
	ISTITUZIONALE	GIOVANNI ARENA	

Relazione programmatica triennale

Le attività sono principalmente le attività istituzionali relative all'applicazione della Direttiva Maremoti 2017 "Istituzione del Sistema Allertamento Nazionale per i Maremoti generati da sisma" (SiAM), ovvero il consolidamento della rete di sorveglianza mediterranea del livello del mare, ai fini della difesa civile. Tale obiettivo prevede il mantenimento e l'implementazione della rete suddetta prevista per le annualità 2024-2026. Per l'anno 2024 si prevedono le attività tecnico-progettuali per la predisposizione della gara per la messa in opera di nuove stazioni e dei servizi di manutenzione e assistenza della stazioni per gli anni 2024-2026.

L'obiettivo prevede il coordinamento e la partecipazione a tavoli tecnici ed attività di supporto tecnico-scientifico. Si prevede lo sviluppo tecnologico e l'integrazione di nuove metodologie di misura del livello del mare da testare in area mediterranea, quali ad esempio la tecnica GPS flottante. Si prevede inoltre il trasferimento tecnologico di progetti orientati all'innovazione applicata alla Direttiva.

Attività di trasmissione dei dati, informazione, comunicazione e divulgazione attraverso il dominio <http://tsunami.isprambiente.it>, portale tematico. Attività all'interno della cornice ICG-NEAMTWS: Program of the Intergovernmental Coordination Group for early warning and tsunamis mitigation systems in the north-eastern Atlantic, the Mediterranean and connected seas, promosso e coordinato dall'IOC dell'UNESCO. Attività collegate all'obiettivo sono anche la redazione di report tecnici, le attività di tutoraggio di tesi di laurea, la partecipazione ad iniziative di ricerca a livello nazionale ed internazionale, la pubblicazione di articoli scientifici e/o presentazioni a convegni.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	9.000,00	122.000,00	132.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	9.000,00	9.000,00	9.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	5.000,00	5.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	0,00	35.000,00	45.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	0,00	1.000,00	1.000,00
1544S	Noleggio natanti e aeromobili	0,00	4.000,00	4.000,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	3.000,00	3.000,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	0,00	3.000,00	3.000,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	2.000,00	2.000,00
1791S	Trasmissione dati e canoni vari	0,00	10.000,00	10.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	0,00	15.000,00	15.000,00
1871S	Acquisto servizi informatici e software (non inventariabile)	0,00	10.000,00	10.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	0,00	25.000,00	25.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0008-C10	Tutela ecologica ambiti marino-costieri		
	ISTITUZIONALE	LUISA NICOLETTI	

Relazione programmatica triennale

Attività istituzionali relative allo sviluppo di criteri di gestione integrata delle problematiche relative all'erosione costiera con particolare riguardo alla tutela e alla salvaguardia degli ecosistemi e allo sfruttamento di risorse naturali ai fini della difesa costiera. Partecipazione a tavoli tecnici nell'ambito di strumenti di pianificazione partecipata quali il contratto di Costa. Attività di collaborazione e supporto nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Nazionale sull'Erosione Costiera in via di costituzione presso il MATTM. Preparazione, presentazione e partecipazione di progetti europei sulle tematiche di competenza. Realizzazione di attività di ricerca finalizzata alla definizione di indicatori ambientali per l'applicazione della Direttiva Strategia Marina e per l'aggiornamento, l'individuazione e il popolamento di indicatori di impatto dei cambiamenti climatici per quanto riguarda gli aspetti ecologici per alimentare i contenuti della Piattaforma Nazionale sull'adattamento. Attività di educazione ambientale sulle tematiche di competenza.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.800,00	21.400,00	21.400,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 2.800,00	10.800,00	10.800,00
11905	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	6.100,00	6.100,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	2.500,00	2.500,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	1.000,00	1.000,00
32105	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	1.000,00	1.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-DIR	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
POCN0009-C10	Valutazione rischio ecologico in aree marino costiere		
	ISTITUZIONALE	DAVID PELLEGRINI	

Relazione programmatica triennale

la sede di Livorno che 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 2024, e per il successivo triennio 2024-2026, sono quelli di mantenere e potenziare l'efficienza dei laboratori della sede dedicati alle analisi fisiche, chimiche, ecotossicologiche ed ecologiche, supportare le rRegioni nella piena applicazione del DM 173/16,3 supportare il MASEITE e il SNPA nel coordinamento tecnico scientifico dell'Osservatorio Esperto - allegato tecnico al DM n. 173/2016, nella rete tematica 11 "Gestione dei Sedimenti"6 e nella partecipazione ai convenzioni, comitati, subcomitati e gruppi di lavoro in ambito internazionale, inerenti all'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO), con particolare riferimento al Protocollo dumping del 1996.. -

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		20.500,00	148.800,00	148.800,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 0,00	6.000,00	6.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 0,00	3.500,00	3.500,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S 0,00	20.000,00	20.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	S 500,00	500,00	500,00
1550S	Manutenzioni ordinarie beni immobili	S 0,00	35.000,00	35.000,00
1562S	Manutenzione ed esercizio automezzi	S 0,00	1.000,00	1.000,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	S 0,00	2.000,00	2.000,00
1574S	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari	S 0,00	5.000,00	5.000,00
1711S	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	S 0,00	1.000,00	1.000,00
1752S	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	S 0,00	5.000,00	5.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	S 20.000,00	40.000,00	40.000,00
3210S	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	S 0,00	5.000,00	5.000,00
3300S	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio	S 0,00	24.800,00	24.800,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ANTR	Area per la valutazione integrata, fisica, chimica e biologica della qualità nell'ambiente marino-costiero e salmastro e degli impatti nella fascia costiera in relazione alle pressioni antropiche		
POECO002-C10	CE-LIFE22-GREENLIFE4SEAS- Risanamento e stabilizzazione meccanica dei sedimenti dragati con utilizzo di leganti green realizzati dal riciclo di rifiuti provenienti d		
	COFINANZIATO	SARA DASTOLI	01/10/2023 30/09/2028

Relazione programmatica triennale

L'obiettivo principale del progetto è sviluppare un pacchetto di azioni pilota per il risanamento e la stabilizzazione meccanica dei sedimenti dragati, contaminati e non, attraverso l'utilizzo di leganti green realizzati dal riciclo di rifiuti provenienti da attività di mitilicoltura (gusci dei mitili). Il partenariato è composto dal Politecnico di Bari (Capofila), Università di Twente (Paesi Bassi), , Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Meridionale, Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale, Piraeus Port Authority (Grecia), VITONE Eco (Azienda italiana), SIMEM (Azienda italiana), Noesis (Azienda italiana). Il ruolo dell'istituto prevede, oltre alla caratterizzazione ecotossicologica dei campioni di sedimento, la discussione di proposte di aggiornamento della normativa inerente alla "gestione dei sedimenti marini dragati" per il loro riutilizzo in un'ottica di economia circolare (End of waste) in relazione alla partecipazione dell'ISPR all'"Osservatorio esperto" istituito presso il MASE con Decreto Direttoriale PNM n. 19983 del 07.08.2019 (relativo al DM173/2016 recante le "modalità e i criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini") e alla partecipazione al Gruppo di lavoro interdipartimentale "Gestione sostenibile dei dragaggi portuali" istituito presso MASE-MIT con Decreto Dipartimentale nr.76 del 28 marzo 2022.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - E	E	11.658,72	33.782,60	34.035,35
0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	E		22.123,88	22.376,61
0971E Quota ISPR per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	E	11.658,72	11.658,72	11.658,72
0981E Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	E	0,00	0,00	
Totale Entrate/Uscite - S	S	11.658,72	33.782,60	34.035,35
1183S Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	S	3.640,00	3.640,00	3.640,00
1511S Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	S		2.000,00	
1544S Noleggio natanti e aeromobili	S		10.000,00	10.000,00
2130S Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti	S	6.000,00	12.000,00	6.000,00
8010S Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	S	0,00		
9950S Overheads Obiettivo	S	0,00	2.822,31	2.226,61
9961S IRAP su contratti di collaborazione e borse di studio da imputare all'obiettivo (8,50%)	S	510,00	1.020,00	510,00
9980S Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	S	1.508,72	2.300,29	11.658,72



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
P0MLG000-C10	Attività di gestione rete di monitoraggio meteo-mareografica in tempo reale della Laguna di Venezia e dell'Alto Adriatico (RMLV)		
	ISTITUZIONALE	ANDREA BONOMETTO	

Relazione programmatica triennale

Sono in corso di finalizzazione i documenti per la pubblicazione per il potenziamento e manutenzione delle due reti mareografiche fino a giugno 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. Nel 2024 verrà quindi garantito il servizio di monitoraggio del livello del mare in tempo reale e la prosecuzione delle serie storiche per la valutazione dei trend di lungo periodo. L'attività include anche il potenziamento, manutenzione e gestione delle stazioni co-localizzate GPS-mareografo, per la valutazione del movimento verticale delle stazioni, utile alla stima dei fenomeni locali di subsidenza e eustatismo. Per garantire la continuità del servizio di manutenzione delle reti dopo il 30 giugno 2026, si prevede la predisposizione dei documenti di gara per i relativi appalti nel corso 2025.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	409.000,00	8.000,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	1.000,00	
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	0,00	2.000,00	2.000,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	0,00		
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche		400.000,00	
2604S	Utenze e canoni per altri servizi (es.: Canone RAI)	0,00	6.000,00	6.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-MLG	Area maree e lagune		
P0MLG002-C10	Monitoraggio e analisi degli impatti Acque di Transizione (Chioggia).		
	ISTITUZIONALE	ANDREA BONOMETTO	

Relazione programmatica triennale

Nel corso del 2024 continuerà l'attività di supporto al MASE per l'implementazione della Direttiva 2000/60CE, con partecipazione alle attività della Common Implementation Strategy (CIS), tavolo ECOSTAT Task 2 - Information exchange on the classification of ecological potential e al Task 3: Continuing the exchanges of information on boundary setting for nutrients and other physio-chemical elements.

In ambito SNPA (RR TEM 10-3) nel 2024-2026 si prevede la continuazione delle attività di analisi e di risoluzione delle criticità per il monitoraggio e classificazione dello stato ambientale 2000/60/CE negli ambienti di transizione, in collaborazione con gli istituti di ricerca che hanno collaborato alla definizione e intercalibrazione degli indicatori.

Nel corso del 2024-2026 continuerà l'attività di valutazione dell'efficacia degli interventi di ecologica restoration in ambienti lagunari, con particolare riferimento all'After life del progetto Lagoon Refresh.

Nel 2024 verrà pubblicata la gara di appalto per la realizzazione e la manutenzione della rete di monitoraggio in continuo dei parametri fisico-chimici e trofici nelle lagune dell'Alto Adriatico, con oneri a carico del progetto MER (Marine Ecosystem Restoration) di cui alla misura M2C4, investimento 3.5, del PNRR fino a giugno 2026. L'integrazione di tale rete gestita da ISPR con le reti di ARPAV e ARPA FVG sarà garantita da appositi Accordi di Collaborazione.

Per garantire la continuità del servizio di manutenzione delle reti dopo il 30 giugno 2026, si prevede la predisposizione dei documenti di gara per i relativi appalti nel corso 2025.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	2.000,00	641.700,00	76.700,00
1180S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	S 1.000,00	1.000,00	1.000,00
1190S	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	S 1.000,00	5.000,00	5.000,00
1512S	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	S 0,00	5.000,00	5.000,00
1563S	Manutenzione ed esercizio natanti	S 0,00	500,00	500,00
1571S	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	S 0,00	1.200,00	1.200,00
1580S	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	S 0,00	4.000,00	4.000,00
1810S	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze	S 0,00	25.000,00	60.000,00
1850S	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	S	600.000,00	



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ODC	Area per oceanografia operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste		
POODC003-C10	Oceanografia e difesa delle coste		
	ISTITUZIONALE	FRANCESCO LALLI	

Relazione programmatica triennale

Nel triennio 2024-2026 proseguiranno gli approfondimenti degli strumenti normativi e tecnici di tutela e protezione delle acque costiere. Dal punto di vista scientifico, procederanno:

- la promozione dello sviluppo di sistemi nazionali di ecologia operativa;
- lo sviluppo e l'applicazione di strumenti di modellistica, nell'ambito del rischio di allagamento costiero (valutazione della pericolosità e calcolo del run up causato da onde di lungo periodo) e delle tematiche relative alla qualità delle acque costiere, tenendo conto dell'interazione con le acque pelagiche e tra processi abiotici e biotici, con particolare riferimento alla valutazione/previsione dei rischi ambientali e per la salute legati a forzanti microbiologiche nelle acque di balneazione.

In generale, proseguirà lo sviluppo di strumenti per lo studio della risposta degli ecosistemi alle pressioni, in modo da ricomprendere l'impatto antropico su integrità, resistenza e resilienza di ecosistemi e biodiversità, sviluppo di sistemi di monitoraggio innovativi e conseguente integrazione degli strumenti classici della validazione di indicatori biologici a livello di specie, habitat e funzionalità ecosistemica, con gli strumenti di modellistica. Sarà garantita altresì la partecipazione:

- ai tavoli tecnici previsti dalle normative di settore e la conseguente redazione di documenti e pareri tecnici;
- al piano iniziative di Educazione Ambientale nelle scuole primarie, secondarie e licei;
- al coordinamento tecnico-scientifico della linea di attività ISPR-ARPA costiere in ambito SNPA in tema di "fioriture algali di Ostreopsis ovata lungo le coste italiane", che include la raccolta e gestione dei bollettini ARPA relativi alla presenza e agli eventi di fioriture di O. ovata, la gestione della stanza di lavoro "alghe tossiche" sul sito web ISPR, nonché la partecipazione alla redazione e aggiornamento dei protocolli operativi di campionamento e analisi delle microalghe potenzialmente tossiche con diffusione delle informazioni, organizzazione di meeting e convegni a livello nazionale, partecipazione ai meeting e convegni nazionali e internazionali (GdL GIZC-MATTM nell'ambito dell'Accordo RAMOGE).

Proseguirà inoltre la linea di attività "Valutazione e gestione degli accumuli di Posidonia oceanica spiaggiata".

Infine, proseguiranno le attività in ambito europeo e nazionale inerenti il monitoraggio chimico delle acque interne, marino costiere e territoriali previsto dalla direttiva quadro sulle acque.

Le attività descritte verranno svolte con continuità nel corso del triennio 2024-2026 con elaborazione di prodotti di divulgazione scientifica, documenti per gli annuali e linee guida del SNPA.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - S	0,00	20.000,00	20.000,00
11805	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	0,00	8.000,00	8.000,00
15715	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	0,00	6.000,00	6.000,00
15805	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico	0,00	6.000,00	6.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ODC	Area per oceanografia operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste		
POODC007-C10	analisi processi fisici costieri, caratterizzazione dinamica dei litorali, pubblicazione su SINA dei dati costieri		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FRANCESCO LALLI</i>	

**Relazione
programmatica
triennale**

Nel 2023 è stato avviato lo studio dell'interazione e dell'impatto delle componenti meteomarine, terrestri e antropiche sulla dinamica litoranea; si procederà nel triennio 2024-2026 all'aggiornamento del quadro conoscitivo sulla normativa e sugli strumenti di gestione costiera. Il proseguimento delle attività di monitoraggio della fascia costiera riguarderà lo sviluppo sempre più accurato degli strati informativi e del Portale delle Coste dell'ISPRA, nonché gli aspetti divulgativi e di fruizione dei prodotti. L'arricchimento riguarderà l'ampliamento delle serie temporali attualmente pubblicate e l'elaborazione di sempre nuove tematiche ambientali ed antropiche (distribuzione lungo la costa del coefficiente di distribuzione dell'energia delle onde lunghe potenzialmente incidenti, valutazione degli impatti delle opere portuali sulla fascia marino-costiera) e la loro evoluzione rispetto a strumenti futuri (elaborazioni Lidar) e all'integrazione con altri tipi di prodotti da Earth Observation. Il Portale delle Coste ISPRA crescerà attraverso la pubblicazione e l'implementazione degli strumenti più adatti a rendere i prodotti utilizzabili al meglio dal pubblico, attraverso documenti ad hoc ed il popolamento di altri strati informativi di pertinenza del CN. E' inoltre previsto il supporto alle attività di modellistica attraverso l'implementazione di griglie di calcolo.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - \$		0,00	18.000,00	18.000,00
<i>11805</i>	<i>Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia</i>	0,00	5.000,00	5.000,00
<i>15715</i>	<i>Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari</i>	0,00	3.000,00	3.000,00
<i>32105</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	0,00	10.000,00	10.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-ODC	Area per oceanografia operativa, idrodinamica costiera, il monitoraggio e la difesa delle coste		
P00DCLAB-C10	Laboratorio Fluidodinamica		
	<i>ISTITUZIONALE</i>	<i>FRANCESCO LALLI</i>	

Relazione programmatica triennale

Le attività del Laboratorio di Fluidodinamica previste comprendono il proseguimento delle attività sperimentali svolte nel 2022/23 per lo studio di fenomeni di allagamento costiero. Tale attività comporta oneri per manutenzione dell'impianto, degli strumenti di misura, del generatore di onde impulsive e relativi accessori. Sono previste inoltre attività sperimentali riguardanti le tematiche del mescolamento costiero. Sarà necessario pertanto realizzare allestimenti di modellistica fisica per lo svolgimento di campagne di prove per lo studio dell'interazione idrodinamica tra le foci fluviali e le acque costiere in presenza di correnti litoranee e moto ondoso.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
Totale Entrate/Uscite - S		0,00	40.000,00	40.000,00
<i>18505</i>	<i>Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche</i>	0,00	20.000,00	20.000,00
<i>32105</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	0,00	20.000,00	20.000,00



Previsioni triennali 2024-2026



C10-COS	CN caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa		
COS-CLM	Area per il monitoraggio dello stato fisico del mare e per la climatologia marina		
X0000017-C10	CE-LIFE21 TURTLENEST - Caretta caretta nesting range expansion under climate warming: urgent actions to mitigate threats at emerging nesting sites in the Weste		
	COFINANZIATO	SAVERIO DEVOTI	09/01/2023 08/04/2028

Relazione programmatica triennale

Il progetto, co-finanziato dall'Unione Europea e coordinato da Legambiente, ha l'obiettivo principale di conservare e proteggere la tartaruga marina Caretta Caretta dalle minacce legate al disturbo antropico nei siti di nidificazione del bacino del Mediterraneo occidentale. Il progetto intende anche valutare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla nidificazione della specie. Attraverso un approccio multidisciplinare e grazie all'istituzione di una rete internazionale vengono utilizzate le migliori tecniche condivise ed un sistema di monitoraggio e di controllo finalizzati alla conservazione di nuovi siti di nidificazione in scenari climatici attuali e futuri. I partner del progetto: Legambiente (Italia), Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), l'Università degli Studi di Roma La Sapienza (Italia), Universitat de Barcelona (Spagna), Fundació Universitària Balmes (Spagna), Ente Nazionale Della Cinofilia Italiana, Cestmed (Francia), Regione Basilicata (Italia), Regione Puglia (Italia), Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana (Italia), Regione Lazio (Italia), Regione Campania (Italia), ISPRA- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (Italia).
ISPRA è responsabile delle attività di caratterizzazione geomorfologica e geochimica dei siti di nidificazione, dell'analisi per la pianificazione e la gestione del territorio e della stesura di linee guida sulla gestione dell'erosione costiera per l'idoneità dell'habitat di nidificazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2024	2025	2026
	Totale Entrate/Uscite - E	60.494,85	77.243,76	52.495,21
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca		65.339,01	40.590,46
0971E	Quota ISPRA per personale TI da imputare a obiettivi cofinanziati	11.904,75	11.904,75	11.904,75
0981E	Avanzo vincolato obiettivi finanziati/cofinanziati	48.590,10	0,00	
	Totale Entrate/Uscite - S	60.494,85	77.243,76	52.495,21
1183S	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	5.779,48	10.000,00	10.000,00
1530S	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		2.500,00	
1760S	Acquisto di altri servizi		2.500,00	
8010S	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato	0,00		
9950S	Overheads Obiettivo	4.788,97	5.628,97	3.434,21
9980S	Costi di personale T.I. (contratto a tempo indeterminato) da imputare all'obiettivo	0,00	3.908,91	12.708,00
9990S	Costi di personale T.D. (contratto a termine) da imputare all'obiettivo	49.926,40	52.705,88	26.352,94