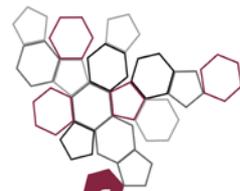




ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

RELAZIONE PROGRAMMATICA TRIENNALE

2020 – 2022

INDICE

Direzione Generale	3
Dipartimento valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale	7
Dipartimento Servizio Geologico d'Italia.....	10
Dipartimento monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità.....	14
Dipartimento personale e affari generali.....	17
Centro Nazionale crisi, emergenze ambientali e danno	18
Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori.....	20
Centro Nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare.....	21
Centro Nazionale caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa.....	22
Situazione finanziaria ISPRA	26

Direzione Generale

Il consolidamento di SNPA ha prodotto innovazione sul fronte tecnico scientifico e sul fronte della comunicazione. A tale proposito le iniziative comuni avviate nel 2018-19 proseguiranno nel triennio: la newsletter AmbienteInforma, il logo e l'immagine coordinata, le pubblicazioni e le iniziative di Sistema relativamente a manualistica, reportistica e diffusione dei dati sull'ambiente, il consolidamento dell'attività fieristica comune, con la partecipazione del SNPA a manifestazioni espositive, nonché la costruzione di un sito iniziale SNPA, consolidato poi in un portale di informazione comune. La collaborazione tra i comunicatori di Ispra e delle Agenzie, partendo da esperienze locali e documenti programmatici già in essere, porterà nel corso del triennio alla stesura di un Piano di Comunicazione del SNPA. Nel triennio è prevista la creazione di un portale completamente nuovo, nell'ottica di comunicazione più diretta con il pubblico, le istituzioni, le imprese, le organizzazioni del terzo settore e, più in generale, di tutti gli operatori del settore. Il nuovo portale sarà supportato da uno specifico piano di comunicazione via web, che rinnovi il linguaggio e l'interattività. E' previsto in outsourcing. Negli ultimi anni si è consolidata la linea editoriale ISPRA, aumentando considerevolmente la produzione on-line di pubblicazioni. L'immagine coordinata dell'Istituto, a fronte della realizzazione e promulgazione della strategia e missione dell'Ente, presentate nel 2018, ha sviluppato nel 2019 un proprio "brand", anche attraverso strumenti concreti di identificazione e promozione dell'immagine quali abbigliamento e gadget istituzionali. Questa attività sarà consolidata nel triennio. Gli eventi ISPRA e SNPA subiranno una maggiore e più organica programmazione, prediligendo ai piccoli convegni, le grandi manifestazioni di maggiore e più opportuna visibilità.

Relativamente alle attività giuridico-legali si curerà la gestione del contenzioso e la predisposizione di atti per la composizione stragiudiziale di questioni dalle quali possano derivare possibili controversie. Quanto al contenzioso, si provvederà al supporto alle Avvocature dello Stato, nonché al patrocinio diretto in sede di contenzioso giudiziale e stragiudiziale e di rappresentanza e difesa giudiziale dell'ISPRA. Nell'ambito del patrocinio diretto, sarà assicurata la rappresentanza e difesa diretta nelle cause di lavoro instaurate dai dipendenti ISPRA, presso il Tribunale Civile – Sezione Lavoro, limitatamente al primo grado di giudizio e nei giudizi cautelari. Sarà inoltre garantita la predisposizione di atti transattivi al fine di prevenire, per quanto possibile, nuovo contenzioso, attraverso la soluzione bonaria di eventuali potenziali controversie.

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. 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 organizzativa ed individuale, mantenendo viva l'attenzione all'evoluzione normativa e agli indirizzi forniti dal Dipartimento della Funzione Pubblica sulle materie di competenza, e provvedendo, nel caso, alla realizzazione di azioni di informazione e disseminazione presso tutto il personale dell'Istituto.

Saranno realizzate tutte le attività per la Prevenzione della Corruzione ISPRA, al fine di dare concreta applicazione alle disposizioni della l. n. 190/2012 s.m.i., tenendo conto delle indicazioni dei PNA e delle deliberazioni, linee guida, comunicati, etc. exANAC. Sarà assicurata la definizione e la predisposizione del PTPCT nel termine di legge e la successiva pubblicazione sul sito dell'Istituto. Sarà conclusa, con il coinvolgimento di tutti i Responsabili di struttura, la fase di valutazione del rischio (ponderazione e trattamento) iniziata nel 2019, e relativa alla mappatura dei processi pubblicata nel PTPCT 2019-2021. Gli esiti saranno utili anche ai fini della verifica dell'applicazione della rotazione nei processi a maggior rischio di corruzione. Inoltre, sarà effettuata

L'attività di monitoraggio delle misure inserite nel PTPCT che consente, tenuto conto della verifica dei risultati raggiunti e del livello di efficacia di ogni singola misura, di porre in essere eventuali rimodulazioni delle attività programmate e delle misure stesse, se necessarie. Gli esiti di tale monitoraggio saranno utilizzati per la verifica del raggiungimento degli obiettivi fissati, in sede di valutazione della performance, in materia di prevenzione della corruzione, soddisfacendo in tal modo la richiesta del legislatore in tema di collegamento con il ciclo della performance. Coerentemente con i disposti normativi che considerano la formazione quale principale misura nella prevenzione della corruzione, sarà sviluppato e aggiornato nel corso del triennio il Piano di Formazione Anticorruzione. Parallelamente, saranno anche realizzati eventi di sensibilizzazione e diffusione della cultura della legalità. Entro il 31 dicembre di ciascun anno sarà elaborata la relazione annuale sulle attività del RPCT e pubblicata sul sito istituzionale.

L'Iniziativa **Water JPI** (*Water Joint Programming Initiative*), è un'iniziativa di programmazione congiunta della ricerca sull'acqua finanziata per un terzo dalla Commissione Europea e per due terzi dagli Stati Membri che vi aderiscono. La programmazione congiunta si pone come obiettivo di porre rimedio a squilibri di dimensione globale attraverso la ricerca su temi d'interesse della società, che si prestano ad essere oggetto di un programma di ricerca con obiettivi ben definiti e monitorabili e per i quali la ricerca congiunta genera un concreto valore aggiunto rispetto alle iniziative condotte individualmente dagli Stati membri. La Water JPI, è stata quindi creata con l'obiettivo di "realizzare sistemi idrici sostenibili per un'economia sostenibile dentro e fuori l'Europa". Sulla base di queste premesse, l'Iniziativa agisce avviando attività specifiche come progetti, infrastrutture di ricerca e mobilità tra i ricercatori.

Si porteranno avanti le attività in ottemperanza a quanto indicato nell'ACCORDO OPERATIVO MATTM-ISPRA per l'attuazione del DLgs 13 ottobre 2010, n. 190 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE (Direttiva Quadro sulla Strategia Marina). L'Accordo prevede che il SINA attui la manutenzione evolutiva del Sistema Informativo Centralizzato (SIC) della Strategia Marina (Modulo C), nonché gestisca l'infrastruttura tecnologica di proprietà del MATTM garantendo il funzionamento e l'aggiornamento necessario. Nella gestione del SIC della Strategia Marina sono previste le attività di verifica e completezza dei dati trasmessi dai vari soggetti attuatori in relazione a quelli attesi e quanto della correttezza delle operazioni di caricamento.

La Direttiva Ministeriale n.46 del 19/03/2010 ha conferito mandato all'ISPRA di assicurare il funzionamento a partire dal 2010 del centro INFO/RAC dell'UNEP/MAP. Il centro nel rispetto dei propri mandati deve assicurare il mantenimento e lo sviluppo di adeguati servizi per lo scambio dei dati e delle informazioni ambientali, nonché della comunicazione nell'ambito del Mediterraneo per quanto di competenza della Convenzione di Barcellona. Inoltre deve garantire il supporto tecnologico e l'infrastruttura informatica a supporto delle Autorità competenti dei paesi che partecipano alla convenzione.

Al fine di fornire un supporto tecnologico all'implementazione della Strategia Nazionale per la Biodiversità il MATTM si è dotato di una infrastruttura tecnica e tecnologica, denominata Network Nazionale della Biodiversità (NNB), finalizzata alla condivisione dei dati e delle informazioni sulla biodiversità; il Ministero e ISPRA hanno sottoscritto nel 2013 il Protocollo di Intesa per l'adesione dell'Istituto al Network Nazionale della Biodiversità e collaborato per l'implementazione evolutiva del Network Nazionale Biodiversità: sarà garantita la manutenzione dei server, la gestione del sistema, nonché il miglioramento della qualità e della quantità di informazioni accessibili tramite il Network, con l'adeguamento degli strati cartografici agli standard INSPIRE.

Il Servizio Informativo Nazionale Ambientale opera in ottemperanza a quanto prescritto all'art. 11 della Legge 132/2016, avvalendosi di poli territoriali costituiti da punti focali regionali (PFR), cui concorrono i sistemi informativi regionali ambientali (SIRA) e la cui gestione è affidata alle agenzie territorialmente competenti. Il SINA, i PFR e i SIRA costituiscono la rete informativa nazionale

ambientale denominata SINANET. È garantita la divulgazione di dati e informazioni in forma libera ed interoperabile, accessibile per il tramite della rete SINANET

Si realizzerà la gestione e la manutenzione evolutiva della piattaforma web del Piano Nazionale sull'Adattamento ai Cambiamenti Climatici, con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, e in particolare per supportare nel processo decisionale gli Enti Locali. La Piattaforma, finalizzata a favorire lo scambio di informazioni tra l'Amministrazione centrale, gli Enti locali e tutti gli *stakeholder* interessati, sulla tematica dell'adattamento e su tutte le iniziative attinenti.

Si realizzerà la gestione e la manutenzione evolutiva del Sistema Informativo Qualità dell'Aria (SIQA) integrando tutte le fonti dati disponibili con l'obiettivo di informare, sensibilizzare e rendere disponibili dati e strumenti operativi a tutti i cittadini, e in particolare per supportare nel processo decisionale delle Autorità Competenti. La Piattaforma, finalizzata a favorire lo scambio di informazioni tra Amministrazioni e tutti gli *stakeholder* interessati sulla tematica.

Relativamente all'Annuario sui dati ambientali proseguirà lo sviluppo delle attività di messa a punto di strumenti metodologici quali linee guida, manuali, ecc. Tra le linee di sviluppo future si prevede la possibilità di produrre, dagli indicatori del *Database*, ulteriori tipologie di *report* da utilizzare a livello internazionale quali il *core-set* di indicatori AEA, *report* relativi a varie tematiche d'interesse primario quali i "cambiamenti climatici", "turismo e ambiente", ecc. Tra le attività programmate per futuro si considera, l'elaborazione di un prototipo dell'Annuario in forma *e-book*, lo sviluppo di un APP e la traduzione in inglese della *home page* della Banca dati indicatori Annuario.

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

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

Tra le attività internazionali in materia di statistiche indicatori e *reporting* si citano nell'ambito dei rapporti: con EURSOTAT, la partecipazione al DIMESA e al *WG SDG Indicators*; con l'OECD, la partecipazione, al *Working Party on Environmental Information*; con l'AEA, la partecipazione al WG SOE della Rete EIONET, in qualità di *NRC*; la collaborazione alla produzione di *report SOER* e su *Environmental Indicators Reports*.

Il progetto "Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020" a valere sul PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020" è finalizzato ad ampliare il set di indicatori territoriali oggi rilasciati dalla statistica pubblica in materia ambientale, soddisfacendo le nuove richieste informative internazionali e contestualmente allineando temporalmente la disponibilità di dati e indicatori alle esigenze informative di programmatori e attuatori delle politiche pubbliche nazionali e locali, migliorando in termini di granularità territoriale e tempestività gli indicatori ambientali di competenza ISPRA di interesse progettuale.

Prosegue la progettazione e realizzazione d'iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità, di corsi di formazione ambientale e di progetti formativi dei Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) nell'ambito di accordi con altri Soggetti Istituzionali, Istituzioni scolastiche ed Universitarie e nell'ambito di progetti nazionali ed europei;

La gestione della Biblioteca prevede il mantenimento e sviluppo del SGQ (processo "Acquisizione, trattamento catalografico e gestionale, conservazione, tutela e fruizione del patrimonio bibliografico, cartografico e fotografico della Biblioteca"), secondo la Norma UNI EN ISO 9001; l'adesione alle principali reti nazionali di catalogazione partecipata e cooperazione bibliotecaria

(NILDE, ACNP, 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 per la fruizione del patrimonio; attività di aggiornamento e arricchimento del sito web della Biblioteca (italiano e inglese); servizio "scambi e doni" di pubblicazioni tramite accordi con altri enti e istituzioni italiani e stranieri.

Sarà curata la gestione delle attività connesse al trasferimento del materiale biblio-cartografico proveniente dall'immobile ISPRA in dismissione della sede di Venezia Lido presso i locali della Biblioteca di via Brancati 60 e del Magazzino di L.re Gassman; il progetto di revisione catalogafica, digitalizzazione e valorizzazione delle Collezioni Cartografiche e bibliografiche della Biblioteca ISPRA in collaborazione con il Servizio Geologico d'Italia al fine di renderle fruibili attraverso il Portale cartografico ISPRA, oltre che sul catalogo on line; la sistemazione concettuale cronologica e fisica dell'Archivio storico del Servizio Geologico d'Italia (1863-1940) in collaborazione con il Servizio Geologico d'Italia.

Dipartimento valutazioni, controlli, sostenibilità ambientale

Proseguono le ispezioni e controlli presso gli impianti soggetti ad AIA nazionale (circa 90 all'anno nel triennio 2020-2022): indirizzo, coordinamento, controllo e svolgimento delle attività ispettive, di vigilanza e controllo delle attività industriali per le aziende soggette ad AIA di competenza statale e connesse attività di reporting, in sinergia con i nodi territoriali del SNPA (ARPA/APPA) anche mediante la partecipazione ai lavori dei Tavoli Istruttori del Consiglio (TIC) del SNPA sulle tematiche afferenti. Organizzazione e coordinamento tecnico-scientifico di tutte le attività inerenti alla gestione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) nazionale dello Stabilimento ex-ILVA.

Prosegue il supporto alla Commissione istruttoria per l'autorizzazione integrata ambientale (Commissione AIA/IPPC) del MATTM tramite redazione di Relazioni Istruttorie, finalizzate alla valutazione della completezza della domanda di AIA e della verifica dell'applicazione delle BAT propedeutici alla redazione dei Pareri Istruttori Conclusivi da parte della Commissione AIA/IPPC. Redazione/aggiornamento dei Piani di Monitoraggio e Controllo (PMC) che dovranno attuare i Gestori di impianto e necessari per il rilascio, il riesame e l'aggiornamento delle AIA avviate dal MATTM. Supporto al MATTM, su richiesta, in relazione ai provvedimenti tecnici e giuridici nazionali e internazionali nel campo dell'IPPC/AIA.

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

Sarà assicurato il supporto tecnico-scientifico ad altre amministrazioni sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (decreto Seveso III): partecipazione ai tavoli nazionali ed internazionali (UE e OECD); indirizzo e coordinamento tecnico delle ARPA/APPA. Collaborazione, consulenza e supporto tecnico-scientifico con il Ministero dell'interno Dipartimento dei vigili del fuoco, Dipartimento della Protezione Civile, ed altre amministrazioni ed enti pubblici.

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

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

Supporto tecnico-scientifico alla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS con definizione, sviluppo e messa a punto di metodologie e strumenti di supporto alla VIA e alla VAS e verifiche tecniche delle condizioni ambientali dettate nell'ambito dei provvedimenti di VIA e dei Piani di Monitoraggio Ambientale per le opere sottoposte a VIA. Supporto al MATTM per le attività concernenti gli Osservatori Ambientali. Supporto tecnico-scientifico al MATTM per le VAS regionali e per l'elaborazione della documentazione VAS di piani nazionali.

Analisi e valutazione della qualità ambientale nelle aree urbane e metropolitane, anche con riferimento ai rapporti tra ambiente e salute. Realizzazione Coordinamento del supporto tecnico al Comitato

nazionale per lo sviluppo del verde pubblico, per la realizzazione della relazione annuale al Parlamento e per la stesura del Piano nazionale del verde.

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

Controllo del monitoraggio ambientale relativo alle attività di cantiere e alle misure di compensazione per la realizzazione del MOSE (Accordo di collaborazione tecnico-scientifico tra ARPA Veneto e ISPRA): valutazione della situazione di riferimento e delle procedure di allerta/allarme; valutazione dei risultati del monitoraggio dei cantieri raccolti dal Provveditorato Interregionale del Veneto; valutazione del sistema di feedback adottato dal piano di monitoraggio delle attività di cantiere; restituzione dei risultati e delle relative elaborazioni alla Regione del Veneto.

TAP (Trans Adriatic Pipeline): verifiche di ottemperanza alle prescrizioni del decreto di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), che autorizza il gasdotto della TAP. Il decreto riporta 58 prescrizioni o condizioni ambientali da rispettare. Su richiesta di Arpa Puglia è iniziata dal 2015 una collaborazione su tutte le prescrizioni che li vedono coinvolti sia insieme sia separatamente. L'attività di collaborazione tecnica si articola in: analisi e valutazione degli elaborati progettuali relativi alle tematiche ambientali coinvolte; verifica e valutazione delle attività di monitoraggio ante operam, durante e post opera; redazione di relazioni istruttorie tecniche; partecipazione a riunioni e sopralluoghi; attività di controllo in campo.

Nell'ambito delle Certificazioni ambientali prosegue l'attività di supporto tecnico al Comitato Ecolabel-Ecoaudit - Sez.EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) per la registrazione EMAS delle Organizzazioni - Sezione Ecolabel per la concessione del marchio Ecolabel UE. Si effettua attività istruttoria e di monitoraggio e sorveglianza per il rispetto dei criteri Ecolabel; partecipazione a gruppi di lavoro, sia a livello italiano che europeo, per lo sviluppo/ revisione periodica dei criteri Ecolabel UE; attività di promozione e diffusione degli schemi EMAS ed Ecolabel UE, anche in collaborazione con le Agenzie Regionali e Provinciali per l'Ambiente, attraverso la partecipazione a convegni, seminari, workshop in qualità di relatori, partecipazione a fiere ed eventi ritenuti di interesse per i diversi settori merceologici; realizzazione di specifiche azioni di promozione per i servizi turistici certificati Ecolabel UE che siano finalizzate a valorizzare le realtà territoriali più virtuose consentendo uno scambio di esperienze positive tra regioni.

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

Sono effettuate le Istruttorie sui Piani di risanamento acustico presentati dai gestori delle infrastrutture di trasporto di interesse nazionale; l'attività di sorveglianza sul mercato per le macchine rumorose destinate a funzionare all'aperto; l'implementazione e gestione degli Osservatori su rumore e CEM, nonché del Catasto Nazionale delle sorgenti di campo elettromagnetico.

Predisposizione, gestione, aggiornamento, revisione e uso dell'inventario nazionale delle emissioni in aria (anni di riferimento 2018-2021, trasmissione dell'inventario e di indicatori e indici connessi all'UE, alla Convenzione - quadro sui cambiamenti climatici (UNFCCC) e alla Convenzione sull'inquinamento transfrontaliero a lunga distanza (CLRTAP). Supporto tecnico/scientifico ai nodi locali del SNPA (ARPA/APPA). Gestione della sezione italiana del registro E-PRTR (European

Pollutant Release and Transfer Register). Aggiornamento con i dati del 2019, 2020 e 2021 della banca dati dei Grandi Impianti di Combustione e predisposizione della modulistica per l'invio dei dati raccolti all'UE.

Gestione del sistema di tariffazione per l'utilizzo del Registro italiano delle autorizzazioni ad emettere gas a effetto serra, parte del registro europeo (EU-ETS, Emission Trading System). 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. Attività di reporting e di trasferimento dell'informazione relativamente ai dati contenuti nei registri. Attività di adeguamento alle nuove funzionalità implementate con lo sviluppo del software e alle crescenti misure di sicurezza. Partecipazione ai gruppi di lavoro sui registri, coordinati dalla Commissione Europea e dall'UNFCCC. Supporto alla Magistratura inquirente e alle forze di polizia per la prevenzione e la repressione degli illeciti legati all'uso del Registro.

Predisposizione di scenari di emissione a lungo termine (2050) e supporto al gruppo di lavoro costituito da MATTM, MISE e MIT per la predisposizione del Piano Clima-Energia e successivi aggiornamenti. Predisposizione e trasmissione del Climate Policy Progress Report per il 2021.

Supporto al MATTM ai fini della predisposizione e dell'attuazione del Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici. Partecipazione a iniziative finalizzate allo studio degli impatti e all'analisi della vulnerabilità ai vari livelli territoriali.

Il Sistema nazionale di elaborazione e diffusione di dati climatici SCIA effettua la raccolta, controllo, standardizzazione ed elaborazione, con cadenza annuale, delle serie temporali di dati meteo-climatici provenienti da diverse fonti nazionali e regionali e loro diffusione attraverso il sito web dedicato www.scia.isprambiente.it. Prosegue la redazione e pubblicazione del rapporto annuale sullo stato e le tendenze del clima in Italia "Gli indicatori del clima in Italia" e l'elaborazione e trasmissione dati climatici a vari soggetti nazionali e internazionali quali il Dipartimento di Protezione Civile e l'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO). Continua la partecipazione alle attività finalizzate all'implementazione dell'Infrastruttura Operativa Nazionale "Meteo-Clima" nell'ambito del piano stralcio Space Economy (Decreto Ministeriale del Ministero dello Sviluppo Economico del 2 agosto 2017 – Istituzione Comitato Space Economy).

Partecipazione al progetto ICAT (Initiative for Climate Action Transparency) della partnership UNEP-DTU (Denmark Technical University), avente l'obiettivo di fornire ai decisori dei vari paesi strumenti e supporto per misurare e valutare l'impatto delle loro azioni in tema di cambiamenti climatici. ISPRA provvede ad addestrare esperti di 11 paesi in via di sviluppo alla preparazione di inventari delle emissioni di gas serra secondo le metodologie sviluppate dall'IPCC che sono utilizzate oggi soprattutto dai paesi sviluppati. L'addestramento prevede un ciclo di seminari nel paese ed una successiva assistenza dall'Italia.

Prosegue il supporto tecnico-scientifico al MATTM e partecipazione ai tavoli europei sul tema della qualità dell'aria. Supporto tematico per lo sviluppo e uso del sistema informativo nazionale sulla qualità dell'aria InfoARIA. Coordinamento della rete nazionale per il monitoraggio aerobiologico dell'SNPA, POLLnet. Realizzazione di un report tematico di sistema nazionale sulla qualità dell'aria e di un'informativa sintetica sulla qualità dell'aria con cadenza annuale. Sviluppo di modelli empirici su scala locale e regionale, valutazione del contributo di incendi e sabbie desertiche ai livelli di materiale particolato aerodisperso, monitoraggio di particelle ultrafini in ambienti indoor e outdoor, studio dell'effetto combinato dei principali pollini allergenici e dell'inquinamento atmosferico e valutazione dei trend in relazione alle condizioni climatiche.

Dipartimento Servizio Geologico d'Italia

Ai sensi dell'art.10 del DM n.356 del 9 dicembre 2013, il Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia coordina e gestisce le attività di rilievo nazionale per il monitoraggio e la valutazione dello stato e dell'evoluzione delle matrici ambientali prevalentemente abiotiche del suolo, del sottosuolo, curando la realizzazione e pubblicazione ufficiale della cartografia geologica anche attraverso il Portale del Servizio Geologico d'Italia ed assicurando lo sviluppo di strumenti di analisi in materia di geologia, geomorfologia, idrogeologia e geofisica, di uso e tutela del suolo e delle georisorse.

Le attività di supporto al Ministero dell'Ambiente nei procedimenti dei siti contaminati di interesse nazionale, previste dal d.lgs. n.152/06, consisteranno nella predisposizione di pareri tecnici relativi a piani di caratterizzazione, progetti di messa in sicurezza d'emergenza, progetti di messa in sicurezza operativa e permanente, progetti di bonifica, ripristino ambientale, analisi di rischio e altri documenti per i quali il Ministero richiederà pareri.

Le attività relative all'applicazione dei metodi geofisici forniscono supporto tecnico scientifico ad Enti/PA. Nel triennio 2020-2022 si prevede: a) l'aggiornamento della struttura software della Banca Dati realizzata in ambiente open source; b) l'adeguamento tecnologico delle Reti GNSS e l'ammodernamento dei sistemi di comunicazione secondo i protocolli ISPRA; c) l'elaborazione e interpretazione dei dati GNSS; d) la realizzazione di prodotti derivati della Cartografia Gravimetrica Digitale d'Italia; e) la prosecuzione degli studi geofisici dei bacini intermontani dell'Appennino centrale ricadenti in zone ad elevata sismicità per la definizione dell'assetto geologico-strutturale profondo; f) lo studio strutturale della media valle dell'Aterno e della Piana del Fucino, in collaborazione con diversi Enti di Ricerca, attraverso metodi gravimetrici e sismici.

Proseguono le attività per la realizzazione, l'informatizzazione, l'allestimento, la stampa e la distribuzione delle carte geologiche e geotematiche ufficiali a varie scale del territorio nazionale e delle collane editoriali ad esse connesse e l'implementazione delle relative banche dati.

Le attività relative alla geologia applicata, alla idrogeologia e alla idrodinamica saranno potenziate, in base alle richieste che pervengono all'ISPRA di supporto, studio e consulenza sulle tematiche relative alla geologia applicata ed alla idrogeologia, con particolare attenzione alla stabilità dei versanti, sia su grandi areali che sul singolo versante, alla modellazione dei flussi di acque sotterranee, allo studio e monitoraggio di aree con caratteristiche idrogeologiche peculiari. Saranno inoltre utilizzate le nuove strumentazioni acquisite (UAV e Laser scanner) per il rilevamento dei dati topografici e morfologici del terreno a supporto delle valutazioni di stabilità dei versanti. L'Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia (Progetto IFFI) ha lo scopo di fornire un quadro sulla distribuzione dei fenomeni franosi sull'intero territorio nazionale e di offrire uno strumento conoscitivo di base per la valutazione della pericolosità da frana, per la programmazione degli interventi di difesa del suolo e per la pianificazione territoriale. Nell'attuazione del progetto l'ISPRA ha il ruolo di indirizzo, coordinamento e controllo delle attività ai sensi dell'art. 6 comma 1 lettera g della L. n.132/2016 (SNPA). La raccolta, archiviazione e informatizzazione delle informazioni sulle frane viene realizzata dalle Regioni e Province Autonome d'Italia. Il Progetto IFFI ha censito ad oggi 620.808 fenomeni franosi che interessano un'area di circa 23.700 km², pari al 7,9% del territorio nazionale.

Il Repertorio nazionale degli interventi per la difesa del suolo (ReNDiS) è un sistema di gestione dati su piattaforma web-GIS, il cui obiettivo primario è fornire, alle Amministrazioni coinvolte nella pianificazione e nell'attuazione degli interventi, un quadro costantemente aggiornato, completo e condiviso delle opere programmate e delle risorse impegnate. Si prevede di proseguire nella gestione ed implementazione del sistema ReNDiS sia con riferimento ai dati ed alle informazioni sugli interventi in corso di attuazione, sia ai servizi di acquisizione ed analisi delle

schede istruttorie relative ai progetti che le Regioni propongono per i nuovi Programmi di mitigazione del rischio idrogeologico. Si intende proseguire nella progressiva adesione alle politiche dell'Open Data e della Direttiva "INSPIRE", ampliando l'offerta di servizi per la visualizzazione ed il download di dati attinenti al dissesto idrogeologico da rilasciare liberamente nella piattaforma ReNDiS-web. In merito all'integrazione con i sistemi informativi delle altre pubbliche informazioni, si procederà con le attività di raccordo già intraprese con i dati sulla difesa del suolo presenti nel sistema CUP della Presidenza del Consiglio dei Ministri e con l'implementazione di un sistema di colloquio tra il ReNDiS e le banche dati per il monitoraggio degli investimenti pubblici utilizzate dal Ministero dell'Economia e delle Finanze.

In applicazione della Legge n.464/84 si acquisiscono i dati relativi alla realizzazione di indagini (pozzi, scavi e trivellazioni) con profondità superiore ai 30 mt dal piano campagna, inserendoli nel database dell'Archivio Nazionale Indagini del Sottosuolo disponibile sul portale geologico. Nel corso del 2020 continuerà l'attività di recupero dell'arretrato in entrata, l'accorpamento delle comunicazioni pregresse, la richiesta e integrazione dei dati forniti dagli utenti in forma errata o incompleta. Saranno inoltre forniti ai richiedenti i dati sui sondaggi disponibili per fini amministrativi o scientifici. Saranno irrogate, ove necessario, le sanzioni per inadempienza agli obblighi di legge. Sarà testata, anche verso una utenza esterna selezionata, la funzionalità di una piattaforma informatica web finalizzata a facilitare la trasmissione delle comunicazioni, aumentando l'efficienza del processo di acquisizione dei dati e la qualità dei dati stessi comunicati a questo Istituto.

Le attività di monitoraggio con l'analisi integrata per l'uso del suolo e delle trasformazioni territoriali e i processi di desertificazione cureranno l'aggiornamento della cartografia relativa al consumo e alla copertura del suolo, in collaborazione con le ARPA/APPA e con la rete dei referenti SNPA per il monitoraggio del territorio e del consumo di suolo, di cui sarà assicurato il coordinamento, attraverso la classificazione di dati di osservazione della terra derivati da piattaforme satellitari e aviotrasportate con particolare riferimento ai dati Sentinel 1 e 2 di Copernicus, in linea con il nuovo sistema di monitoraggio del territorio europeo. Saranno, inoltre, A) sviluppati modelli finalizzati all'elaborazione di indicatori di valutazione della tipologia e degli impatti delle trasformazioni di uso e di copertura del suolo sulla qualità e sulla quantità del capitale naturale e dei servizi ecosistemici, delle dinamiche di urbanizzazione e di frammentazione del territorio e dei processi di degrado del suolo, di erosione, di impermeabilizzazione e di desertificazione; B) assicurate le attività sui temi land cover e land use nell'ambito del programma Copernicus a livello europeo e nazionale e della rete Eionet dell'EEA; C) assicurati i contributi sui temi suolo, verde urbano e geosfera dell'Annuario e del Rapporto aree urbane ed elaborati i dati per le indagini del Programma Statistico Nazionale anche all'interno della collaborazione con il NUVAPDPCoe; D) assicurate le raccolte dei dati sui fenomeni di sprofondamento naturale o antropogenico sul territorio nazionale mediante ricerche storiche e cartografiche, analisi foto interpretative e sopralluoghi al fine di realizzare cartografia tematica di suscettibilità; E) portate avanti le attività legate al progetto ReMi rete mineraria italiana, assicurando il coordinamento e l'organizzazione delle riunioni di rete; F) assicurata la partecipazione al gdl Land Degradation Neutrality presso il MATTM con l'elaborazione delle cartografie e degli indicatori relativi: alle attività del Rapporto Nazionale sulle Foreste e alla realizzazione della carta forestale nazionale in collaborazione con il MIPAAFT; al gruppo nazionale della Global Soil Partnership (FAO), in collaborazione con CREA, CNR e Regioni; al Program Board di GEO (Group of Earth Observation).

Le attività per la geodinamica, georisorse, pericolosità e impatti degli eventi naturali e indotti saranno focalizzate sullo studio della pericolosità geologica legata alla tettonica attiva, al vulcanismo ed ai movimenti del suolo. In particolare, continuerà lo studio degli effetti cosismici indotti dalla sequenza sismica 2016-2017 in Italia Centrale. Sarà curato l'aggiornamento della

Banca Dati delle faglie capaci sul territorio italiano (ITHACA: ITaly HAZard from Capable faulting). Continuerà inoltre l'aggiornamento della banca dati degli effetti geologici dei terremoti (EEE catalogue). Sarà assicurato il supporto al SIAM (Sistema di Allertamento nazionale per i Maremoti), nell'ambito della convenzione con il dipartimento per la Protezione Civile. Verrà fornito supporto per i temi di competenza nell'ambito del Rendis, delle istruttorie VIA-VAS e della Microzonazione sismica dell'Italia Centrale.

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

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

L'ISPRA è partner del progetto GeoERA (“Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe”) un ERA-NET tra Servizi Geologici Nazionali e Regionali avente il fine di promuovere attività di ricerca congiunta tra Servizi Geologici nazionali e regionali con l'obiettivo, nel lungo periodo, di costituire un Servizio Geologico Europeo da realizzare attraverso l'art.185 del Trattato dell'Unione Europea.

Le attività del progetto SMURBS (ERA-PLANET) prevedono una ricognizione dello stato dell'arte del quadro legislativo e dei progetti realizzati in Italia relativa alle città “smart”, un'analisi dei risultati di questa ricognizione per poi definire il contributo dell'osservazione della terra e di specifici strumenti tecnologici per la futura implementazione di progetti “smart”, con particolare riferimento al tema del consumo di suolo e della crescita urbana. Saranno quindi raccolti ed elaborati dati satellitari (Sentinel, Landsat) e altri dati di livello locale già disponibili per approfondire l'utilizzo di questi dati a scala urbana.

Nell'ambito del progetto Landsupport H2020 saranno sviluppati i modelli e gli strumenti di analisi per la gestione dei dati territoriali e degli indicatori nell'ambito della pianificazione territoriale e urbanistica, della gestione e della tutela del suolo, del monitoraggio della copertura e del consumo, della valutazione del degrado e del carbonio nel suolo. I casi studio saranno sviluppati a livello europeo, nazionale e regionale.

Il progetto Soil4Life ha l'obiettivo di promuovere l'uso sostenibile del suolo in quanto risorsa strategica, limitata e non rinnovabile, l'applicazione delle Linee Guida Volontarie per la gestione sostenibile del suolo promosse dalla FAO, adattandole ai contesti nazionali, regionali e locali, e di fornire informazione e supporto alla pianificazione territoriale coinvolgendo il settore agricolo e professionisti di settore (agronomi, geologi, urbanisti e progettisti). Le attività saranno finalizzate anche ad aumentare la consapevolezza dei cittadini nei confronti della tutela del suolo e a sensibilizzare le istituzioni nazionali e comunitarie sulla necessità di adottare normative adeguate per fermare il consumo di suolo e prevenirne il degrado.

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

Dipartimento monitoraggio e tutela ambiente e conservazione biodiversità

Il Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità, anche in stretta collaborazione con le altre strutture dell'istituto, assicurano la predisposizione d'idonei strumenti per la programmazione e lo svolgimento, in linea con le direttive comunitarie in materia, delle necessarie azioni di monitoraggio delle matrici ambientali, della biodiversità e dei processi ecologici, anche attraverso la predisposizione di basi conoscitive e lo sviluppo di metodi e analisi in materia di acque interne, acque di transizione, lagunari, costiere e marine, di conservazione delle specie, delle comunità, degli ecosistemi e degli habitat, d'identificazione e gestione delle aree protette e delle zone speciali.

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

Il Dipartimento contribuisce allo sviluppo, alle funzioni e all'alimentazione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale e della European Environment Information and Observation Network, alla regolare predisposizione di documenti di reporting e alle attività di sorveglianza ambientale e di supporto tecnico-scientifico nell'ambito del Centro nazionale per le crisi e le emergenze ambientali.

Nel corso del triennio 2020-2022 il Dipartimento, in linea con le azioni prioritarie assegnate all'Istituto e in attuazione degli obiettivi strategici individuati nel Piano triennale delle attività, sarà impegnato in numerose attività di ricerca finalizzata che consentiranno l'accrescimento di tutte quelle 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.

Il programma di attività del Dipartimento per il 2020-2022 è articolato e distinto nelle seguenti tematiche: acque interne e marine, biodiversità marina e terrestre, pianificazione territoriale e aree protette.

Per la tematica acque interne i programmi verranno indirizzati soprattutto:

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

Per la tematica mare e biodiversità marina i programmi saranno indirizzati soprattutto:

- nel supporto al Ministero Vigilante per l'attuazione del d.lgs. 190/2010 (Strategia Marina), per le attività relative alla Convenzione di Barcellona e alla strategia comune d'implementazione mediterranea attraverso la pianificazione e realizzazione delle attività di monitoraggio complementari e coordinate a quelle svolte dalle Agenzie Regionali e provinciali per la Protezione dell'Ambiente;
- nelle attività per la gestione sostenibile dei processi produttivi nelle acque marine, marino costiere e di transizione con la valutazione degli impatti delle attività antropiche, mitigazione delle pressioni delle specie aliene;
- nelle attività per il monitoraggio e la valutazione della qualità degli ambienti marini e marino costieri attraverso la caratterizzazione dello stato della qualità chimica e biologica, lo studio delle componenti biotiche e abiotiche e la definizione di criteri di valutazione della qualità dell'ecosistema;
- nell'analisi della distribuzione e consistenza delle specie ittiche anche attraverso lo sviluppo di approcci di monitoraggio condivisi per la tutela della biodiversità per specie aliene e integrità del fondale marino;
- nelle attività tecnico-scientifiche di ricerca inerenti al procedimento istruttorio per l'istituzione le nuove aree marine protette, la gestione delle aree marine protette costiere e pelagiche, la designazione di siti marini del network europeo Natura 2000, la tutela di specie e habitat marini per il monitoraggio della biodiversità marina.

Per la tematica biodiversità terrestre (flora, vegetazione ed ecosistemi) i programmi verranno indirizzati soprattutto:

- nel supporto tecnico scientifico per la gestione sostenibile dei processi produttivi tramite analisi, valutazioni e reporting degli impatti del sistema agricolo, del sistema forestale e delle relazioni tra ecosistemi e cambiamenti climatici, con la valorizzazione delle pratiche sostenibili;
- nello sviluppo attività per la conservazione e la gestione sostenibile degli ecosistemi terrestri tramite il monitoraggio e il reporting dello stato della vegetazione e della flora, valutazione delle applicazioni delle biotecnologie e studio e implementazione di indicatori di biodiversità.

Per la tematica biodiversità terrestre (fauna) i programmi verranno indirizzati soprattutto:

- nel supporto tecnico scientifico per la gestione della fauna selvatica con valutazione delle pressioni, analisi impatti associati alle specie alloctone invasive e implementazione di strumenti di gestione sostenibili;
- nello sviluppo di attività di ricerca, controllo e monitoraggio sulla genetica della conservazione con la caratterizzazione genetica e genomica delle specie di interesse conservazionistico, monitoraggio biomolecolare delle dinamiche di popolazione dei grandi carnivori, supporto ai Piani di azione e alle attività forensi con particolare riferimento al commercio di specie protette, miglioramento dell'efficacia dell'azione conoscitiva e divulgativa del laboratorio della sede di Ozzano;
- nello sviluppo attività nella gestione e sorveglianza nazionale della fauna attraverso: studio degli impatti delle attività antropiche; censimenti avifauna; modalità di gestione delle popolazioni selvatiche infette e sviluppo di modelli epidemiologici per il contenimento e l'eradicazione delle emergenze sanitarie nella fauna selvatica;
- nel monitoraggio delle popolazioni dell'avifauna acquatica mediante il ruolo di Coordinatore nazionale dell'International Waterbird Census, nella valutazione degli impatti antropici e delle pressioni ambientali sulla conservazione delle specie;

- nello sviluppo del Centro Nazionale di inanellamento italiano previsto dalle norme istitutive, assicurando il contributo dell'Italia alla rete di monitoraggio europea costituita dall'European Union for Bird Ringing.

Per la tematica pianificazione territoriale, aree protette e cartografia i programmi verranno indirizzati soprattutto:

- nello sviluppo del sistema Carta della natura per la valutazione delle valenze ecologiche e delle fragilità ambientali attraverso la realizzazione di cartografie tematiche, implementazione e gestione banche dati, monitoraggio degli ecosistemi terrestri sul territorio italiano e nella realizzazione di un database condiviso con la comunità scientifica degli habitat tutelati dalla Direttiva Habitat, con l'obiettivo di estendere/aggiornare la superficie del territorio nazionale coperto dalla Carta della Natura;

- nella promozione e sviluppo attività per la pianificazione sostenibile del territorio e del paesaggio e nel supporto tecnico scientifico alla gestione delle aree protette e della Rete Natura 2000 anche con l'implementazione di strumenti per la gestione e conservazione della biodiversità degli habitat terrestri servizi eco-sistemici.

Dipartimento personale e affari generali

Il bilancio 2020-2022 è stato predisposto coerentemente con l'articolazione organizzativa complessiva dell'Istituto e rappresenta le linee strategiche che s'intendono perseguire nel periodo preso in considerazione, pur nella necessità di coniugare equilibrio di bilancio, erogazione dei servizi di competenza del Dipartimento e investimenti di natura infrastrutturale riguardanti, nella fattispecie, le pertinenze immobiliari, le risorse ICT.

Per quanto riguarda le infrastrutture logistiche, il triennio sarà interessato, già a partire dalla fine del corrente esercizio finanziario, da numerosi interventi riguardanti gli immobili in uso all'Istituto sul territorio nazionale ed in particolare su Roma, dove sono previsti adeguamenti normativi e funzionali presso la sede di Via V.Brancati 48 ed i magazzini di nuova acquisizione di Via del Trullo 533 ed anche presso la regione Veneto con le pertinenze di Chioggia e Venezia.

Tali azioni avranno importanti riflessi sul benessere organizzativo del personale in generale in quanto, in taluni casi, saranno interventi su situazioni a criticità elevata quali il rifacimento della pavimentazione di Via Brancati, 48 nelle stanze ancora provviste di feltro ma anche l'apertura del parcheggio interno presso l'immobile contiguo, così come non vanno trascurate le attività che porteranno ad ambienti più funzionali (Venezia) ovvero tecnologicamente all'avanguardia (Chioggia).

In coerenza con quanto richiamato nella Carta dei Servizi, il prossimo triennio vedrà concretizzarsi consistenti investimenti di adeguamento della motonave Astrea, interventi che saranno finanziati interamente con risorse provenienti dalle attività svolte dalla nave a supporto di progetti di ricerca.

Anche sul tema delle risorse ICT continuerà il processo avviato nell'esercizio 2018, con interventi di potenziamento mirati alle criticità tuttora presenti.

In conclusione, l'attività sarà svolta adottando il principio della continuità con gli esercizi precedenti quali il 2018, a partire dal quale si è potuto disporre di maggiori risorse finanziarie.

Centro Nazionale crisi, emergenze ambientali e danno

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

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

Nel triennio 2020-2022, la prosecuzione dell'ordinaria attività istituzionale di espletamento delle istruttorie di supporto tecnico al Ministero dell'ambiente in materia danno ambientale e di minaccia di danno ambientale si svilupperà, in particolare, attraverso il consolidamento ed il rafforzamento delle procedure di collaborazione tra l'Istituto e le Agenzie in ambito SNPA, al fine di assicurare un efficace riscontro di sistema agli incarichi di valutazione.

Il supporto tecnico-scientifico al MATTM viene assicurato, inoltre, per situazioni di criticità ambientale sul territorio nazionale attraverso istruttorie basate sulla documentazione pervenuta dal MATTM e la successiva attivazione della Rete Operativa SNPA per le emergenze ambientali per l'acquisizione di dati con l'ARPA territorialmente competente anche attraverso sopralluoghi diretti alla verifica dello stato dei luoghi e la successiva definizione di eventuali misure di prevenzione da porre in atto per minimizzare situazioni che potrebbero sfociare in danno ambientale.

Sarà completata la realizzazione della stazione di ricezione satellitare dello stream EUMETCAST presso la sede ISPRA di Roma, comprendente antenna parabolica da 1.8m e da sistema di ricezione HRIT ad alte prestazioni montato su rack. IL CSA ha già acquisito le autorizzazioni da EUMETSAT per l'implementazione dei dati ed ha ottenuto la Eumetsat Key Unit. Lo stream comprende un grande volume di dati d'interesse meteorologico, atmosferico e marino provenienti (tra gli altri) dai satelliti Meteosat 2G, METOP, MODIS, Jason e Sentinel 3. I prodotti in tempo reale riguardano principalmente meteorologia, clima, dispersione d'inquinanti, livello e temperatura del mare, stato del mare ed incendi boschivi. Nel 2020 verrà terminata l'installazione della stazione ricevente, verrà acquisito il sistema di storage e verrà realizzato il sistema di visualizzazione, distribuzione dei prodotti ed archiviazione dei dati.

Per quanto riguarda lo sviluppo prodotto di sorveglianza ambientale basato su elaborazioni ad alta risoluzione Sentinel saranno ulteriormente sviluppate le procedure di acquisizione ed analisi dati per la realizzazione di prodotti di mappatura a valore aggiunto relativi alla crescita fenologica di colture test, finalizzati all'individuazione di eventi di stress e di conseguenti periodi di fertilizzazione. In continuità con le attività in corso, l'obiettivo prevede forte interazione con le comunità istituzionali e tecnico-scientifiche, sia nel campo della disseminazione di dati e informazioni che nel training tecnico-scientifico.

Nel corso del 2021, al termine delle attività di validazione, le procedure verranno applicate su aree di maggior estensione e i prodotti sviluppati saranno parte integrante de sistema di monitoraggio del Centro Operativo per la Sorveglianza Ambientale. Nel corso del 2022, si consoliderà lo sviluppo di prodotti di mappatura a valore aggiunto e a diverse scale, a supporto della valutazione sullo stato dell'ambiente finalizzato alla tutela dei servizi ecosistemici e della gestione sostenibile del territorio.

Il progetto, svolto in collaborazione con ASI, riguarda le attività per realizzare servizi a valore aggiunto nel campo del monitoraggio ambientale, attraverso lo sviluppo di un sistema per la messa

a disposizione d'immagini telerilevate e per la produzione di cartografia tematica integrabile con quella prodotta dai servizi land e marine all'interno del programma Copernicus. Il progetto si propone di progettare, sviluppare e testare un prototipo di piattaforma integrata per l'erogazione di un servizio di classificazione semi-automatica delle immagini a diverse scale di osservazione. Esso è rivolto principalmente alla mappatura degli habitat terrestri, acquatici e di transizione. Nell'ambito del progetto è stato costituito un Laboratorio Virtuale di Servizi Ambientali (LaViSAm) che è utilizzato come ambiente di sviluppo, calcolo e test per la realizzazione della piattaforma dei servizi preparativi. Tali servizi implementano algoritmi per la classificazione semi-automatica di dati satellitari. Nel 2020 sarà sviluppata la piena funzionalità del Laboratorio Virtuale di Servizi Ambientali (LaViSAm), quale ambiente di sviluppo, calcolo e test per la realizzazione della piattaforma dei servizi preparativi.

Il progetto ASI prevede definizione, progettazione, sviluppo e realizzazione di una componente per piattaforma tematica in grado di consentire l'erogazione di un servizio preoperativo per la valutazione, analisi e previsione della qualità dell'aria su tutto il territorio nazionale. Tale sistema si basa sull'implementazione di un modello chimico di trasporto e dispersione che utilizzi come dati d'ingresso le condizioni iniziali e al contorno del modello globale CAMS, i dati meteorologici del modello nazionale COSMO e i dati territoriali e di processo, con assimilazione e/o correzione con dati osservati in situ e dallo spazio. Inoltre si prevede che il servizio possa essere supportato con dati e prodotti di composizione chimica dell'atmosfera osservata dallo spazio, con attività di ricerca per la generazione di dati che utilizzano un insieme di informazioni fornite da altri prodotti (modelli di previsione) o da aree tematiche (attività sul territorio, uso del suolo, eventi naturali, ecc.) per migliorare/aggiornare i dati di ingresso dei modelli usati, facilitarne la verifica e/o compiere studi di processi complessi che coinvolgono più comparti ambientali. Il sistema implementerà l'analisi periodica (o a richiesta) di scenari emissivi tendenziali e/o programmatici (es. Piano di risanamento della qualità dell'aria, Piano Mobilità, Piano energetico).

L'Istituto ha stipulato con il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, una convenzione, di durata triennale, volta a individuare le più idonee modalità per assicurare il supporto tecnico in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi ulteriori rispetto a quelle già previste dalla legge.

Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori

Il Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori assicura la convergenza e la complementarità, oltre che l'efficacia e l'efficienza e l'economicità delle modalità di svolgimento delle attività dei laboratori dell'Istituto per il generale raggiungimento delle sue finalità istituzionali ed in particolare per lo svolgimento dei servizi ordinari e per lo sviluppo e coordinamento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, garantendo l'accuratezza delle misurazioni e la convalida dei dati rilevati attraverso la certificazione e condivisione dei sistemi di misurazione adottati, il rispetto degli obiettivi di qualità e l'accreditamento dei laboratori.

Il Centro cura lo svolgimento coordinato ed unitario delle attività di laboratorio, promuovendo e garantendo, ove necessario e possibile, la condivisione e l'interoperabilità dei dati, delle informazioni, dei metodi, nonché delle infrastrutture, degli impianti, dei sistemi e degli apparati strumentali e, in generale, delle risorse, anche umane, rese disponibili per le finalità del Centro stesso.

Nell'ambito delle funzioni dell'Istituto concernenti lo sviluppo e il coordinamento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, il Centro nazionale promuove e cura la predisposizione periodica e la pubblicazione di manuali, linee guida e guide tecniche, da adottarsi nelle attività di monitoraggio e di analisi ambientale, al fine di assicurare prestazioni omogenee ed efficaci sull'intero territorio nazionale.

Il Centro nazionale svolge attività di ricerca, sperimentazione e approfondimento delle conoscenze finalizzata all'espletamento dei compiti e delle funzioni dell'Istituto. Il Centro nazionale assicura, altresì, lo svolgimento diretto di attività di supporto strategico e consulenza tecnico-scientifica a favore del MATTM.

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

Per rispondere ai compiti affidati ad ISPRA, il laboratorio di Metrologia ha già sviluppato conoscenze e strumenti essenziali volti a garantire la comparabilità dei dati ambientali a livello nazionale e a disseminare la riferibilità delle misure. Infatti, sono presenti, a supporto delle attività dell'SNPA, Laboratori accreditati per la produzione di materiali di riferimento certificati, per le Prove Valutative Interlaboratorio e come Laboratorio di Prova per le misure di Qualità dell'Aria (LAT n°211, PTP n°10 e LAB n°1562). Inoltre il d.lgs. 219/2010 richiede a ISPRA di organizzare circuiti finalizzati all'applicazione della Direttiva Quadro sulle Acque (Direttiva 2000/60/CE) e quindi annualmente sarà necessario organizzare almeno una prova valutativa per i Laboratori del SNPA. Anche l'art.17 del d.lgs. 155/2010, come modificato dal d.lgs. 250/2012, di recepimento della Direttiva 2008/50/CE sulla Qualità dell'Aria, affida ad ISPRA, quale laboratorio nazionale di riferimento per la qualità dell'aria, il compito di organizzare i confronti interlaboratorio sulle misure degli inquinanti atmosferici e di partecipare a quelli organizzati dalla Commissione Europea; infine la direttiva 2015/1480/UE ha ribadito l'obbligo dell'accreditamento EN ISO IEC 17025 per i laboratori nazionali di riferimento della qualità dell'aria e per gli enti preposti alla certificazione della strumentazione.

Centro Nazionale dei rifiuti e dell'economia circolare

Nel triennio 2020- 2022 sono previste le seguenti attività nell'ambito della gestione rifiuti: la gestione del Catasto dei Rifiuti di cui all'articolo 189 del d.lgs. n.152/2006 con predisposizione dei Rapporti annuali sui Rifiuti Urbani anni 2020/2022, con riferimento ai dati del periodo 2019/2021. Predisposizione dei Rapporti annuali sui Rifiuti Speciali anni 2020/2022, con riferimento ai dati del periodo 2018/2020; implementazione e manutenzione del sito del Catasto nazionale dei rifiuti e delle relative banche dati; 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;

Sarà fornito supporto tecnico e scientifico al MATTM, ai sensi dell'art. 221 comma 5 del d.lgs. n 152/2006, per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione degli imballaggi e dei rifiuti d'imballaggio ai sensi del comma 3 del medesimo articolo e per le istruttorie di riconoscimento dei sistemi autonomi di gestione di ulteriori tipologie di rifiuti; per il recepimento delle direttive in materia di rifiuti (Direttiva 2018/851/UE), degli imballaggi (direttiva 2018/852/UE), dei veicoli fuori uso, pile e RAEE (Direttiva 2018/849/UE), della Direttiva in materia di discariche (Direttiva 2018/850/UE) della direttiva relativa agli impianti portuali di raccolta per il conferimento dei rifiuti delle navi, che modifica la direttiva 2010/65/UE e abroga la direttiva 2000/59/CE (Direttiva 2019/883/UE) e della direttiva sulla riduzione dell'incidenza di determinati prodotti di plastica sull'ambiente (direttiva 2019/904/UE); supporto al MATTM nei lavori della Commissione Europea attraverso la partecipazione ai Technical Adaptation Committee (TAC) e ai relativi Workinggroups sulle seguenti direttive: 2011/65/UE, 2012/19/UE, 2006/66/CE, 2008/98/CE, 2000/53/CE, 1994/62/CE, 1999/31/CE.

Elaborazione e trasmissione ad EUROSTAT dei dati sulle statistiche dei rifiuti ai sensi del regolamento 2002/2150/CE.

Predisposizione delle relazioni per la Commissione Europea relative all'implementazione di Direttive e Regolamenti (direttive 2012/19/UE e 2011/65/CE; 2004/12/CE; 2000/53/CE; direttiva 2010/75/UE; 2006/66/CE); predisposizione delle relazioni sul raggiungimento degli obiettivi di cui all'articolo 11 della direttiva 2008/98/CE;

Centro Nazionale caratterizzazione ambientale, protezione fascia costiera e oceanografia operativa

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

Le attività si svolgono fornendo supporto tecnico-scientifico al MATTM, al SNPA e ad altri enti pubblici, nell'ambito delle indagini ambientali relative a movimentazione di sedimenti in ambiti portuali e nella fascia costiera finalizzati a dragaggi e refluitamento, ad attività di posa di cavi e condotte, a dragaggio di sabbie marine offshore e di ripascimento. Tale attività comporta l'analisi e la valutazione della documentazione tecnica, la predisposizione di pareri, relazioni, partecipazione a tavoli tecnici e sopralluoghi, limitatamente agli ambienti marino - costieri interni ai SIN. Le principali attività istituzionali sono riconducibili alla valutazione dei piani di caratterizzazione delle aree marino - costiere interne ai SIN e la valutazione dei risultati che da essi scaturiscono. In particolare il supporto fornito al MATTM consiste nell'analisi e la valutazione della documentazione tecnica predisposta da soggetti terzi quali Regioni, ARPA, Autorità Portuali, Enti Pubblici attuatori, etc., la predisposizione di pareri tecnici, relazioni, partecipazione a Conferenze di Servizi Istruttorie, Tavoli Tecnici.

Per il triennio 2020-2022 si prevede la prosecuzione delle attività di coordinamento di raccordo e rafforzamento delle sinergie con le Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale su temi riguardanti la tutela della fascia costiera rispetto alle problematiche legate ai fenomeni di erosione, il monitoraggio meteo-marino, il monitoraggio ecologico dei sistemi lagunari, lo scambio dati anche in tempo reale, lo sviluppo di attività comuni in tema di gestione di sedimenti provenienti da attività di dragaggio portuale, nonché la partecipazione a incontri, workshop e assemblee in cui l'Istituto è rappresentato a livello internazionale per tematiche come il monitoraggio dello stato fisico del mare, l'implementazione dei sistemi di allarme maremoti in area mediterranea, nonché la partecipazione ai periodici user forum del programma Copernicus.

Nel triennio 2020-2022 verranno riprogrammate le attività gestione Rete Ondametrica Nazionale con attività di manutenzione ordinaria della rete, successive alla fase di ripristino. Per l'anno 2022 si prevede la ripetizione delle attività tecnico-progettuali per la predisposizione della gara per i servizi di manutenzione della rete ondametrica nazionale.

Nel triennio 2020-2022 saranno riprogrammate le attività di gestione della Rete Mareografica Nazionale con le attività di manutenzione ordinaria della rete, successive alla fase di ripristino. In particolare, si prevede il rinnovo della gara pluriennale per le attività di adeguamento, manutenzione ed assistenza alla gestione della rete, con particolare attenzione alle necessità di livellazione topografica dei capisaldi di riferimento della rete e di avviare in alcune stazioni il monitoraggio continuo con sistemi di ricezione GNSS.

Le attività del Bollettino nazionale della marea sono riconducibili principalmente alla Gestione operativa della modellistica idrodinamica e statistica di previsione delle onde di tempesta (*storm surges*) e della marea nel Nord Adriatico. Si prevede il mantenimento e l'implementazione di queste attività che costituiscono misure di Piano di Gestione del Rischio Alluvioni per il Distretto delle

Alpi Orientali in applicazione di quanto previsto dalla Direttiva 2007/60 sulla gestione del rischio alluvioni e dal d.lgs. n. 49/2010. La modellistica previsionale ha lo scopo di prevedere l'andamento del livello del mare nel Mediterraneo e lungo tutta la costa italiana, con particolare attenzione al Mar Adriatico e alla Laguna di Venezia, aree a maggior rischio d'inondazione costiera.

Attività istituzionali relative all'applicazione della direttiva maremoti, consolidamento della rete di sorveglianza mediterranea del livello del mare, ai fini della difesa civile. Coordinamento e partecipazione, attraverso attività di supporto tecnico scientifico del Sistema nazionale di allertamento maremoti indotti da sisma e meteo, con integrazione di nuove tecniche di misura in area mediterranea, quali ad esempio tecnica GPS flottante. Trasferimento tecnologico di progetti orientati all'innovazione applicata alla Direttiva. Attività d'integrazione, informazione e divulgazione attraverso il dominio <http://tsunami.isprambiente.it>, portale tematico.

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.

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

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

Per l'attività di Oceanografie e difesa delle coste nel 2020 si effettuerà l'acquisizione di elementi conoscitivi della fascia costiera, definizione dello stato e variazione delle coste italiane, degli interventi antropici e del tasso di erosione e di sedimentazione e la progettazione di modelli teorico-numeriche per la simulazione dei processi costieri; nel 2021 saranno effettuati approfondimenti degli strumenti normativi e tecnici di tutela e protezione delle aree costiere, osservazione delle evoluzioni morfodinamiche dei litorali, degli impatti e delle pressioni stagionali; sviluppo di tecniche teorico-numeriche per il calcolo del run up costiero causato da onde di lungo periodo, mediante utilizzo di algoritmi numerici del tipo "shock-capturing"; nel 2022 sarà avviato lo studio dell'interazione e dell'impatto delle componenti meteomarine, terrestri e antropiche sulla dinamica litoranea; valutazione della stabilità e pericolosità delle coste alte; aggiornamento del quadro conoscitivo sulla normativa e sugli strumenti di gestione costiera; sviluppo e implementazione di tecniche teorico-numeriche per la simulazione dei processi di mescolamento costiero in 3D.

Le attività del Laboratorio fluidodinamica si effettueranno nel triennio con il completamento delle prove di allagamento della costa, analisi dei dati e stesura delle relazioni; manutenzione dei flussimetri, allestimento del generatore di onde progressive; con attività sperimentali per lo studio dei processi diffusivi in corrispondenza di una foce fluviale, in assenza e in presenza di onde, analisi

dei dati e stesura delle relazioni; predisposizione del set-up sperimentale per lo studio dei e corrente litoranea, svolgimento delle prove, analisi dati e stesura delle relazioni e con attività di ricerca sui processi costieri: diffusione turbolenta, interazione di correnti perpendicolari, interazione onde-correnti, validazione di modelli numerici in 3D.

Relativamente alle attività finanziate si evidenziano quelle relative al contratto con Terna (**SAPEI**) per il monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna. Nell'Aprile 2017 sono stati posizionati da Terna i moduli antistrascico a protezione degli elettrodotti nelle aree a *Posidonia oceanica* di Fiume Santo e Punta Tramontana (Sardegna); a seguito del completamento dell'intervento di posa delle strutture è stato avviato il Monitoraggio Ambientale finalizzato alla valutazione di eventuali impatti nell'ambiente marino a seguito della posa delle strutture antistrascico della durata di 5 anni, prevede l'esecuzione di valutazioni sulla dinamica della prateria a *Posidonia oceanica*, sulla colonizzazione dei popolamenti su substrati duri artificiali dei dissuasori, sulla fauna ittica e l'evoluzione della linea di costa. La convenzione ha durata fino al 31 dicembre 2023.

Il progetto CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - **GEREMIA** per la predisposizione di un piano di gestione della qualità delle acque portuali per ridurre il rischio da inquinamento da reflui. ISPRA implementerà il modello Sediqualsoft (applicato nella normativa nazionale sui sedimenti portuali), integrando i risultati delle campagne di monitoraggio condotte per l'acquisizione di dati inerenti i parametri fisico, chimici, biologici ed ecotossicologici che caratterizzano le matrici acqua, sedimento e biota delle aree portuali pilota.

Il progetto CE – Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 – **GRRinPORT** lo scopo di creare una rete di pratiche e protocolli congiunti per la gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui in ambito portuale, in accordo con i principi dell'economia circolare. Gli output attesi da GRRinPORT, a cui ISPRA partecipa, sono quindi la creazione di piani congiunti, manuali tecnici e linee guida per la gestione dei rifiuti e reflui in ambiti portuali e l'ideazione di azioni pilota per il conferimento di rifiuti e reflui, per il contenimento e la bonifica di sversamenti accidentali di idrocarburi e per il trattamento/riutilizzo innovativo di sedimenti contaminati nei porti target.

La convenzione con AdSP Mar Tirreno Settentrionale-**DEMIOPOLIS** - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba – per la valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati. Collaborazione tecnico-scientifica tra ISPRA ed AdSP del mar Tirreno Settentrionale relativa alle tematiche di conservazione e salvaguardia ambientale e alla operatività portuale tra cui il supporto tecnico-scientifico nell'elaborazione dei Piani di caratterizzazione ambientale, nella procedura di deperimetrazione delle aree a mare ricadenti nei SIN e nell'elaborazione ed esecuzione dei piani di monitoraggio ambientale relativi alle attività di movimentazione e alle differenti opzioni di gestione dei sedimenti dragati. Durante il triennio 2020-2022 verranno definiti i piani di caratterizzazione, le schede di inquadramento, fornito il supporto nell'attività di deperimetrazione dei SIN e iniziate le attività di monitoraggio ambientale.

La convenzione con AdSP Mar di Sardegna-**MITICA OLBIA** per la progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale e di destinazione dei sedimenti rimossi e attività di formazione e divulgazione tecnico-scientifica sulle tematiche ambientali connesse. La Convenzione prevede attività di studio, analisi di laboratorio e monitoraggio ambientale di attività di dragaggio nell'area di interesse e di gestione dei sedimenti dragati in aree immediatamente adiacenti come sito di immersione. Inoltre, verrà fatta un'applicazione sperimentale, in questa area costiera pilota, di un modello integrato di analisi di rischio, propedeutico alla verifica e implementazione delle indicazioni tecnico-scientifiche contenute nelle normative nazionali ed internazionali sulla movimentazione dei sedimenti marini.

Il progetto **CHANGEWECARE** Interreg Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: Safety and resilience”, con obiettivo di rafforzare e gestire le dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico. Progetto finanziato sul Programma di finanziamento europeo Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: “Safety and resilience” con capofila il CNR-ISMAR di Venezia in partnership con Regione Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Ente di Gestione per i parchi e la biodiversità – Delta del Po, University of Zagreb Faculty of Geodesy, Public Institution for the management of protected natural areas of Dubrovnik-Neretva County, Institute of Oceanography and Fisheries, Public Institution for coordination and development of Split-Dalmatia County, Public Institution Vrasko Lake Nature Park. Il progetto ha l’obiettivo di rafforzare la capacità di pianificare opportune misure di adattamento ai cambiamenti climatici in aree costiere particolarmente vulnerabili del bacino Adriatico tramite la produzione di piani e misure condivise in grado di sviluppare le capacità adattative nelle aree di studio. ISPRA è coordinatore del WP4 “Evolution dynamics in Case Study areas and Northern/Central Adriatic under climate change” e responsabile dell’attività 4.3 “Evolution of coastal and transitional aquatic ecosystems at the multidecadal scale” è impegnata prevalentemente nelle azioni relative agli aspetti ecologici e alla loro evoluzione in seguito ai cambiamenti climatici; sarà poi impegnata nella redazione di linee guida e buone pratiche riguardanti la gestione delle dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico (con particolare riguardo all’alto valore naturalistico delle aree protette).

Il progetto **LIFE LAGOON REFRESH**. Coastal lagoon habitat (1150*) and species recovery restoring the salt gradient by increasing fresh water input, di cui ISPRA è Coordinatore, prevede il ripristino nel SIC Laguna Superiore di Venezia dell’ambiente ecotonale tipico delle lagune microtidali.

Situazione finanziaria ISPRA

Tabella 1 – Riepilogo dati finanziari 2020-2022

Situazione finanziaria 2020-2022 (al netto delle partite di giro)	2020	2021	2022
Avanzo vinc.	136.574,23	-	-
Contributo ordinario	91.123.184,00	91.123.184,00	91.123.184,00
Altre entrate	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
Entrate con dest.vincolata	17.528.449,17	8.365.140,05	5.286.845,24
Totale disponibilità	109.788.207,40	100.488.324,05	97.410.029,24
Compensi Organi, pers, funz,imp.	83.001.506,04	89.135.239,61	89.135.661,30
Altre spese istituzionali	3.975.413,00	7.233.848,93	6.102.209,87
Spese dirette attività finanziate compresi TD e atipici	15.617.029,71	7.084.586,73	4.855.533,88
Spese cont.spesa PA	1.418.068,76	1.418.068,76	1.418.068,76
Fondi di riserva	483.405,00	250.000,00	250.000,00
Avviamento ISIN	5.292.784,89	5.292.784,89	5.292.784,89
Totale spese	109.788.207,40	110.414.528,92	107.054.258,70

Situazione finanziaria 2020-2022	2020	2021	2022
Attività istituzionali	Istituzionali	Istituzionali	Istituzionali
Contributo ordinario	91.123.184,00	91.123.184,00	91.123.184,00
Altre entrate	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
Totale disponibilità	92.123.184,00	92.123.184,00	92.123.184,00
Quota ISPRA	-437.081,21	-223.874,68	-86.866,00
Totale disponibilità riclassificate	91.686.102,79	91.899.309,32	92.036.318,00
Compensi Organi, pers, funz,imp.	83.001.506,04	89.135.239,61	89.135.661,30
Altre spese istituzionali	3.975.413,00	7.233.848,93	6.102.209,87
Spese cont.spesa PA	1.418.068,76	1.418.068,76	1.418.068,76
Fondi di riserva	483.405,00	250.000,00	250.000,00
Avviamento ISIN	5.292.784,89	5.292.784,89	5.292.784,89
Totale spese	94.171.177,69	103.329.942,19	102.198.724,82
Spese indirette finanz.	-2.485.074,90	-1.515.700,53	-518.177,36
Totale spese riclassificate	91.686.102,79	101.814.241,66	101.680.547,46

Situazione finanziaria 2020-2022	2020	2021	2022
Attività finanziate/cofinanziate	Fin.Cof.	Fin.Cof.	Fin.Cof.
Avanzo vinc.	136.574,23	-	-
Entrate con dest.vincolata	17.528.449,17	8.365.140,05	5.286.845,24
Totale disponibilità	17.665.023,40	8.365.140,05	5.286.845,24
Quota ISPRA	437.081,21	223.874,68	86.866,00
Totale disponibilità riclassificate	18.102.104,61	8.589.014,73	5.373.711,24
Spese dirette attività finanziate compresi TD e atipici	15.617.029,71	7.084.586,73	4.855.533,88
Totale spese	15.617.029,71	7.084.586,73	4.855.533,88
Spese indirette finanz.	2.485.074,90	1.515.700,53	518.177,36
Totale spese riclassificate	18.102.104,61	8.600.287,26	5.373.711,24

Tabella 2 – Dettaglio entrate/spese: compensi Organi d’Istituto, funzionamento e personale

Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	2020	2021	2022
Altre entrate personale	0440	Recupero per assenze dal servizio dei pubbl. dipend. art 71 comma 1 L. 133/08	65.000,00	65.000,00	65.000,00
	0460	Rimborsi di spese per mensa	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	0550	Rimborsi per personale in comando presso altre Amministrazioni	550.000,00	550.000,00	550.000,00
	0761	TFS/TFR del personale trasferito da accantonare al fondo	50.000,00	50.000,00	50.000,00
	0790	Riscossioni dal fondo indennità di anzianità	150.000,00	150.000,00	150.000,00
Totale altre entrate per il personale			825.000,00	825.000,00	825.000,00
Compensi organi	1001	Compensi, indennità ai componenti organi CdA	260.000,00	260.000,00	260.000,00
	1002	Compensi, indennità al Collegio dei Revisori	35.000,00	50.000,00	50.000,00
	1003	Spese missione e rimborsi CdA e CdR	15.000,00	20.000,00	20.000,00
	1610	Onorari compensi per speciali incarichi	21.686,75	16.265,06	21.686,75
Totale Compensi organi			331.686,75	346.265,06	351.686,75
Personale	1100	Stipendi e assegni fissi al personale in ruolo	39.200.000,00	40.730.000,00	40.730.000,00
	1101	Assegni familiari	170.000,00	170.000,00	170.000,00
	1110	Stipendi e assegni fissi al personale con contratto a termine	896.813,72	830.513,00	830.513,00
	1131	Oneri previdenziali assistenziali a carico dell'Ente per dipendenti	12.529.881,28	13.200.000,00	13.200.000,00
	1134	Rimborso a Enti Prev.oneri c/Ente per trattamento di quiescenza L.336/70	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	1135	Oneri per previdenza complementare	1.500,00	1.500,00	1.500,00
	1150	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.I.	10.500.000,00	11.564.356,29	11.564.356,29
	1160	Fondo per rinnovi contrattuali	223.326,98	482.101,95	482.101,95
	1170	Somme per il finanziamento del trattamento accessorio personale a T.D.	200.000,00	200.000,00	200.000,00
	1220	Funzionamento servizio mensa	728.000,00	793.000,00	793.000,00
	1250	Personale comandato da altre Amministrazioni	235.180,05	235.180,05	235.180,05
	1270	Spese per interessi legali e rivalutazione monetaria per ritardato pagamento di compensi al personale	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	1280	buoni pasto al personale	181.000,00	228.000,00	228.000,00
	2200	Benefici di natura assistenziale e sociale	400.000,00	400.000,00	400.000,00
	4240	Versamenti al fondo indennità di anzianità	1.100.000,00	3.300.000,00	3.300.000,00
	5000	Indennità di anzianità al personale cessato dal servizio	3.615.770,51	3.615.770,51	3.615.770,51
2601	Imposta Regionale Attività Produttive (IRAP)	3.900.000,00	4.200.000,00	4.200.000,00	
Totale Personale			73.906.472,54	79.975.421,80	79.975.421,80
Funzionamento	1543	Noleggioautomezzi	15.500,00	15.500,00	15.500,00
	1550	Manutenzionordinariebeniimmobili	666.000,00	786.000,00	786.000,00
	1551	Interventisulleinfrastruttureperadempimentinor mativiinmateriadisicurezzaedigienedeiluoghidil avoro	75.000,00		
	1562	Manutenzioneedesercizioautomezzi	35.200,00	35.200,00	35.200,00
	1620	Giardinaggio	10.000,00	10.000,00	10.000,00
	1650	Spesepel'acquistodimaterialeperdisegni,stampatiecancelleria	63.500,00	83.500,00	83.500,00
	1670	Fittodilocali,riscaldamentoecondizionamento	4.430.073,75	4.430.073,75	4.430.073,75
	1681	Spesepereenergiaelettrica	715.000,00	819.000,00	819.000,00
	1682	Speseperaacqua	116.000,00	116.000,00	116.000,00
	1683	Spesepergas	41.000,00	41.000,00	41.000,00
	1690	Puliziaedisinfestazioneilocali	521.740,00	523.040,00	523.040,00

Gestionale	Capitolo	Descrizione capitolo	2020	2021	2022
	1700	Guardiania	550.000,00	550.000,00	550.000,00
	1710	Spesepostali	11.500,00	11.000,00	11.000,00
	1721	Premiassicurativisuibenimobili	50.000,00	100.000,00	100.000,00
	1722	Premiassicurativisuibeniimmobili	90.000,00	100.000,00	100.000,00
	1723	Premiassicurativiperresponsabilitàcivileversoterzi	18.000,00	24.000,00	24.000,00
	1792	Spesepertelefoniafissa	96.400,00	91.400,00	86.400,00
	1793	Spesepertelefoniamobile	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	1801	Speseperalpubblicazione dibandidigara	25.000,00	12.200,00	12.200,00
	1850	Manutenzioneattrezzaturetecniche,macchinestrumentazioniscientifiche		255.000,00	255.000,00
	1860	Manutenzioneeaggiornamentosoftware	241.000,00	70.000,00	70.000,00
	1870	Speseperaacquisto softwareeserviziinformatici	445.500,00	193.500,00	193.500,00
	1882	Noleggi diimpiantimacchinari(fotocopiatrici,macchinari dilaboratorio,ecc)	71.233,00	71.233,00	71.233,00
	2602	Tassa di proprietàveicoli motore	5.000,00	5.000,00	5.000,00
	2603	Tassa smaltimento rifiuti solidi urbani	355.500,00	355.500,00	355.500,00
	2604	Utenze canoniper altri servizi(es.:CanoneRAI)	2.500,00	2.706,00	2.706,00
	2605	Imposta Comunale(Imu)e Tributo Sui Servizi Indivisibili(Tasi)	55.000,00	55.000,00	55.000,00
	2607	Altre imposte e tasse n.a.c.	42.500,00	42.500,00	42.500,00
	2608	Tasse e/o canone occupazione suolo pubblico	200,00	200,00	200,00
Totale Funzionamento			8.763.346,75	8.813.552,75	8.808.552,75
Totale spese			83.001.506,04	89.135.239,61	89.135.661,30

Tabella 3 – Dettaglio entrate/spese: attività di gestione e altre spese istituzionali

Gest.	CRA-SIG	Cap.	Descrizione capitolo	2020	2021	2022
Altre entrate	C01-DG	0450	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	5.000,00	5.000,00	5.000,00
		0470	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	15.000,00	15.000,00	15.000,00
		0510	Altre entrate eventuali	15.000,00	15.000,00	15.000,00
	C01-DG Totale			35.000,00	35.000,00	35.000,00
	C05-AGP	0350	Interessi attivi relativi a mutui ed a prestiti al personale	20.000,00	20.000,00	20.000,00
		0450	Recuperi e rimborsi di oneri per il personale	25.000,00	25.000,00	25.000,00
		0470	Recuperi e rimborsi di spese per l'acquisto di beni di consumo e di servizi	10.000,00	10.000,00	10.000,00
		0510	Altre entrate eventuali	5.000,00	5.000,00	5.000,00
		0770	Riscossioni di prestiti concessi a dipendenti	80.000,00	80.000,00	80.000,00
	C05-AGP Totale			140.000,00	140.000,00	140.000,00
	Altre entrate Totale				175.000,00	175.000,00
Varie	C01-DG	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	60.000,00	84.500,00	84.500,00
		1183	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	8.000,00	9.000,00	8.000,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	54.000,00	86.000,00	83.000,00
		1261	Formazione al personale su norme anticorruzione	5.000,00	10.000,00	10.000,00
		1264	Spese per la formazione obbligatoria del personale (non sottoposta a limite di spesa es: derivante da obblighi di legge)	3.000,00	3.000,00	3.000,00
		1480	Spese per liti, ecc. Spese di patrocinio legale ecc.	102.595,00	100.000,00	100.000,00
		1511	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	92.600,00	80.015,06	108.000,00
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	112.400,00	27.000,00	12.000,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	14.000,00	18.400,00	14.000,00
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	7.500,00	9.000,00	9.000,00
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni	150.000,00	172.500,00	172.500,00
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia	146.000,00	167.500,00	166.000,00
		1630	Spese per accertamenti sanitari	43.393,00	43.393,00	43.393,00
		1730	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali	35.000,00	35.000,00	35.000,00
		1760	Acquisto di altri servizi	7.500,00	5.000,00	5.000,00
		1780	Spese di rappresentanza	1.000,00	1.000,00	1.000,00
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	1.000,00	1.000,00	1.000,00
		1860	Manutenzione e aggiornamento software	93.500,00	108.500,00	108.500,00
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici	39.200,00	145.200,00	145.200,00
		2100	Quote associative nazionali	20.000,00	20.000,00	20.000,00
	2110	Quote associative internazionali	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
	3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	38.000,00	38.000,00	38.000,00	
	3230	Acquisto di libri e pubblicazioni	10.000,00	18.000,00	18.000,00	
	C01-DG Totale			1.063.688,00	1.202.008,06	1.205.093,00
	C02-VAL	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	42.000,00	53.500,00	53.500,00
		1181	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'estero)	40.000,00	46.250,00	46.250,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	26.000,00	40.500,00	42.000,00

Gest.	CRA-SIG	Cap.	Descrizione capitolo	2020	2021	2022	
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	20.000,00	10.000,00	10.000,00	
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo		4.000,00	4.000,00	
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	4.000,00	10.500,00	10.500,00	
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia	1.500,00	1.500,00	1.500,00	
		1710	Spese postali	1.425,00	2.425,00	2.425,00	
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	20.000,00	31.500,00	31.500,00	
		1860	Manutenzione e aggiornamento software	5.000,00	5.000,00	5.000,00	
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici		1.000,00	1.000,00	
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	1.000,00	16.000,00	16.000,00	
		C02-VAL Totale			160.925,00	222.175,00	223.675,00
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	68.000,00	86.000,00	90.500,00	
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	13.500,00	28.500,00	28.500,00	
		1511	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche		50.000,00	50.000,00	
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	2.000,00	13.500,00	13.500,00	
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	3.500,00	21.200,00	21.200,00	
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni		10.000,00	10.000,00	
		1574	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari		4.000,00	4.000,00	
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia	60.000,00	287.500,00	285.500,00	
		1711	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale		1.000,00	1.000,00	
		1760	Acquisto di altri servizi	3.000,00	23.500,00	23.500,00	
		1810	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze		100.000,00	100.000,00	
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	2.500,00	12.000,00	12.000,00	
		1860	Manutenzione e aggiornamento software	31.600,00	62.600,00	62.600,00	
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici	20.000,00	38.000,00	38.000,00	
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	10.000,00	88.500,00	88.500,00	
		C03-GEO Totale			214.100,00	826.300,00	828.800,00
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	59.000,00	41.500,00	42.000,00	
		1182	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)	1.000,00	1.500,00	1.500,00	
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	39.000,00	26.600,00	27.600,00	
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	6.000,00	41.000,00	41.000,00	
		1562	Manutenzione ed esercizio automezzi		1.500,00	1.500,00	
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	3.500,00	5.200,00	5.500,00	
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni	500,00			
		1574	Spese per l'organizzazione di congressi, mostre e seminari		2.500,00	2.500,00	
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia		32.000,00	33.000,00	
		1710	Spese postali	500,00	500,00	500,00	
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	75.000,00	84.500,00	80.500,00	
		1860	Manutenzione e aggiornamento software		6.000,00		
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici		3.000,00	3.000,00	
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	22.000,00	9.000,00	5.000,00	
		C04-BIO Totale			222.000,00	200.000,00	190.000,00

Gest.	CRA-SIG	Cap.	Descrizione capitolo	2020	2021	2022
			C04-BIO Totale	206.500,00	254.800,00	243.600,00
		1080	Spese per personale derivanti da contenzioso	264.000,00	500.000,00	500.000,00
		1132	Oneri previdenziali a carico dell'Ente per lavoratori autonomi e co.co.co.	100.000,00	100.000,00	100.000,00
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	20.000,00	12.000,00	12.000,00
		1210	Spese trasporto del personale per e dai centri	85.000,00	85.000,00	85.000,00
		1262	Spese per la formazione del personale (sottoposte a limite di spesa)	100.000,00	119.000,00	119.000,00
		1511	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche	8.000,00	8.000,00	8.000,00
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	10.000,00	20.000,00	20.000,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	72.000,00	73.500,00	73.500,00
		1550	Manutenzioni ordinarie beni immobili	5.000,00	5.000,00	5.000,00
		1563	Manutenzione ed esercizio natanti	385.000,00	638.685,87	638.685,87
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia	4.000,00		
		1591	Imposta di registro e di bollo	5.200,00	5.200,00	5.200,00
		1630	Spese per accertamenti sanitari	7.000,00	7.000,00	7.000,00
		1710	Spese postali		500,00	500,00
		1751	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali	30.500,00	33.500,00	33.500,00
		1752	Spese per trasporti e smaltimento rifiuti speciali o nocivi	48.000,00	48.000,00	48.000,00
		1760	Acquisto di altri servizi	64.500,00	64.500,00	64.500,00
		1830	Contratti di progettazione, di rilevamento ed acquisizione dati per lo sviluppo dei progetti	181.000,00	249.800,00	249.800,00
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	15.000,00	15.000,00	15.000,00
		2180	Spese per sanzioni	20.000,00	46.000,00	46.000,00
		2606	Imposta sul reddito delle persone giuridiche (IRES)	70.000,00	100.000,00	100.000,00
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	100.000,00	225.000,00	205.000,00
		3300	Acquisto di mobili, arredi e macchine per ufficio	15.000,00	14.000,00	13.000,00
			C05-AGP Totale	1.609.200,00	2.369.685,87	2.348.685,87
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	20.000,00	23.000,00	27.500,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	5.000,00	14.000,00	14.000,00
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		5.000,00	5.000,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	4.500,00	4.500,00	4.500,00
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	5.000,00	7.400,00	7.400,00
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni		6.500,00	6.500,00
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia		14.000,00	14.000,00
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	30.000,00	40.000,00	40.000,00
		1860	Manutenzione e aggiornamento software		8.000,00	8.000,00
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	57.000,00	157.000,00	92.000,00
			C07-CRE Totale	121.500,00	279.400,00	218.900,00
		1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	20.000,00		
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	20.000,00		
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	35.000,00		
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	80.000,00		
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	2.000,00		
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni	2.000,00		
			C08-LAB			

Gest.	CRA-SIG	Cap.	Descrizione capitolo	2020	2021	2022
		1711	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale	5.000,00		
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	50.000,00		
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici	1.000,00		
		1881	Noleggio di attrezzature scientifiche	200.000,00		
		C08-LAB Totale		415.000,00		
	C09-RIF	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	12.000,00	12.000,00	12.000,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	8.000,00	8.000,00	8.000,00
		1573	Spese per l'organizzazione di convegni	5.000,00	5.000,00	5.000,00
		3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature		5.000,00	
		C09-RIF Totale		25.000,00	30.000,00	25.000,00
	C10-COS	1180	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia	40.000,00	65.290,00	65.290,00
		1181	Spese di missione per ispezioni, verifiche, controlli e monitoraggi (comprende missioni in Italia e all'estero)	2.500,00	5.000,00	5.000,00
		1190	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero	24.000,00	54.180,00	54.180,00
		1512	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società	30.000,00	76.500,00	76.500,00
		1530	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	5.000,00	9.000,00	9.000,00
		1544	Noleggio natanti e aeromobili		3.000,00	3.000,00
		1562	Manutenzione ed esercizio automezzi		500,00	500,00
		1563	Manutenzione ed esercizio natanti		7.000,00	7.000,00
		1571	Spese per la partecipazione a convegni, congressi, mostre e seminari	5.000,00	23.200,00	23.200,00
		1580	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico e della Carta Geologica d'Italia		5.050,00	5.050,00
		1711	Spedizioni di campionature, libri e altro materiale		80,00	80,00
		1730	Indumenti e accessori protettivi per norme di sicurezza sul lavoro e indumenti convenzionali		500,00	500,00
		1751	Spese per facchinaggio e trasporti convenzionali		5.500,00	5.500,00
		1791	Trasmissione dati e canoni vari		5.040,00	5.040,00
		1810	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze		23.300,00	23.300,00
		1850	Manutenzione attrezzature tecniche, macchine e strumentazioni scientifiche	10.000,00	1.333.400,00	293.086,00
		1860	Manutenzione e aggiornamento software		11.600,00	11.600,00
		1870	Spese per acquisto software e servizi informatici		46.150,00	46.150,00
		2120	Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca		23.500,00	23.500,00
		2130	Borse di studio a laureati, laureandi e corresponsione indennità a tirocinanti		10.000,00	10.000,00
	3210	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature	43.000,00	341.690,00	340.980,00	
		C10-COS Totale		159.500,00	2.049.480,00	1.008.456,00
	Varie Totale			3.975.413,00	7.233.848,93	6.102.209,87

Tabella 4 – Dettaglio entrate/spese: attività istituzionali con entrata dedicata

CRA-SIG	Codice	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
C01-DG	K0TCREAC	REACH -Supporto tecnico-scientifico al Ministero della Salute (autorità competente attuazione del regolamento CE n. 1907/2006) in materia di registrazione e autorizzazione all'uso delle sostanze chimiche	Entrate dirette	496.648,00		496.648,00		496.648,00	
			Personale TD		420.000,00		420.000,00		420.000,00
			Spese dirette		76.648,00		76.648,00		76.648,00
			K0TCREAC Totale	496.648,00	496.648,00	496.648,00	496.648,00	496.648,00	496.648,00
C02-VAL	A0390001	AIA-Istruttorie finalizzate al rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate dirette	600.000,00		600.000,00		600.000,00	
			Oneri/Irap pers. atipico		22.028,40		22.028,40		22.028,40
			Personale TD		263.667,60		263.667,60		263.667,60
			Spese dirette		299.304,00		299.304,00		299.304,00
			Spese indirette		15.000,00		15.000,00		15.000,00
	A0390001 Totale	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00	600.000,00		
	D0010004	AIA-Ispezioni e controlli Autorizzazione Integrata Ambientale	Entrate dirette	2.200.000,00		2.200.000,00		2.200.000,00	
			Personale TD		1.000.000,00		1.000.000,00		1.000.000,00
			Spese dirette		1.200.000,00		1.200.000,00		1.200.000,00
	D0010004 Totale	2.200.000,00	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 dirette	70.000,00		70.000,00		70.000,00	
			Spese dirette		70.000,00		70.000,00		70.000,00
	F000EC01 Totale	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00	70.000,00		
	J0480009	Gestione del registro UE-ETS sull'emissione dei gas serra (art. 28, comma 1, D.Lgs. 30/2013 - DM 25/7/2016 GU n. 224 del 24/9/2016)(art. 28, comma 1, D.Lgs. 30/2013 - DM 25/7/2016 GU n. 224 del 24/9/2016)	Entrate dirette	278.660,00		278.660,00		278.660,00	
			Personale TD		205.000,00		205.000,00		205.000,00
			Spese dirette		13.000,00		13.000,00		13.000,00
			Spese indirette		60.660,00		60.660,00		60.660,00
	J0480009 Totale	278.660,00	278.660,00	278.660,00	278.660,00	278.660,00	278.660,00		
	K0IDCOLL	Prevenzione del rischio industriale -supporto tecnico-scientifico al MATTM e collaborazioni con altre istituzioni	Entrate dirette	35.500,00		35.500,00		35.500,00	
			Spese dirette		35.500,00		35.500,00		35.500,00
K0IDCOLL Totale	35.500,00	35.500,00	35.500,00	35.500,00	35.500,00	35.500,00			

CRA-SIG	Codice	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
	K0IDINVE	Inventario nazionale stabilimenti a rischio di incidente rilevante e mappatura georeferenziata del rischio	Entrate dirette	44.311,00		44.311,00		44.311,00	
			Oneri/Irap pers. atipico		6.711,00		6.711,00		6.711,00
			Spese dirette		37.600,00		37.600,00		37.600,00
	K0IDINVE Totale			44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00	44.311,00
C03-GEO	H0D00002	Vendita prodotti cartografici	Entrate dirette	6.000,00		6.000,00			
			Spese dirette		6.000,00		6.000,00		
	H0D00002 Totale			6.000,00	6.000,00	6.000,00	6.000,00		
	H0S50003	LEGGE N. 464/84- Acquisizione conoscenza relativa alla struttura geologica e geofisica del sottosuolo nazionale e contestazione/sanzione delle violazioni all'obbligo di comunicazione al Servizio Geologico Nazionale (ISPRA)	Entrate dirette	122.000,00		122.000,00		122.000,00	
			Personale TD		100.000,00		100.000,00		100.000,00
			Spese dirette		22.000,00		22.000,00		22.000,00
H0S50003 Totale			122.000,00	122.000,00	122.000,00	122.000,00	122.000,00	122.000,00	
C04-BIO	I0120005	IDRAIM -Corso di formazione nazionale del Sistema di Valutazione Idromorfologica, Analisi e Monitoraggio dei Corsi d'Acqua	Entrate dirette	11.500,00		11.500,00		11.500,00	
			Spese dirette		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
C05-AGP	N0AGRPO	AGREA - Manutenzione Fondo Agricolo	Entrate dirette	13.500,00		13.500,00		13.500,00	
			Spese dirette		13.500,00		13.500,00		13.500,00
	N0AGRPO Totale			13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00	13.500,00
	N0FORPO	Gestione Foresteria Ozzano dell'Emilia	Entrate dirette	2.000,00		2.000,00		2.000,00	
			Spese dirette		2.000,00		2.000,00		2.000,00
	N0FORPO Totale			2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00
		Totali parziali	Entrate dirette	3.880.119,00		3.880.119,00		3.874.119,00	
			Oneri/Irap pers. atipico		28.739,40		28.739,40		28.739,40
			Personale TD		1.988.667,60		1.988.667,60		1.988.667,60
			Spese dirette		1.787.052,00		1.787.052,00		1.781.052,00
			Spese indirette		75.660,00		75.660,00		75.660,00
Totale complessivo				3.880.119,00	3.880.119,00	3.880.119,00	3.880.119,00	3.874.119,00	3.874.119,00

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

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022		
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese	
C01-DG	A0COPERN	COPERNICUS -Sviluppo della componente in SITU del Programma	Entrate dirette	60.000,00						
			Spese dirette		15.000,00					
			Spese indirette		45.000,00					
	A0COPERN Totale				60.000,00	60.000,00				
	A0FEA001	MATTM-In.F.E.A-Supporto per il rilancio del sistema nazionale Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale. Attività di sensibilizzazione dei cittadini alle questioni ambientali e al buon governo del territorio	Entrate dirette	26.326,09						
			Spese dirette		26.326,09					
	A0FEA001 Totale				26.326,09	26.326,09				
	A0FIT4RE	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector	Entrate dirette	28.100,00		61.983,42		21.916,58		
			Personale TD				52.383,42		9.816,58	
			Spese dirette		22.100,00		3.600,00		6.100,00	
			Spese indirette		6.000,00		6.000,00		6.000,00	
	A0FIT4RE Totale				28.100,00	28.100,00	61.983,42	61.983,42	21.916,58	21.916,58
	A0IACS01	CE-INEA-OPEN IACS "Open LOD platform based on HPC capabilities for Integrated Administration of Common Agriculture Policy " Capofila Universidad Carlos III de Madrid	Entrate dirette	51.628,00		58.027,00		11.430,00		
			Quota ISPRA	9.195,00		10.000,00		12.000,00		
			Personale TD		34.828,00		45.477,00			
			Spese dirette		13.800,00		9.550,00		7.650,00	
			Spese indirette		12.195,00		13.000,00		15.780,00	
	A0IACS01 Totale				60.823,00	60.823,00	68.027,00	68.027,00	23.430,00	23.430,00
	A0NETB01	MATTM-Manutenzione, gestione e sviluppo NNB - Network Nazionale della Biodiversità	Entrate dirette	253.717,00						
			Personale TD		98.000,00					
			Spese dirette		142.750,00					
			Spese indirette		12.967,00					
	A0NETB01 Totale				253.717,00	253.717,00				
A0PONSTA	AGENZIA COESIONE TERRITORIALE - PON Governance Statistiche ambientali per le politiche di coesione 2014-2020 (fondi europei SIE)	Entrate dirette	368.198,04		442.268,33		280.224,80			
		Oneri/Irap pers. atipico		29.315,54		30.067,22		20.295,37		
		Spese dirette		185.633,00		252.380,00		122.669,00		
		Spese indirette		153.249,50		159.821,11		137.260,43		
A0PONSTA Totale				368.198,04	368.198,04	442.268,33	442.268,33	280.224,80	280.224,80	
A0SQ0003	ARPA Basilicata - Conseguimento della certificazione di qualità e dell'accREDITAMENTO delle prove di laboratorio	Entrate dirette	23.000,00		16.000,00					
		Spese dirette		5.000,00		6.000,00				
		Spese indirette		18.000,00		10.000,00				
A0SQ0003 Totale				23.000,00	23.000,00	16.000,00	16.000,00			
10AG0013	CE-H2020-IC4WATER "Tackling Water Challenges in the International Context IC4WATER" Contratto n. 730264	Entrate dirette	53.383,42		2.037,13					
		Personale TD		52.383,42		2.037,13				
		Spese indirette		1.000,00						
10AG0013 Totale				53.383,42	53.383,42	2.037,13	2.037,13			
10AG0014	CE-H2020-WaterWorks 2017	Entrate dirette	1.585,00		1.585,00		2.479,00			
		Spese dirette		1.000,00		1.000,00		2.000,00		
		Spese indirette		585,00		585,00		479,00		

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022		
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese	
	10AG0014 Totale			1.585,00	1.585,00	1.585,00	1.585,00	2.479,00	2.479,00	
	L0000030	MATM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate dirette	209.533,68						
			Personale TD		209.533,68					
	L0000030 Totale			209.533,68	209.533,68					
	L0ACAM14	CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC)	Entrate dirette	60.494,00		3.582,00				
			Spese dirette		27.000,00		2.200,00			
			Spese indirette		33.494,00		1.382,00			
	L0ACAM14 Totale			60.494,00	60.494,00	3.582,00	3.582,00			
	C02-VAL	J0090005	Contratto di servizio tra ACCREDIA e ISPRA per il supporto tecnico in materia di agenti fisici per lo svolgimento di attività di valutazioni finalizzate all'accreditamento di organismi notificati nell'ambito del D.lgs 262/2002	Entrate dirette	19.440,00		19.440,00		9.720,00	
				Spese dirette		7.200,00		7.200,00		3.600,00
Spese indirette					12.240,00		12.240,00		6.120,00	
J0090005 Totale			19.440,00	19.440,00	19.440,00	19.440,00	9.720,00	9.720,00		
J0090010		CE-LIFE15 MONZA "Methodologies fOr Noise Low emission Zones introduction And management" LIFE15 ENV/IT/000586	Avanzo vinc.	44.947,74						
			Entrate dirette	52.351,55						
			Quota ISPRA	11.918,82						
			Spese dirette		19.368,61					
J0090010 Totale			109.218,11	109.218,11						
J0090014		CE-LIFE-ANCHOR "Advanced Noise Control Strategies in HarbOur" LIFE17/GIE/IT/000562 (Coord. ISPRA)	Avanzo vinc.	21.021,43		11.272,53				
	Entrate dirette		40.628,99		31.682,74					
	Quota ISPRA		36.361,00		30.859,75					
	Personale TD			52.383,42		35.004,93				
	Spese dirette			4.034,01		3.900,00				
J0090014 Totale			98.011,42	98.011,42	73.815,02	73.815,02				
J0180005	ARPAV - Collaborazione tecnico-scientifica per il controllo del monitoraggio ambientale relativo alle attività di cantiere ed alle misure di compensazione per la realizzazione del MOSE	Entrate dirette	88.000,00							
		Personale TD		55.000,00						
		Spese dirette		33.000,00						
J0180005 Totale			88.000,00	88.000,00						
J0180006	TAP Società Trans Adriatic Pipeline AG (Svizzera)/ARPA Puglia - Attività riferite alle verifiche di ottemperanza alle prescrizioni di cui all'art. 2 del D.M. n. 223/2014	Entrate dirette	120.000,00							
		Spese dirette		20.000,00						
		Spese indirette		100.000,00						
J0180006 Totale			120.000,00	120.000,00						
J04900009	CE-LIFE15 MASTER ADAPT" "MAInSTreaming Experiences an Regional and local level for adaptation to climate change" LIFE15 CCA/IT/000061	Entrate dirette	12.265,97							
		Spese dirette		12.265,97						

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
	J0490009 Totale			12.265,97	12.265,97				
	J0490015	CE-H2020-VERIFY Observation-based system for monitoring and verification of greenhouse gases	Entrate dirette	6.607,00		5.305,34			
			Spese dirette		2.000,00		2.001,84		
			Spese indirette		4.607,00		3.303,50		
	J0490015 Totale			6.607,00	6.607,00	5.305,34	5.305,34		
	J0490016	UNOPS-ICAT Support monitoring, reporting and verification for National and Sub-national Climate change policies and evaluating sustainable development benefit generated by their activities	Entrate dirette	221.219,88		139.097,78			
			Oneri/Irap pers. atipico		7.596,00		5.697,00		
			Spese dirette		125.120,43		133.400,78		
			Spese indirette		88.503,45				
	J0490016 Totale			221.219,88	221.219,88	139.097,78	139.097,78		
	J0490017	MATM/ENEA/ISS/CNR per lo svolgimento di attività connesse all'attuazione della Direttiva NEC sui tetti alle emissioni	Entrate dirette	242.000,00		8.000,00			
			Quota ISPRA	45.448,00		59.500,00			
			Oneri/Irap pers. atipico		16.458,00				
			Spese dirette		164.740,00		10.000,00		
			Spese indirette		106.250,00		57.500,00		
	J0490017 Totale			287.448,00	287.448,00	67.500,00	67.500,00		
C03-GEO	H0C10003	e-GEOS S.p.A.- Attività per la produzione di cartografia di copertura e cambiamento del suolo (programma Copernicus)	Entrate dirette	39.784,43					
			Spese dirette		39.784,43				
	H0C10003 Totale			39.784,43	39.784,43				
	H0C10008	CE-GeoERA HOTLIME "Geothermal resources in deep carbonate rocks" (Capofila LfU)	Entrate dirette	38.490,70		25.660,47			
			Quota ISPRA	4.259,30		971,94			
			Spese dirette		10.550,00		5.700,00		
			Spese indirette		32.200,00		20.932,41		
	H0C10008 Totale			42.750,00	42.750,00	26.632,41	26.632,41		
	H0C10009	CE-GeoERA HIKE "Hazards & impacts Europe" (Capofila TNO)	Entrate dirette	29.539,51		19.693,00			
			Quota ISPRA			6.358,77			
			Spese dirette		14.250,25		4.075,00		
			Spese indirette		15.289,26		21.976,77		
	H0C10009 Totale			29.539,51	29.539,51	26.051,77	26.051,77		
	H0C10010	CE-GeoEra HOVER "Hydrogeological processes and Geological settings over Europe controlling dissolved geogenic and anthropogenic elements in groundwater of relevance to human health and the status of dependent ecosystems" (Capofila BRGM)	Entrate dirette	9.780,00		6.520,00			
			Quota ISPRA	5.378,00					
			Spese dirette		7.681,00		2.454,00		
Spese indirette				7.477,00		4.066,00			
H0C10010 Totale			15.158,00	15.158,00	6.520,00	6.520,00			
H0C10011	CE-GeoEra TACTIC "Tools for Climate Change Impact Assessment and Adaption" (Capofila GEUS)	Entrate dirette	12.058,50		8.039,00				
		Quota ISPRA	4.159,50						
		Spese dirette		7.414,07		875,00			
		Spese indirette		8.803,93		7.164,00			
H0C10011 Totale			16.218,00	16.218,00	8.039,00	8.039,00			
H0C10012	CE-GeoEra Mintell4EU "Mineral Intelligence for Europe" GeoEra (Capofila Geological Survey of Denmark and Greenland)	Entrate dirette	23.501,40		15.667,60				
		Quota ISPRA	11.393,85		2.399,22				
		Oneri/Irap pers. atipico		3.362,77		1.120,92			
		Spese dirette		22.574,31		9.842,00			

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
				Spese indirette					
					8.958,17		7.103,90		
	H0C10012 Totale			34.895,25	34.895,25	18.066,82	18.066,82		
	H0C10013	CE-GeoEra EUROLITHOS "European Ornamental Stone Resources" (Capofila Geological Survey of Norway-NGU)	Entrate dirette	15.535,50		10.357,00			
Quota ISPRA			3.688,75						
Spese dirette				6.900,00		2.741,90			
Spese indirette				12.324,25		7.615,10			
	H0C10013 Totale			19.224,25	19.224,25	10.357,00	10.357,00		
	H0C10014	CE-GeoEra FRAME "Forecasting and Assessing Europe's Strategic Raw Materials needs" (Capofila Laboratório Nacional de Energia e Geologia I. P.)	Entrate dirette	9.321,11		6.214,08			
Quota ISPRA			3.539,81						
Spese dirette				5.674,94		1.950,00			
Spese indirette				7.185,98		4.264,08			
	H0C10014 Totale			12.860,92	12.860,92	6.214,08	6.214,08		
	H0C10015	CE-GeoEra GIP-P "Information Platform Project" (Capofila GEUS)	Entrate dirette	47.937,60		31.957,90			
Quota ISPRA			42.708,00						
Personale TD				55.000,00					
Spese dirette				11.906,55		4.627,50			
Spese indirette				23.739,05		27.330,40			
	H0C10015 Totale			90.645,60	90.645,60	31.957,90	31.957,90		
	H0C40001	REGIONE LAZIO - Realizzazione foglio CARG Norcia	Avanzo vinc.	14.250,17					
			Spese dirette		14.250,17				
	H0C40001 Totale			14.250,17	14.250,17				
	H0C50004	EPN MONTI SIBILLINI - Indagini geologiche e idrogeologiche conseguenti agli eventi sismici 2016-2017	Entrate dirette	20.000,00					
			Spese dirette		7.000,00				
			Spese indirette		13.000,00				
	H0C50004 Totale			20.000,00	20.000,00				
	H0C60002	Politecnico di Milano "Urban GEomatics for Bulk Information Generation, Data Assessment and Technology Awareness"	Avanzo vinc.	5.000,00					
			Spese dirette		5.000,00				
	H0C60002 Totale			5.000,00	5.000,00				
	H0C60004	CE-ERA-PLANET-SMURBS "Smart Urban Solution for air quality disaster and city growth"	Entrate dirette	89.275,79					
			Quota ISPRA	12.788,29					
			Spese dirette		63.000,00				
			Spese indirette		39.064,08				
	H0C60004 Totale			102.064,08	102.064,08				
	H0C60005	CE H2020-LANDSUPPORT Development of Integrated Web-Based Land Decision Support System Aiming Towards the Implementation of Policies for Agriculture and Environment	Entrate dirette	56.786,00		23.565,00			
			Oneri/Irap pers. atipico		4.483,70		2.241,85		
			Spese dirette		39.826,99		12.184,00		
			Spese indirette		12.475,31		9.139,15		
	H0C60005 Totale			56.786,00	56.786,00	23.565,00	23.565,00		
	H0C60006	CE-LIFE17-Soil4Life "Governance e informazione in materia ambientale" (Capofila Legambiente Onlus)	Entrate dirette	77.800,00		85.842,00		18.746,00	
			Personale TD		39.750,00		29.812,50		
			Spese dirette		22.000,00		36.000,00		1.000,00
			Spese indirette		16.050,00		20.029,50		17.746,00
	H0C60006 Totale			77.800,00	77.800,00	85.842,00	85.842,00	18.746,00	18.746,00
	H0C80001	REG. AUT. FRIULI VENEZIA GIULIA -	Entrate dirette	6.000,00					
			Spese dirette		6.000,00				

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
		Collaborazione per la gestione dei catasti dei geositi							
	H0C80001 Totale			6.000,00	6.000,00				
	H0C80002	GISIG - ERASMUS+ "EO4GEO Strategia innovativa per lo sviluppo delle competenze e il rafforzamento delle capacità nel settore geo-spaziale a supporto del Copernicus User Uptake"	Entrate dirette	17.800,00		17.125,00			
Spese dirette				10.000,00		9.025,00			
Spese indirette				7.800,00		8.100,00			
	H0C80002 Totale			17.800,00	17.800,00	17.125,00	17.125,00		
	H0C80004	EPN MONTI SIBILLINI - Attività di valorizzazione e protezione dei geositi lungo il sistema di faglie Monte Vettore-Monte Bove	Entrate dirette	7.000,00					
Spese dirette				3.000,00					
Spese indirette				4.000,00					
	H0C80004 Totale			7.000,00	7.000,00				
	H0S10019	REGIONE BASILICATA - Supporto tecnico-scientifico questioni ambientali sito fenice	Avanzo vinc.	2.000,00					
Spese dirette				2.000,00					
	H0S10019 Totale			2.000,00	2.000,00				
	H0S40018	REGIONE ABRUZZO - Attività di mitigazione del rischio sismico e di realizzazione di cartografia geologica	Entrate dirette	20.087,24					
Spese dirette				20.087,24					
	H0S40018 Totale			20.087,24	20.087,24				
C04-BIO	J0AZALAZ	Regione Lazio- Cooperazione tecnico-scientifica a supporto della pianificazione e disciplina dello sviluppo sostenibile dell'acquacoltura, l'aumento del potenziale dei siti di acquacoltura e l'uso sostenibile delle risorse nella Regione	Entrate dirette	112.712,70		16.816,18			
			Personale TD		87.305,70		13.096,07		
			Spese dirette		19.900,00		2.973,11		
			Spese indirette		5.507,00		747,00		
	J0AZALAZ Totale			112.712,70	112.712,70	16.816,18	16.816,18		
	J0PEFISH	CE-H2020-PerformFISH- Approcci innovativi e sostenibili per valorizzare l'acquacoltura mediterranea (SFS-2016-2017)	Avanzo vinc.	17.169,95					
			Entrate dirette	28.971,18		7.430,26		2.705,09	
			Oneri/Irap pers. atipico		4.977,25				
			Spese dirette		26.994,47		633,65		
			Spese indirette		14.169,41		6.796,61		2.705,09
	J0PEFISH Totale			46.141,13	46.141,13	7.430,26	7.430,26	2.705,09	2.705,09
	J0SUSHIN	SUSHIN-Nuovi ingredienti e risorse alimentari sottoutilizzate per migliorare la sostenibilità delle specie di pesci d'allevamento: la crescita, la qualità, la salute e le questioni di sicurezza alimentare	Avanzo vinc.	5.484,94					
			Entrate dirette	16.141,36		750,00			
			Spese dirette		21.626,30		750,00		
	J0SUSHIN Totale			21.626,30	21.626,30	750,00	750,00		
L0000004	ARPA Basilicata - Individuazione siti di riferimento D.M. 56/2009 e supporto tecnico per la gestione dati dei diversi flussi informativi	Entrate dirette	10.000,00						
		Spese dirette		10.000,00					
L0000004 Totale			10.000,00	10.000,00					

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
L.0000011	IMPACT_ Impatto Portuale su Aree marine protette: azioni Cooperative Transfrontaliere -Interreg Marittimo Italia-Francia	Entrate dirette	5.593,71						
		Spese dirette		5.593,71					
L.0000011 Totale			5.593,71	5.593,71					
L.0000028	CE-LIFE16-SIC2SIC In bici attraverso la Rete Natura 2000 italiana - GIE/IT/000700	Entrate dirette	88.114,74						
		Spese dirette		66.714,74					
		Spese indirette		21.400,00					
L.0000028 Totale			88.114,74	88.114,74					
L.0000030	MATM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate dirette	3.678.082,90						
		Personale TD		366.683,94					
		Spese dirette		3.311.398,96					
L.0000030 Totale			3.678.082,90	3.678.082,90					
L.00AVM01	CE-LIFE16- EGYPTIAN VULTURE "Measures for the conservation of the Egyptian vulture in Italy and Canary Island" LIFE16 NAT/IT/000659	Entrate dirette	72.008,35		67.971,28		145.008,36		
		Oneri/Irap pers. atipico		4.483,69		5.604,61		6.725,53	
		Spese dirette		67.524,66		62.366,67		80.529,83	
		Spese indirette						57.753,00	
L.00AVM01 Totale			72.008,35	72.008,35	67.971,28	67.971,28	145.008,36	145.008,36	
L.00AVM03	CE-LIFE16- AQUILA a-LIFE " Accomplish Western Mediterranean Bonelli's Eagle recovery by working together for an electricity grid suitable for birds"	Entrate dirette	215.821,54		166.981,26		110.525,76		
		Oneri/Irap pers. atipico		8.967,38		4.483,69		3.362,76	
		Personale TD		21.225,16		10.612,58			
		Spese dirette		185.629,00		151.884,99		46.449,00	
		Spese indirette						60.714,00	
L.00AVM03 Totale			215.821,54	215.821,54	166.981,26	166.981,26	110.525,76	110.525,76	
L.00AVM06	CE-LIFE FALKON "Fostering the breeding range expansion of central-eastern Mediterranean Lessere Kestrel populations" LIFE17 NAT/IT/00586 Capofila TECLA - Cofinanziatore CARIPLO	Entrate dirette	106.436,69		158.034,00		108.063,62		
		Oneri/Irap pers. atipico		7.793,69		4.952,00		4.126,00	
		Personale TD				74.183,00		44.829,62	
		Spese dirette		93.643,00		73.899,00		40.131,00	
		Spese indirette		5.000,00		5.000,00		18.977,00	
L.00AVM06 Totale			106.436,69	106.436,69	158.034,00	158.034,00	108.063,62	108.063,62	
L.00AVM08	IZSVenezie- Censimento di anatidi selvatici e progetto pilota per un piano di sorveglianza attiva per INFLUENZA AVIARIA nelle popolazioni di anatidi selvatici nel nord-est Italia	Entrate dirette	35.000,00						
		Oneri/Irap pers. atipico		4.483,69					
		Spese dirette		27.016,31					
		Spese indirette		3.500,00					
L.00AVM08 Totale			35.000,00	35.000,00					
L.00CFL03	MATM-DVA Attuazione obblighi protocollo di Cartagena e protocollo addizionale Nagoya-Kuala Lumpur	Entrate dirette	160.458,00						
		Quota ISPRA	24.640,00						
		Personale TD		102.962,00					
		Spese dirette		39.000,00					
		Spese indirette		43.136,00					
L.00CFL03 Totale			185.098,00	185.098,00					
L.00CFN03	MATM - Attività di monitoraggio nazionale nel Piano di azione del LUPO 2018-2020	Entrate dirette	650.106,88		15.025,57				
		Personale TD		46.987,44					
		Spese dirette		571.798,44		5.025,57			
		Spese indirette		31.321,00		10.000,00			
L.00CFN03 Totale			650.106,88	650.106,88	15.025,57	15.025,57			

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
L00CFN08	CE-LIFE17-PERDIX "Reintroduzione della Pernice Italiana Grigia" LIFE17 NAT/IT/000588	Entrate dirette	82.193,71		131.809,05		128.945,40		
		Oneri/Irap pers. atipico				3.362,77		4.483,69	
		Personale TD		44.718,88		38.845,45		44.718,88	
		Spese dirette		22.445,00		74.571,00		64.713,00	
		Spese indirette		15.029,83		15.029,83		15.029,83	
L00CFN08 Totale			82.193,71	82.193,71	131.809,05	131.809,05	128.945,40	128.945,40	
L00CFN09	MATTM- IAS - Supporto specie aliene 2019-2021 (D.Lgs. 230/2017)	Entrate dirette	244.018,94		24.041,58				
		Oneri/Irap pers. atipico		13.451,08		3.362,77			
		Spese dirette		214.604,00		19.106,00			
		Spese indirette		15.963,86		1.572,81			
L00CFN09 Totale			244.018,94	244.018,94	24.041,58	24.041,58			
L00CGE11	PN Abruzzo,Lazio e Maiella -Monitoraggio genetico Orso Marsicano	Entrate dirette	44.859,97						
		Quota ISPRA	26.000,00						
		Personale TD		25.059,97					
		Spese dirette		19.800,00					
		Spese indirette		26.000,00					
L00CGE11 Totale			70.859,97	70.859,97					
L00CGE13	PN APPENNINO MERIDIONALE - Convivere con il Lupo 2019	Entrate dirette	19.400,00						
		Spese dirette		18.900,00					
		Spese indirette		500,00					
L00CGE13 Totale			19.400,00	19.400,00					
L00CGE14	MATTM - Attività di identificazioni genetiche finalizzate al supporto della Commissione scientifica CITES 2019-2020	Entrate dirette	79.594,39						
		Personale TD		58.653,26					
		Spese dirette		13.000,00					
		Spese indirette		7.941,13					
L00CGE14 Totale			79.594,39	79.594,39					
L00CIT02	CE-PLASTIC BUSTER MPA "Preserving biodiversity from plastics in Mediterranean Marine Protected Areas" Interreg Med 2014-2020	Entrate dirette	166.537,69		14.400,00		2.350,00		
		Oneri/Irap pers. atipico		7.801,41					
		Personale TD		96.036,28					
		Spese dirette		52.950,00		4.650,00		2.350,00	
		Spese indirette		9.750,00		9.750,00			
L00CIT02 Totale			166.537,69	166.537,69	14.400,00	14.400,00	2.350,00	2.350,00	
L00CIT03	CE-HARMONY - Armonizzazione Italo- Maltese per un buono stato dell'ambiente: integrità dei fondali ed interazione con le specie invasive per preservare il funzionamento degli ecosistemi marini Interreg Italia-Malta 2014- 20(AG Reg. Sicilia-CF Univ.St.Palermo)	Entrate dirette	170.000,00						
		Oneri/Irap pers. atipico		2.983,70					
		Personale TD		23.388,67					
		Spese dirette		140.365,83					
		Spese indirette		3.261,80					
L00CIT03 Totale			170.000,00	170.000,00					
L00EPD02	CE-H2020-DEFEND "Addressing the dual emerging threats of African Swine Fever and Lumpy Skin Disease in Europe"	Entrate dirette	54.509,30		33.961,90		33.961,90		
		Oneri/Irap pers. atipico		7.099,18		4.419,78		4.419,78	
		Spese dirette		44.010,12		26.142,12		26.142,12	
		Spese indirette		3.400,00		3.400,00		3.400,00	
L00EPD02 Totale			54.509,30	54.509,30	33.961,90	33.961,90	33.961,90	33.961,90	
L00EPD04	PN ARCIPELAGO LA MADDALENA - Monitoraggio Avifauna 2019-2020	Entrate dirette	20.000,00						
		Spese dirette		16.000,00					
		Spese indirette		4.000,00					
L00EPD04 Totale			20.000,00	20.000,00					

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022		
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese	
L00EPD05	Ministero Salute - Prevenzione e controllo peste suina africana in Italia - programma ricerca corrente 2018 (Capofila IZSUM)		Entrate dirette	30.000,00						
			Oneri/Irap pers. atipico		4.483,69					
			Spese dirette		23.016,31					
			Spese indirette		2.500,00					
L00EPD05 Totale				30.000,00	30.000,00					
L00HBT01	MATM - Supporto enti gestori AMP e svolgimento istruttorie tecniche per la verifica delle valenze ambientali e socio- economiche delle AMP		Entrate dirette	40.000,00						
			Spese dirette		40.000,00					
L00HBT01 Totale				40.000,00	40.000,00					
L0ACAM06	CE - Interreg Adriatic- Ionian - HarmoNIA Armonizzazione e messa in rete per la valutazione dei contaminanti nei Mari Ionio e Adriatico		Entrate dirette	5.000,00						
			Spese dirette		5.000,00					
L0ACAM06 Totale				5.000,00	5.000,00					
L0ACAM08	PN Circeo-PN Gargano - COPEMAP Mappatura della protezione costiera e della resilienza in litorali sabbiosi affidenti ad aree protette		Entrate dirette	3.000,00						
			Spese dirette		3.000,00					
L0ACAM08 Totale				3.000,00	3.000,00					
L0ACAM09	CE-Sea Forest Life "Posidonia meadows as carbon sinks of the Mediterranean" Capofila DREAM Italia Società Cooperativa Agricolo Forestale		Entrate dirette	72.122,75		67.529,65		38.747,40		
			Quota ISPRA	70.000,00		40.000,00		12.420,00		
			Personale TD		52.500,00		52.500,00		35.000,00	
			Spese dirette		10.325,00		7.995,00		400,00	
			Spese indirette		79.297,75		47.034,65		15.767,40	
L0ACAM09 Totale				142.122,75	142.122,75	107.529,65	107.529,65	51.167,40	51.167,40	
L0ACAM13	Regione Lazio-BARGAIN "La BAnquette di Posidonia: integRare le conoscenze e promuovere un modello di spiaGgiA ecologica a gestioNe responsabile"		Entrate dirette	74.243,46						
			Oneri/Irap pers. atipico		2.404,54					
			Personale TD		34.868,28					
			Spese dirette		27.854,79					
			Spese indirette		9.115,85					
L0ACAM13 Totale				74.243,46	74.243,46					
L0ACAM14	CE-MEDREGION - supporto agli Stati Membri per l'implementazione della direttiva europea - Marine Strategy- (Attività ISPRA e INFO RAC)		Entrate dirette	40.000,00		2.739,00				
			Quota ISPRA	10.000,00		685,00				
			Oneri/Irap pers. atipico		2.405,00					
			Spese dirette		16.684,00		2.200,00			
			Spese indirette		30.911,00		1.224,00			
L0ACAM14 Totale				50.000,00	50.000,00	3.424,00	3.424,00			
L0ACID03	CE - Interreg Alpine Space - Eco-AlpsWater "Innovative Ecological Assessment and Water Management Strategy for the Protection of Ecosystem Services in Alpine Lakes and Rivers"		Entrate dirette	46.704,59		14.960,64				
			Spese dirette		6.400,00		4.750,00			
			Spese indirette		40.304,59		10.210,64			
L0ACID03 Totale				46.704,59	46.704,59	14.960,64	14.960,64			
L0SOST01	MATM - Attuazione Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 ed aree protette		Entrate dirette	5.000,00						
			Spese dirette		5.000,00					

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
L0SOST01	L0SOST01 Totale			5.000,00	5.000,00				
	P0033025	MATTM-Istituzione nuove Aree Marine Protette AMP2	Entrate dirette	202.861,95					
			Personale TD		48.562,56				
			Spese dirette		146.000,00				
			Spese indirette		8.299,39				
	P0033025 Totale			202.861,95	202.861,95				
	R0065200	CE-LIFE14-PONDERAT "Restoring the Pontine Archipelago ecosystem through management of rats and other invasive alien species" LIFE14 NAT/IT/000544	Entrate dirette	42.878,70					
			Personale TD		13.095,85				
			Spese dirette		24.503,12				
			Spese indirette		5.279,73				
	R0065200 Totale			42.878,70	42.878,70				
R0065800	CE-LIFE15-ASAP "Alien Species Awareness Program" LIFE15 GIE/IT/001039	Entrate dirette	37.625,71						
		Quota ISPRA	32.017,67						
		Personale TD		27.625,71					
		Spese dirette		10.000,00					
R0065800 Totale			69.643,38	69.643,38					
C05-AGP	N0F00004	SZN-Stazione Zoologica Anton Dohrn attività di ricerca in mare	Entrate dirette	30.000,00		30.000,00		30.000,00	
			Spese dirette		30.000,00		30.000,00		30.000,00
	N0F00004 Totale			30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00
C07-CRE	A0HMASI2	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per Habitat Mapping (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015)	Entrate dirette	33.003,95					
			Quota ISPRA	37.614,26					
			Personale TD		25.013,91				
			Spese dirette		7.990,04				
			Spese indirette		37.614,26				
	A0HMASI2 Totale			70.618,21	70.618,21				
	A0QAASII	ASI - Piattaforma Tematica del Sentinel Collaborative GS per la Qualità dell'Aria (Accordo Quadro di Programma del 5.4.2015)	Quota ISPRA	18.321,68					
			Spese indirette		18.321,68				
	A0QAASII Totale			18.321,68	18.321,68				
	C00DANNO	MATTM CTP DANNO - supporto tecnico del SNPA in sede giudiziale in relazione alle azioni di danno ambientale nei procedimenti penali, civili ed amministrativi	Entrate dirette	150.000,00		90.000,00			
			Spese dirette		150.000,00		90.000,00		
	C00DANNO Totale			150.000,00	150.000,00	90.000,00	90.000,00		
	C0MOPOCO	CE-H2020-West MOPoCo - "Western Mediterranean Region Marine Oil & HNS Pollution Cooperation" Coord. SGMer	Entrate dirette	11.987,00					
			Quota ISPRA	8.539,06					
Spese dirette				6.910,00					
Spese indirette				13.616,06					
C0MOPOCO Totale			20.526,06	20.526,06					
X00CLARA	CE-H2020-CLARA - Climate forecast enabled knowledge services	Avanzo vinc.	20.000,00						
		Entrate dirette	21.000,00						
		Spese dirette		21.000,00					
X00CLARA Totale			41.000,00	41.000,00					

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
C08-LAB	L0000030	MATTM Direttiva Quadro sulla Strategia Marina - Accordo Operativo ex art. 15 della legge 241/90 e ss.mm.ii., attuativo del d.lgs. n. 190/2010 di recepimento della Direttiva 2008/56/CE	Entrate dirette	612.383,42					
			Personale TD		104.766,84				
			Spese dirette		507.616,58				
	L0000030 Totale				612.383,42	612.383,42			
	T0CISAS8	CNR-DSSTTA -Attività previste dal Work Package 2 "Contaminants in the environment- in seno al progetto "Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, ecosistema e Salute umana"	Entrate dirette	15.000,00					
			Spese dirette		15.000,00				
	T0CISAS8 Totale				15.000,00	15.000,00			
	T0EMP1R1	CE-H2020-EURAMET-EMPIR EDC-WFD Metrology for monitoring endocrine disrupting compounds under the Water Framework Directive	Entrate dirette	2.100,00		3.000,00			
			Spese dirette		2.100,00		3.000,00		
	T0EMP1R1 Totale				2.100,00	2.100,00	3.000,00	3.000,00	
	T0INDIC2	CE-INDICIT II "Implementation of the indicator Impacts of marine litter on sea turtles and biota in RSC and MSFD areas - II"	Entrate dirette	57.477,51					
			Quota ISPRA	19.110,22					
			Oneri/Irap pers. atipico		4.051,41				
Spese dirette				44.486,28					
		Spese indirette		28.050,04					
T0INDIC2 Totale				76.587,73	76.587,73				
T0SEPOSS	CE-LIFE16-SEPOSSO Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations	Entrate dirette	140.821,14						
		Personale TD		39.287,57					
		Spese dirette		38.171,59					
		Spese indirette		63.361,98					
T0SEPOSS Totale				140.821,14	140.821,14				
X000HP14	MATTM- HP14 Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo ecotossico	Entrate dirette	140.000,00						
		Spese dirette		140.000,00					
X000HP14 Totale				140.000,00	140.000,00				
C09-RIF	S000RIN1	MATTM-RIN Vigilanza e controllo in materia di gestione dei rifiuti art 206-bis D.Lgs.152_2006	Entrate dirette	2.000.000,00		2.000.000,00			
			Personale TD		220.000,00		220.000,00		
			Spese dirette		1.002.500,00		1.002.500,00		
			Spese indirette		777.500,00		777.500,00		
	S000RIN1 Totale				2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	2.000.000,00	
X000HP14	MATTM- HP14 Sviluppo di una procedura sperimentale per la classificazione dei rifiuti in relazione alla caratteristica di pericolo ecotossico	Entrate dirette	13.000,00						
		Spese dirette		3.000,00					
		Spese indirette		10.000,00					
X000HP14 Totale				13.000,00	13.000,00				
C10-COS	I0M10004	MATTM -Attività di diffusione delle informazioni in tempo reale delle reti di monitoraggio meteo-marino dell'ISPRA (RON, RMN e RMLV)	Avanzo vinc.	5.000,00					
			Spese dirette		5.000,00				

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022	
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese
	10M10004 Totale			5.000,00	5.000,00				
P0020412	SAPEI -Monitoraggio ambientale relativo al collegamento HVDC Sardegna - Continente	Entrate dirette	355.000,00		261.000,00		232.000,00		
		Spese dirette		335.000,00		241.000,00		212.000,00	
		Spese indirette		20.000,00		20.000,00		20.000,00	
	P0020412 Totale			355.000,00	355.000,00	261.000,00	261.000,00	232.000,00	232.000,00
P0022033	Porto di Milazzo - Predisposizione piano di monitoraggio ambientale delle attività di dragaggio e refluentamento dei sedimenti dei fondali del Porto di Milazzo e assistenza tecnico scientifica in attuazione di ciascuna fase di monitoraggio	Entrate dirette	18.252,00						
		Spese dirette		18.252,00					
	P0022033 Totale			18.252,00	18.252,00				
P0022048	SEDITERRA - Linee guida per il trattamento dei sedimenti dragati coerenti con una strategia e una valutazione dei rischi legati alla gestione a terra dei sedimenti	Entrate dirette	12.344,60						
		Spese dirette		12.344,60					
	P0022048 Totale			12.344,60	12.344,60				
P0022049	SEDRIPOORT - Sistemi di monitoraggio ambientale per prevenire l'insabbiamento e gestione dei sedimenti di dragaggio nei Porti	Entrate dirette	33.055,53						
		Spese dirette		33.055,53					
	P0022049 Totale			33.055,53	33.055,53				
P0022050	CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GEREMIA "Gestione dei reflui per il miglioramento delle acque portuali"	Entrate dirette	132.736,17		760,69				
		Personale TD		23.966,60					
		Spese dirette		100.574,58		300,00			
		Spese indirette		8.194,99		460,69			
	P0022050 Totale			132.736,17	132.736,17	760,69	760,69		
P0022051	CE - Interreg V-A Italia-Francia Marittimo 2014-2020 - GRRinPORT "Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti"	Entrate dirette	86.729,61		3.048,05				
		Personale TD		43.071,82					
		Spese dirette		34.330,00		1.880,00			
		Spese indirette		9.327,79		1.168,05			
	P0022051 Totale			86.729,61	86.729,61	3.048,05	3.048,05		
P0022052	AdSP Mar Tirreno Settentrionale- DEMEOPOLIS - porti di Piombino, Livorno e Isola D'Elba - Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di dragaggio e alla gestione dei materiali dragati	Entrate dirette	174.745,55		129.813,43		124.960,53		
		Personale TD		52.383,48		52.383,48		8.730,58	
		Spese dirette		117.132,12		72.200,00		111.000,00	
		Spese indirette		5.229,95		5.229,95		5.229,95	
	P0022052 Totale			174.745,55	174.745,55	129.813,43	129.813,43	124.960,53	124.960,53
P0022053	AdSP Mar di Sardegna-MITICA OLBIA "Progettazione e realizzazione delle opere di dragaggio portuale	Entrate dirette	135.000,00		90.000,00		80.000,00		
		Spese dirette		125.000,00		81.000,00		72.000,00	
		Spese indirette		10.000,00		9.000,00		8.000,00	
	P0022053 Totale			135.000,00	135.000,00	90.000,00	90.000,00	80.000,00	80.000,00
P0ANTR02	AdSP Mar Tirreno Centro Settentrionale- Porto di Civitavecchia "Valutazione aspetti ambientali marini legati alle attività di	Avanzo vinc.	1.700,00						
		Entrate dirette	12.000,00						
		Spese dirette		12.500,00					
		Spese indirette		1.200,00					

CRA -SIG	Cod.	Descrizione obiettivo	Gestionale	2020		2021		2022		
				Entrate	Spese	Entrate	Spese	Entrate	Spese	
		dragaggio e alla gestione dei materiali dragati dalla Darsena del Porto di Civitavecchia"								
	P0ANTR02 Totale			13.700,00	13.700,00					
	P0ANTR03	INVITALIA-SIN BAGNOLI-COROGGIO- Caratterizzazione dell'area area marino costiera interna al sito	Entrate dirette	2.000,00						
			Spese dirette		2.000,00					
	P0ANTR03 Totale			2.000,00	2.000,00					
	P0ECO001	CHANGEWECARE Interreg Italy-Croatia 2014-2020 Asse Prioritario 2: "Safety and resilience", con obiettivo di rafforzare e gestire le dinamiche costiere in relazione agli scenari di cambiamento climatico	Entrate dirette	116.205,00		46.745,00				
			Personale TD		52.383,42		26.191,71			
			Spese dirette		36.740,00		14.200,00			
			Spese indirette			27.081,58		6.353,29		
	P0ECO001 Totale			116.205,00	116.205,00	46.745,00	46.745,00			
	P0MLG001	CE-LIFE16-LAGOON REFRESH -Ripristino della fascia perimetrale del SIC Laguna Superiore di Venezia ed il miglioramento dell'habitat prioritario 1150* Lagune costiere NAT/IY/000663	Entrate dirette	128.800,51		68.553,72		30.941,80		
			Quota ISPRA				73.100,00		62.446,00	
			Personale TD		96.830,51		23.493,72			14.683,57
			Spese dirette		31.970,00		45.060,00			27.148,57
			Spese indirette				73.100,00			51.555,66
	P0MLG001 Totale			128.800,51	128.800,51	141.653,72	141.653,72	93.387,80	93.387,80	
	P0MLG003	Arpa Veneto-MoVeCo "Monitoraggio Stato Ecologico Laguna di Venezia"	Entrate dirette	82.512,57						
			Personale TD		58.512,57					
			Spese dirette		6.500,00					
			Spese indirette		17.500,00					
	P0MLG003 Totale			82.512,57	82.512,57					
	P0ODC002	Arpa Basilicata- Applicazioni tecniche isotopiche all'invaso di Pertusillo	Entrate dirette	13.000,00						
			Spese dirette		2.090,91					
			Spese indirette		10.909,09					
	P0ODC002 Totale			13.000,00	13.000,00					
		Totali parziali	Avanzo vinc.	136.574,23		11.272,53				
			Entrate dirette	13.648.330,17		4.485.021,05		1.412.726,24		
			Quota ISPRA	437.081,21		223.874,68		86.866,00		
			Oneri/Irap pers. atipico		136.601,72		65.312,61		43.413,13	
			Personale TD		2.382.768,94		676.020,99		157.779,23	
			Spese dirette		9.293.200,05		2.538.794,13		855.882,52	
			Spese indirette		2.409.414,90		1.440.040,53		442.517,36	
	Totale complessivo			14.221.985,61	14.221.985,61	4.720.168,26	4.720.168,26	1.499.592,24	1.499.592,24	