



## Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale
DG-BIB	Area biblioteca e reti bibliotecarie SNPA
MOBIB000-C01	Gestione della Biblioteca ISPRa attraverso le attività di acquisizione, trattamento catalografico ed erogazione dei servizi all'utenza (interna, esterna e biblioteche)
	ISTITUZIONALE ANNA LAURA SASO

### Relazione sulla gestione

La Biblioteca ISPRa, inserita nel Sistema di Gestione della Qualità dell'Istituto, è membro della Rete SI Documenta delle biblioteche e centri di documentazione del Sistema Nazionale per la protezione ambientale e aderisce alle principali reti di cooperazione interbibliotecaria. Nel 2020, compatibilmente con le restrizioni dovute alle misure di contrasto al Covid, ha svolto le principali attività connesse con gli obiettivi dell'anno in corso: passaggio al nuovo software gestionale open source, acquisizione, collocazione e avvio del trattamento gestionale e catalografico del patrimonio biblio-cartografico proveniente dalla sede di Venezia Lido; erogazione dei servizi di document delivery e prestito interbibliotecario Prestante (Lending) ad altre biblioteche; organizzazione di iniziative formative-informative a beneficio degli utenti (dipendenti ISPRa/SNPA); catalogazione titoli analitici (spogli) di periodici italiani di scienze naturali; erogazione del servizio di reference (via mail/desk). Per quanto riguarda gli acquisti, sono state pagate le quote associative, rinnovate le sottoscrizioni alle risorse informative (banche dati giuridiche, di normativa tecnica, scientifico-ambientali); sono state acquistate le norme tecniche straniere per i laboratori di Castel Romano; è stata espletata la procedura per l'affidamento del servizio di sanificazione della documentazione di Venezia e quella per l'acquisto delle monografie scientifiche. Le principali attività svolte nel corso del 2020: attività propedeutiche al passaggio al nuovo software open source; erogazione iniziative formative-informative (Percorso Competenze Trasversali per l'Orientamento), trial degli editori con la Rete SI Documenta; trasferimento del patrimonio bibliocartografico di Venezia e avvio del trattamento gestionale-catalografico; numero di visite al catalogo on-line (271.739), numero di visite di utenti interni (63); numero di visite di utenti esterni (14), prestiti registrati nell'anno (186), richieste di reference (50), ricerche bibliografiche complesse, fornitura di articoli (Lending=166, Document Delivery Borrowing=237), prestito Interbibliotecario (Lending=23 e International Library Loan Borrowing=12); richieste dal Magazzino Gassman (37), aggiornamento dell'Archivio Collettivo Nazionale dei Periodici; inserimento titoli analitici nella banca dati spogli dei periodici italiani (2291); bonifica dell'Authority file degli autori del Polo GEA; catalogazione monografie (685), periodici (238), carte (386); catalogazione analitica (2291 spogli). Nell'ambito del programma di scambi di pubblicazioni sono stati inviati 76 pacchi ad istituzioni italiane ed estere; sono stati ricevuti in scambio da utenti interni e altre istituzioni partner 620 testi. In relazione alla disseminazione dell'informazione, nell'anno sono stati prodotti e inviati 8 bollettini di nuove accessioni (periodici, monografie e spogli). Sono state, inoltre, digitalizzate varie carte per preservare gli originali più antichi e pregevoli. Il valore del patrimonio della Biblioteca, al 31-12-2020, ammontava a € 8.768811,21.

Capitolo / Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - U	74.000,00	68.000,00	19.531,87
1180U	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia U	1.000,00	0,00	0,00
1190U	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero U	1.000,00	0,00	0,00
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U	35.000,00	35.000,00	5.443,84
1760U	Acquisto di altri servizi U	4.000,00	4.000,00	3.244,50
1860U	Manutenzione e aggiornamento software U	22.000,00	10.000,00	0,00
3210U	Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature U	1.000,00	9.000,00	9.000,00
3230U	Acquisto di libri e pubblicazioni U	10.000,00	10.000,00	1.843,53

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 		<h1>Consuntivo 2020</h1>	
C01-DG	Direzione Generale		
DG-EFA	Area educazione e formazione ambientale		
M0EFA000-C01	Realizzazione corsi di formazione ambientale, iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità e per l'attuazione di strumenti di alternanza formazio		
	ISTITUZIONALE	DANIELA ANTONIETTI	
<b>Relazione sulla gestione</b>	<p>Programma di iniziative di educazione ambientale orientata alla sostenibilità per scuole: le 10 iniziative previste per l'a.s. 2019/2020 sono state parzialmente attuate a causa dell'emergenza COVID-19. Prima del lockdown sono state svolte attività in 135 classi. È stato attivato il Programma iniziative per l'a.s. 2020/2021 con 9 iniziative.</p> <p>Supporto al progetto di citizen science e educazione ambientale "Cleanair@school" con la Task force ISPRA/SNPA.</p> <p>Corsi di formazione ambientale con le Unità tecniche ISPRA: realizzati 21 corsi, erogate 410 ore di formazione e coinvolto 1.954 partecipanti, nell'ambito di attività istituzionali, Accordi e Tavoli tecnici.</p> <p>Organizzazione delle docenze ISPRA per i corsi del Comando Carabinieri Tutela dell'Ambiente con 50 ore di formazione. Avviata l'organizzazione delle docenze per il corso Ruolo Forestale.</p> <p>Predisposizione del Piano delle attività formative e di confronto tecnico per Strategia Marina, POA Marzo-Dicembre 2020.</p> <p>Progettazione delle attività formative previste nell'ambito dei progetti Europei Interreg "Eco-Alps Water" e del progetto LIFE "Streams".</p> <p>Curato il coordinamento del GdL e della Rete Tematica "Formazione".</p> <p>Garantito il mantenimento della certificazione SGQ processo "Formazione ambientale".</p> <p>Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) su tematiche ambientali: progettati 11 percorsi formativi per l'a.s. 2019/2020 e completato anche 1 percorso triennale avviato nell'a. s. 2017/2018.</p> <p>Riprogrammazione/riprogettazione, a causa dell'emergenza COVID-19, dei PCTO con la modalità della didattica a distanza per proseguire le attività formative. Sono stati coinvolte/i 191 studentesse/i ed erogate 422 ore di formazione. Eseguite le istruttorie per la stipula di 11 Convenzioni con gli Istituti secondari di secondo grado destinatari dei PCTO.</p> <p>Tirocini curriculari su tematiche ambientali: stipulate 4 Convenzioni con Università e 1 con la Regione Lazio – DiSCo – per un tirocinio formativo del progetto "Torno Subito" finanziato dalla Regione. In totale sono stati attivati 19 tirocini formativi curriculari per oltre 4.200 ore di formazione.</p> <p>Annuario dei dati ambientali di ISPRA, ed. 2019: raccolta ed elaborazione dati delle ARPA/APPa e ISPRA per l'Indicatore "Offerta formativa ambientale" e redatte le sezioni dedicate alla formazione ambientale degli altri prodotti editoriali dell'Annuario. Predisposti i contributi per la Relazione sullo Stato dell'Ambiente (RSA), per il "Rapporto della Strategia Nazionale della Biodiversità 2011-2020 e per la "Relazione annuale sulla qualità dei servizi pubblici 2020" CNEL.</p> <p>Aggiornate le pagine di educazione e formazione ambientale del sito web ISPRA.</p> <p>Partecipazione a: Gruppi di Lavoro ASVIS per l'Obiettivo 4 "Istruzione di qualità" e per l'Obiettivo trasversale "Educazione per lo sviluppo sostenibile"; Task Force ISPRA su "Agenda 2030" per il processo di raggiungimento degli SDGs a livello nazionale, per l'educazione e la formazione ambientale.</p>		

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.



## Consuntivo 2020

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

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - U	10.500,00	6.984,03	1.788,51
1180U	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni in Italia U	3.000,00	484,03	484,03
1190U	Indennità di rimborso spese trasporto per missioni all'estero U	1.000,00	0,00	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	2.000,00	2.000,00	13,72
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U	2.000,00	2.000,00	0,00
1860U	Manutenzione e aggiornamento software U	1.500,00	0,00	0,00
1870U	Spese per acquisto software e servizi informatici U	1.000,00	2.500,00	1.290,76

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

# Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A000SEIS-C01	INFO-RAC/UNEP-MAP ENI SEIS II SOUTH "Implementation of the Shared Environmental Information System"		
	FINANZIATO	GIUSEPPINA MONACELLI	30/05/2017 20/02/2020

## Relazione sulla gestione

Nell'ambito delle attività finanziate dall'UNEP/MAP, il progetto ENI SEIS South II, che si è concluso nel febbraio 2020, prevedeva lo sviluppo delle infrastrutture regionali in linea con gli standard europei. In particolare, INFO/RAC ha fornito delle soluzioni tecniche ai paesi ENI in base alla loro vasta esperienza. Le attività che sono state svolte durante il progetto sono le seguenti:

1. sondaggio online per l'identificazione di banche dati nazionali e stato dell'infrastruttura dei Dati Spaziali (SDI);
2. analisi dei risultati e sviluppo del catalogo dei metadati;
3. definizione dello schema XML e del dizionario dei dati per gli indicatori EcAp selezionati;
4. identificazione e revisione dello schema XML per il monitoraggio dei flussi di dati sui rifiuti urbani, sul trattamento delle acque reflue e sulle emissioni industriali;
5. revisione e adeguamento all'infrastruttura di dati regionali per il monitoraggio dei flussi di dati;
6. implementazione di procedure software per il calcolo degli indicatori;
7. analisi del catalogo dei metadati e suggerimenti sulla politica dei dati a livello nazionale allo scopo di sviluppare dei documenti di politica dei dati a livello nazionale, a sostegno di standard regionali comuni;
8. attuazione della piattaforma SDI a livello nazionale;
9. formazione di esperti nazionali per l'utilizzo di infrastrutture SDI e reporting;
10. personalizzazione dell'applicazione Citizen Science;

Tutte le attività sopraelencate sono state realizzate, tranne l'attività 6 perché collegata ai risultati finali dei Work Packages 2 e 3 mai pervenuti a INFO/RAC, e l'attività 10 ritenuta non prioritaria dai Partners del Progetto. Durante l'anno 2020 (Gen 2020-Feb 2020), INFO/RAC ha migliorato l'attività 4 relativa al monitoraggio dei dati sviluppando dei Moduli Web (Web Forms). Questi moduli sono stati resi disponibili nel Data Centre per facilitare il reporting dei dati dei paesi coinvolti nel Progetto.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		10.000,00	1.509,27
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca		10.000,00	1.509,27
	Totale Entrate/Uscite - U		10.000,00	2.598,99
1182U	Spese di missione derivanti da obblighi internazionali (comprende missioni in Italia e all'estero)		10.000,00	2.598,99

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 	Consuntivo 2020
---	-----------------

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A00CLIMA-C01	MATTM-attuazione dell'art. 6 del decreto-legge n. 111 del 14 ottobre 2019, convertito in Legge n.141 del 12 dicembre 2019, c.d. "Legge Clima"		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	27/11/2020 31/12/2022

**Relazione sulla gestione**

Ai sensi dell'Articolo 6, Comma 4, D.L. 111/2019, Convertito In Legge 141/2019, nel 2020 si è stipulata una convenzione con il MATTM per l'acquisizione e la diffusione dei dati prodotti dai gestori di centraline e di sistemi di rilevamento automatico dell'inquinamento atmosferico, della qualità dell'aria e di altre forme di inquinamento che i gestori del servizio idrico pubblicano in rete, dei rilevamenti effettuati, di tutti i dati acquisiti e di ulteriori dati ambientali. Nel 2020 sono stati organizzati incontri con gli stakeholder da coinvolgere nell'acquisizione dei dati, si è predisposto uno studio di massima sull'architettura dell'Infrastruttura Nazionale per i dati Territoriali e del Monitoraggio Ambientale, nonché nella predisposizione di un prodotto web cartografico per la divulgazione e la pubblicità dei dati. Sono state avviate una serie di convenzioni collegate con le Università al fine di identificare possibili modelli di interazione. È stato prodotto il piano di comunicazione ai fini della pubblicazione dei dati anche attraverso la nuova sezione Informambiente.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		500.000,00	500.000,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche		500.000,00	500.000,00
	<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		400.000,00	221.715,82
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		20.000,00	0,00
1810U	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze		300.000,00	150.000,00
1870U	Spese per acquisto software e servizi informatici		80.000,00	71.715,82

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 	Consuntivo 2020
---	-----------------

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0CONFAO-C01	FAO - Conferenza internazionale sulla prevenzione e controllo della diffusione della Peste Suina Africana (ASP)		
	FINANZIATO	RENATA MONTESANTI	18/12/2019 07/12/2020

**Relazione sulla gestione**

A seguito della convenzione siglata con l'Agencia delle Nazioni Unite Food and Agriculture Organization (FAO), che prevedeva l'organizzazione di una Conferenza Mondiale sulla Peste Suina Africana, in collaborazione con gli esperti ISPR di tale materia, ha visto, a causa della pandemia, l'annullamento della stessa in presenza e la sua riprogrammazione successiva in modalità online.

Di conseguenza, le attività di comunicazione relative alla convenzione sono state riformulate e aggiornate, prevedendo lo sviluppo del programma dei lavori e dei rapporti tecnici dedicati all'incontro, l'attivazione dei servizi di interpretariato per le giornate di conferenza, la realizzazione di due video/documentari dedicati all'argomento, la stesura di un manuale tecnico specifico.

Le attività si sono concluse nel dicembre 2020 con la sola esclusione della stesura del manuale, attualmente in lavorazione.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
Totale Entrate/Uscite - E	E		66.240,00	66.240,00
<i>0530E Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca</i>	E		66.240,00	66.240,00
Totale Entrate/Uscite - U	U		88.320,00	76.080,00
<i>1573U Spese per l'organizzazione di convegni</i>	U		88.320,00	76.080,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

Consuntivo 2020				
C01-DG	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOCOPER1-C01	EEA Programma Copernicus "Attività di coordinamento della componente in situ del programma Copernicus" implements Framework service contract No EEA/			
	FINANZIATO	NICO BONORA	15/08/2020	31/12/2021
<b>Relazione sulla gestione</b>	Nel 2020 è stato aggiudicato il secondo contratto di servizio per l'implementazione della Componente insitu di Copernicus e sono iniziate le relative attività			

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




## Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale			
PRES-PSMA	Area per il coordinamento delle iniziative a supporto delle politiche spaziali nazionali ed europee per l'implementazione dei servizi operativi di monitoraggio ambientale			
AOCOPERN-C01	COPERNICUS -Sviluppo della componente in SITU del Programma			
	FINANZIATO	NICO BONORA	18/05/2016	31/07/2020

**Relazione sulla gestione**

A Luglio 2020 sono terminate le attività previste dal primo contratto di servizio per l'implementazione della Componente insitu di Copernicus;

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>	60.000,00	22.360,00	15.575,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E	60.000,00	22.360,00	15.575,00
	<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>	15.000,00	3.500,00	0,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U	10.000,00	3.500,00	0,00
1511U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a persone fisiche U	5.000,00	0,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

## Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale			
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale			
A0DG0015-C01	CE-H2020- ACQUATIC POLLUTANTS 2019 Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources			
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/01/2020	31/12/2024

### Relazione sulla gestione

Il 1° gennaio 2020 sono state avviate le attività relative al progetto AquaticPollutants, finanziato nell'ambito del bando di Horizon 2020 - SC5-21-2019-2020 "Risks posed to human health and the environment by pollutants and pathogens present in water resources". Il progetto supporterà fino al 2024 la Water JPI nell'implementazione dei suoi obiettivi. Nello specifico, ISPRA partecipa alle additional activities on strategy and implementation.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		7.177,50	7.177,50
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E		7.177,50	7.177,50
	Totale Entrate/Uscite - U		5.383,50	0,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U		5.383,50	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




## Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0DGEMOD-C01	CE-EASME-EMODnet-CHEMISTRY IV - "Developing, maintaining and disseminating high resolution digital maps of the topography of the European seabed" Capofil		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	03/10/2019 02/10/2021

**Relazione sulla gestione**

Il progetto EMODNet Chemistry IV è finanziato dall'UE nell'ambito della call European Marine Observation and Data Network (EMODnet). Thematic Groups: Geology, Seabed habitats, Physics and Chemistry ed è finalizzato ad implementare la piattaforma EMODNet Chemistry con la produzione di mappe di distribuzione e analisi di nutrienti, contaminanti e marine litter a scala Europea. ISPRA contribuisce come WP leader a tale piattaforma fin dagli anni 2014-2017 e 2017-2019 mediante le attività relative all'analisi dei controlli QA/QC, alle interazioni con i gruppi di lavoro comunitari in ambito MSFD WG DIKE e TG DATA e alla produzione di mappe dedicate per i contaminanti.

In particolare, le attività sono volte a: a) consolidare ed ampliare l'infrastruttura di raccolta dati sui nutrienti, contaminanti e marine litter (spiaggiato, flottante, microplastiche e sul fondo marino); b) rendere disponibili prodotti di dati su interpolazioni DIVA per i nutrienti e mappe di contaminanti e distribuzione di marine litter; c) implementare il flusso di lavoro per la produzione di mappe di contaminanti su superamento e conformità rispetto alla direttiva EQSD dei Limiti di quantificazione/Limiti di rilevabilità (LOQ/LOD), gruppi funzionali monitorati nel biota e parametri per la normalizzazione delle concentrazioni nei sedimenti.

Nel 2020 sono stati elaborati e messi a disposizione i dati relativi ai nutrienti degli anni 2015-2017 raccolti mediante i Programmi Strategia Marina di cui alla convenzione MATTM-ARPA e messe a punto le procedure per la produzione di mappe di contaminanti sui data set aggregati.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		58.000,00	58.000,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E		58.000,00	58.000,00
	Totale Entrate/Uscite - U		54.850,00	50.689,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero) U		1.850,00	0,00
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società U		46.000,00	45.689,00
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U		7.000,00	5.000,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 		<b>Consuntivo 2020</b>			
C01-DG	Direzione Generale				
DG-DIR	Direzione Generale				
A0DGGMES-C01	EEA Copernicus 3° Specific Contract Copernicus Local Land monitoring services				
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	07/08/2020	31/12/2021	

**Relazione sulla gestione**

Il 7 agosto 2020 è stato firmato con l'Agenzia Europea dell'Ambiente il terzo contratto n. 3436/R0-COPERNICUS/EEA.58153 nell'ambito del framework service n. EEA/IDM/R0/16/009/Italy - Copernicus Local Land monitoring services: NRCs LC (National Reference Centres for Land Cover) Copernicus supporting activities for the period 2017-2021. Nel 2020 sono state avviate le attività di verifica dei prodotti relativi agli strati ad alta risoluzione HRL del 2018, con identificazione di errori sistematici per gli strati relativi allo status e di falsi cambiamenti per gli strati relativi al change, e attività di supporto e controllo dei nuovi prodotti della suite del CLC+. Relativamente a quest'ultima attività è prevista la verifica dei prodotti CLC+ Backbone 2018, l'arricchimento delle informazioni per l'inventario di land use relativo alla matrice EAGLE, e la definizione di regole di ingestione per l'inserimento dei dataset nel CLC+ Core e di regole di estrazione per creare nuove istanze CLC+. Per tali attività ISPRA sarà supportata da autorità nazionali (MATTM, MIPAAF, AGID, etc.) e regionali ed è attualmente in atto la collaborazione con il CISIS (Centro Interregionale per i Sistemi Informatici Geografici e Statistici). Nel corso del 2020 è stata implementata la matrice EAGLE già prodotta a fine 2019 e dal mese di agosto 2020 è portata avanti l'attività di verifica degli strati ad alta risoluzione HRL del 2018.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		71.100,00	71.100,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca E		71.100,00	71.100,00
	Totale Entrate/Uscite - U		71.100,00	71.100,00
1810U	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze U		71.100,00	71.100,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

# Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale			
DG-EFA	Area educazione e formazione ambientale			
A0FEA001-C01	MATTM-In.F.E.A-Supporto per il rilancio del sistema nazionale Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale. Attività di sensibilizzazione dei cittadini alle			
	FINANZIATO	DANIELA ANTONIETTI	14/01/2019	26/05/2020

### Relazione sulla gestione

Accordo di collaborazione MATTM – ISPRA in materia di educazione ambientale e alla sostenibilità, (sottoscritto in data 27/12/2018 e terminato il 26/11/2020) finalizzato a supportare il processo di rilancio del Sistema Nazionale In.F.E.A. (Informazione, Formazione, Educazione ambientale), anche attraverso il coinvolgimento del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente. Dopo le attività di programmazione e pianificazione, realizzate nel corso del 2019, nel 2020 è stato realizzato il corso di formazione "Educazione ambientale e alla sostenibilità: competenze apprese, competenze agite", svolto in collaborazione con alcune Agenzie SNPA e con il supporto esperto di Università Verde di Bologna A.P.S. Il corso è stato realizzato in parte in modalità e-learning asincrona sulla piattaforma FAD di ISPRA e in parte con Laboratori di approfondimento svolti a distanza in modalità sincrona, per l'impossibilità di svolgere le attività in presenza a causa del covid, e vi hanno partecipato 110 educatori ambientali e/o referenti di educazione ambientale dei Sistemi regionali INFEA e delle Agenzie SNPA

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E	26.326,09	26.326,09	0,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E	26.326,09	26.326,09	0,00
	Totale Entrate/Uscite - U	26.326,09	26.326,09	0,00
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U	5.500,00	5.500,00	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U	1.000,00	1.000,00	0,00
1573U	Spese per l'organizzazione di convegni U	14.826,09	14.826,09	0,00
1580U	Pubblicazioni varie e diffusioni informazioni, stampa e pubblicazione del bollettino del Servizio Geologico U	5.000,00	5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 		<b>Consuntivo 2020</b>	
C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
AOFIT4RE-C01	CE-H2020-PRIMA-FIT4REUSE Safe and sustainable solutions for the integrated use of non-conventional water resources in the mediterranean agricultural sector		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	01/07/2019 30/06/2022

**Relazione sulla gestione**

Il 1° luglio 2019, sono state avviate le attività relative al progetto Fit4Reuse (SaFe and sustalnable soluTions FOR the integRatEd USE of non-conventional water resources in the Mediterranean agricultural sector), finanziato nell'ambito del bando PRIMA - Call Section I 2018 - Management of Water. ISPRA partecipa alle attività del progetto FIT4REUSE in qualità di Partner nei work-package 1, 6, 7, 9 e in qualità di Leader per le azioni previste dal work-package 8 "Exploitation activities and multi-stakeholder platforms for policy and market analysis and public acceptance". Il progetto ha durata 36 mesi. Nel corso del 2020 le attività sono proseguite come da programma e con la realizzazione dei deliverable previsti.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		28.100,00	28.100,00	28.100,00
0530E	Partecipazione Enti internazionali per contratti di associazione e ricerca	28.100,00	28.100,00	28.100,00
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		3.600,00	72.600,00	4.880,00
1183U	Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)	3.000,00	3.000,00	0,00
1512U	Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società		5.000,00	4.880,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo	600,00	600,00	0,00
8010U	Disponibilità per avanzo di amministrazione vincolato		64.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




# Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale		
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale		
A0NETB01-C01	MATTM-Manutenzione, gestione e sviluppo NNB - Network Nazionale della Biodiversità		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	17/01/2019 16/03/2021

**Relazione sulla gestione**

La Convenzione biennale tra ISPRA e MATTM, avviata a dicembre 2018 e con scadenza prevista per febbraio 2021, nel corso del 2020 ha previsto ulteriori implementazioni sul sistema, il miglioramento della qualità del dato, attività di divulgazione sul territorio, consolidamento degli standard INSPIRE e una maggiore integrazione con i principali sistemi internazionali per la gestione dei dati sulla biodiversità, in particolare con il sistema GBIF (Global Biodiversity Information Facility) è stato sviluppato un sistema di integrazione nella banca dati NNB delle informazioni tassonomiche e delle informazioni sulle specie rese dal sito GBIF. È stata assicurata l'integrazione di nuove banche dati e nodi federati che consentono all'utente di esplorare tra 9 milioni di record di osservazioni di specie. Nell'ambito delle attività di divulgazione, sono state avviate collaborazioni su progetti di Citizen Science con l'Università degli Studi di Bologna UNIBO e con il Museo di Storia Naturale della Maremma.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
<b>Totale Entrate/Uscite - E</b>		<b>253.717,00</b>	<b>198.024,36</b>	<b>198.024,36</b>
<i>0120E</i>	<i>Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche</i>	<i>E</i> 253.717,00	<i>E</i> 198.024,36	<i>E</i> 198.024,36
<b>Totale Entrate/Uscite - U</b>		<b>142.750,00</b>	<b>138.069,92</b>	<b>119.626,82</b>
<i>1183U</i>	<i>Spese di missione derivanti dall'attuazione di programmi U.E. (comprende missioni in Italia e all'estero)</i>	<i>U</i> 11.750,00	<i>U</i> 7.069,92	<i>U</i> 0,00
<i>1512U</i>	<i>Contratti di servizi tecnici e scientifici a ditte e società</i>	<i>U</i> 115.000,00	<i>U</i> 115.000,00	<i>U</i> 104.920,00
<i>1870U</i>	<i>Spese per acquisto software e servizi informatici</i>	<i>U</i> 6.000,00	<i>U</i> 6.000,00	<i>U</i> 4.734,82
<i>3210U</i>	<i>Acquisto di apparecchi, macchine ed attrezzature</i>	<i>U</i> 10.000,00	<i>U</i> 10.000,00	<i>U</i> 9.972,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.

 		Consuntivo 2020			
C01-DG	Direzione Generale				
DG-SINA	Servizio SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale				
AONETIMP-C01	Parco Nazionale Alta Murgia - Network Biodiversità - popolamento indicatori relativi allo stato degli impollinatori nelle aree protette e verifica efficacia della gesti				
	FINANZIATO	ANNA DI NOI	17/11/2020	16/05/2022	
<b>Relazione sulla gestione</b>	A seguito della sottoscrizione della Convenzione, a novembre e dicembre 2020, è stato avviato il processo interlocutorio con il Parco Nazionale dell'Alta Murgia e con il Servizio BIOSOST di ISPRA. L'interlocuzione rientra nella prima fase di attuazione della Convenzione ed è finalizzata alla individuazione dei criteri di base per lo sviluppo di una 'applicazione per dispositivi mobili', che sarà utilizzata nella fase successiva relativa ai rilievi di campo per la raccolta dei dati sugli insetti impollinatori nell'area del Parco				

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrate sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.




## Consuntivo 2020

C01-DG	Direzione Generale		
DG-DIR	Direzione Generale		
A0PACC01-C01	MATTM-Realizzazione piattaforma WebGIS sull'adattamento ai cambiamenti climatici		
	FINANZIATO	MICHELE MUNAFO'	18/12/2018 31/07/2020

**Relazione sulla gestione**

La Convenzione stipulata nel 2018 tra ISPRA e MATTM ha previsto la realizzazione 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 punta quindi 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. Nel corso del 2020, a seguito dell'approvazione della proroga della convenzione, sono state espletate le attività previste per la Fase 3 nonché altre azioni a supporto del MATTM non esplicitamente citate nella convenzione, quali, tra le altre, la predisposizione di questionario di gradimento sottoposto agli stakeholder e relativa analisi dei dati una volta ricevute le risposte, l'implementazione di migliorie alla Piattaforma sulla base delle osservazioni degli stakeholder e la predisposizione di un apposito spazio per la consultazione e la segnalazione delle "best practice" relative all'adattamento a livello nazionale.

Capitolo /Descrizione capitolo		2020 Iniziale	2020 Assestato	2020 Consuntivo
	Totale Entrate/Uscite - E		94.923,00	84.050,00
0120E	Ricerche e servizi commissionati da amministrazioni pubbliche E		94.923,00	84.050,00
	Totale Entrate/Uscite - U		94.923,00	84.000,00
1184U	Spese di missione derivanti da obblighi contrattuali con soggetti pubblici e privati (comprende missioni i U		923,00	0,00
1530U	Spese per l'acquisto di materiale di consumo U		5.000,00	0,00
1810U	Contratti di studio, di ricerca ed acquisizione risultati e conoscenze U		84.000,00	84.000,00
1870U	Spese per acquisto software e servizi informatici U		5.000,00	0,00

N.B.: le spese del personale a tempo determinato e indeterminato e le spese generali sono accentrare sul CRA C05-AGP sugli obiettivi di riferimento.