

Piano degli obiettivi di
SETTORE DIFESA DEL TERRITORIO

Versione: 3/2024 (31/10/2024)
Stato: **Versione finale (consuntivo)**

Responsabile: **GUIDA MONICA**
Email:
Tel. - Fax.

Obiettivi operativi

- Coordinamento tecnico delle attività per la redazione del piano speciale per il dissesto idrogeologico (art. 20-octies del DL 61/2023) in relazione agli eventi alluvionali di maggio 2023 pag. 3
- Progetto strategico per il fiume Po pag. 5
- Implementazione e attuazione del Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico pag. 6
- Attuazione dei Piani di gestione del rischio alluvioni di cui al secondo ciclo di pianificazione della Direttiva 2007/60/CE: contributo tecnico pag. 8
- Attuazione del Piano di Gestione Distretto Idrografico: contributo tecnico pag. 10
- Collaborazione tecnica con le Autorità di bacino distrettuali: aggiornamento, gestione e attuazione dei Piani Stralcio di Bacino e contributo tecnico nelle istruttorie dei Piani Territoriali e Urbanistici. Supporto tecnico nel settore geologico pag. 11
- Coordinamento regionale in materia di programmazione nel settore irriguo pag. 13
- Azioni strategiche in materia di sviluppo rurale ed irrigazione pag. 14
- Difesa della costa: miglioramento dei livelli di sicurezza del territorio e delle popolazioni rispetto ai rischi costieri pag. 15
- Gestione amministrativo-contabile degli interventi e delle attività di difesa del suolo, della costa e bonifica pag. 17
- Attività tecniche e gestione amministrativo-contabile in materia di attività estrattive e minerarie pag. 19
- Banche dati e quadri conoscitivi per la gestione dei Rischi Costieri - supporto al PGRA pag. 21
- Conoscenze per la pianificazione e gestione dello spazio marittimo regionale pag. 23
- Sviluppo e promozione del Patrimonio geologico regionale pag. 25
- Valutazione della criticità idrogeologica e costiera a supporto del Centro funzionale nell'ambito del Sistema regionale di allertamento meteo-idraulico idrogeologico pag. 27
- Banche dati e quadri conoscitivi sul dissesto geologico da frana. pag. 29
- Ricarica artificiale in condizioni controllate delle falde pag. 30
- Carta Geologica d'Italia progetto CARG nella pianura emiliano romagnola pag. 31
- Analisi della Pericolosità Sismica pag. 32
- Attività antropiche nel sottosuolo: monitoraggio della sismicità pag. 34
- Acque sotterranee dell'Appennino emiliano-romagnolo. Applicazioni per la pianificazione regionale e per Progetti nazionali; predisposizione di contributi tecnici pag. 35
- Contributi a quadri conoscitivi sul tema "acqua", per l'adattamento al cambiamento climatico e i percorsi di neutralità carbonica e transizione ecologica. Cartografie idrogeologiche per Progetti nazionali e regionali pag. 36
- Istruttorie di pratiche sismiche inerenti la riduzione del rischio sismico, la ricostruzione post sisma 2012 e le opere di rilievo sovracomunale ai sensi dell'art. 15 della L.R. 30 luglio 2015, n. 13 e ss.mm.ii.; Gestione Sportello in materia sismica e predisposizione pareri. pag. 38
- Implementazione del sistema informativo regionale dei suoli, cartografia di base e applicativa e supporto alle politiche agricole, ambientali e urbanistiche pag. 40
- Monitoraggio e aggiornamento atti di indirizzo L.R. 19/2008 e delle STC (Strutture Tecniche Competenti). Coordinamento del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) e del Comitato Regionale per la Riduzione del Rischio Sismico (CRERRS). Attività connesse alle Funzioni Tecniche e di Agibilità in collaborazione con Agenzia Regionale di Protezione Civile. pag. 42

Coordinamento tecnico delle attività per la redazione del piano speciale per il dissesto idrogeologico (art. 20-octies del DL 61/2023) in relazione agli eventi alluvionali di maggio 2023

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Supporto per la redazione del piano speciale preliminare e il piano speciale di cui all'art. 20-octies del DL 61/2023 e all'Ordinanza commissariale n. 22/2024.

Coordinamento dei soggetti attuatori (ASTPC, AIPo, Consorzi) ai fini degli approfondimenti necessari alla redazione del piano speciale preliminare e del piano speciale di cui all'art. 20-octies del DL 61/2023 e all'Ordinanza commissariale n. 22/2024.

Elaborazione dei quadri esigenziali, sulla base delle proposte di interventi delle Autorità idrauliche, da ricomprendere nel piano speciale di cui all'art. 20-octies del DL 61/2023 e all'Ordinanza commissariale n. 22/2024.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Monitoraggio interventi di ricostruzione Consorzi di Bonifica nei modi e nei tempi richiesti dalla struttura commissariale (report ed aggiornamenti web gis quadrimestrali)		3	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	7 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Coordinamento delle attività necessarie per la redazione del piano speciale preliminare e il piano speciale, raccolte presso i soggetti attuatori (Documentazione da produrre; contributi specifici piano)		1	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	1 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Invio del quadro esigenziale da ricomprendere nel piano speciale nei tempi e nei modi richiesti dalla struttura commissariale e dal gruppo di lavoro di cui all'Ordinanza commissariale n. 22/2024 (Documentazione da produrre: definizione quadro esigenziale)		1	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI E GESTIONE PROCEDIMENTI COMPLESSI IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO MEDDA ELENA (2792) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001587]	1 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Realizzazione della mappatura dei dissesti a seguito degli eventi alluvionali del maggio 2023 a supporto del piano speciale da redigere entro giugno 2024		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			GEOLOGICO PIZZIOLO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	

Descrizione analitica:

Il fiume Po rappresenta un bene comune di straordinaria rilevanza paesaggistica, ambientale e sociale, da conservare e valorizzare nella sua unicità anche per le generazioni future.

A partire dal PNRR, diverse sono le opportunità di rilancio del Fiume in un’ottica quanto mai integrata che fa dialogare il contesto ambientale inteso in termini funzionali dal punto di vista ecologico, geomorfologico e paesaggistico, tenendo conto delle esigenze di difesa dalle piene e degli utilizzi della risorsa idrica e della sua fruibilità.

Si rende pertanto necessario costruire un Progetto strategico per il fiume Po (PSPo), quale strumento conoscitivo gestionale e di integrazione delle politiche di intervento avviate nell’ambito dell’asta del fiume Po che interessa il territorio regionale, che consenta di mettere a sistema il complesso delle progettualità in corso o di prossima realizzazione, con la finalità di creare una forte sinergia tra i diversi obiettivi settoriali e le azioni conseguenti, nell’ottica di una crescita sostenibile del territorio, fondata sulla valorizzazione del patrimonio naturale e culturale del paesaggio fluviale, sulla conservazione della biodiversità, sul miglioramento delle condizioni di sicurezza idraulica e sullo sviluppo di una più moderna modalità di turismo lento.

Il PSPo consentirà di creare un luogo di integrazione e di ricucitura tra il territorio e le progettualità che interessano il Po, con riferimento agli investimenti assegnati nell’ambito del PNRR, alle risorse statali programmate dai Ministeri competenti, nonché ad iniziative locali strettamente connesse allo sviluppo del territorio fluviale. Ciò consentirà di valorizzare le azioni intraprese con riferimento all’insieme degli effetti esterni che il complesso di tali azioni produce in termini di benefici socioeconomici ed ambientali per i territori e per le attività che in essi si sviluppano, considerando anche le sinergie con azioni analoghe svolte dalle Regioni confinanti (Lombardia e Veneto) e di aumentare il livello di conoscenza, di consapevolezza e di partecipazione delle comunità e degli stakeholders che lo vivono.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Realizzazione delle attività tecniche previste dal progetto		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Realizzazione delle attività di comunicazione e disseminazione		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Implementazione e attuazione del Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

- Popolamento e aggiornamento della banca dati nazionale ReNDiS-web: coordinamento dei soggetti attuatori e con l’Autorità di distretto per la candidatura dei progetti a finanziamento e per lo sviluppo della progettazione di interventi integrati (win-win);
- coordinamento tecnico, amministrativo e gestionale a supporto del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico (art. 10 del DL n. 91/2014 e s.m.i. e art. 7, c. 2 del DL n. 133/2014 e s.m.i.) per l’attuazione della programmazione statale, in coerenza con la pianificazione di bacino, e per il monitoraggio dei medesimi:
 - a) Accordo di Programma per interventi urgenti e prioritari per la mitigazione del rischio idrogeologico;
 - b) Accordo di Programma per l’utilizzo delle risorse assegnate con DPCM 15/09/2015 (Aree Metropolitane);
 - c) Accordo procedimentale ex DD 339 del 14/12/2015 (Piano Clima);
 - d) Piani Operativi in attuazione della programmazione di risorse FSC;
 - e) Fondo per la progettazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico (art. 55 della Legge 221/2015);
 - f) Programma stralcio manutenzione 2018 e 2019 (deliberazione della Conferenza Istituzionale Permanente dell’Autorità di bacino distrettuale del fiume Po n. 1/2018);
 - g) Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico e il ripristino e la tutela della risorsa ambientale (DPCM 20 febbraio 2019) – Azione 1 “Piano stralcio 2019”;
 - h) Programmi annuali finanziati dal Ministero dell’Ambiente ex art. 7, c. 2 del DL n. 133/2014 e s.m.i.;
 - i) Programma DPCM 18 giugno 2021 (“Casa Italia”);
- coordinamento tecnico, amministrativo e gestionale per la programmazione e l’attuazione degli interventi di contrasto del dissesto idrogeologico finanziati con risorse regionali, statali ed europee, in coerenza con la pianificazione di bacino, e per il monitoraggio dei medesimi:
 - a) programmazione a valere sul Fondo per lo sviluppo e la coesione (FSC);
 - b) contributi a valere sul Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR);
 - c) programmazione a valere sulle risorse ex art. 77, c. 9 del DL n. 73/2021.
- coordinamento dei soggetti attuatori e attività di supporto per l’attuazione e il monitoraggio degli interventi, al fine di garantire la coerenza e l’integrazione della programmazione degli interventi a livello regionale e di fornire supporto tecnico-amministrativo per l’attuazione di interventi con procedimenti autorizzativi complessi;
- rapporti con MASE, MIT, MEF, CIPESS, ISPRA, Ragioneria Generale dello Stato Sezione dell’Emilia-Romagna, Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, Provveditorato interregionale per la Lombardia e l’Emilia-Romagna, Dipartimento Nazionale di Protezione Civile;
- partecipazione agli organi di indirizzo e controllo per la gestione degli strumenti di programmazione statale;
- organizzazione e gestione del Comitato Consultivo Regionale di cui all’art. 12 della Legge Regionale n. 22/2000;
- predisposizione di decreti e relazioni commissariali, atti amministrativi e deliberazioni di Giunta;
- partecipazione ai tavoli nazionali per l’armonizzazione e la semplificazione delle norme in materia di programmazione di opere di difesa del suolo e per lo sviluppo e l’integrazione delle banche dati nazionali di settore.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Aggiornamento del Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico attraverso la		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
banca dati nazionale ReNDiS-web				
Invio delle relazioni annuali di competenza del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico		100%	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI E GESTIONE PROCEDIMENTI COMPLESSI IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO MEDDA ELENA (2792) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001587]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Adozione degli atti di competenza (deliberazioni, determinazioni, decreti)		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Coordinamento dei soggetti attuatori a supporto della programmazione e dell'attuazione degli interventi strutturali di contrasto al dissesto idrogeologico		100%	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI E GESTIONE PROCEDIMENTI COMPLESSI IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO MEDDA ELENA (2792) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001587]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Attuazione dei Piani di gestione del rischio alluvioni di cui al secondo ciclo di pianificazione della Direttiva 2007/60/CE: contributo tecnico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Coordinamento a scala regionale dell'attuazione dei PGRA 2021 (DGR 2215/2021), adottati dalle Conferenze Istituzionali Permanenti delle Autorità di bacino distrettuali del Po e dell'Appennino Centrale in data 20 dicembre 2021 e approvati con DPCM datati 1° dicembre 2022. Raccordo tra PGRA e strumenti di programmazione nazionali (Piano Nazionale contro il dissesto idrogeologico, PNRR e interventi inseriti nel database ReNdis). Integrazione tra PGRA e Piani di Gestione delle Acque.

In particolare, le attività previste nel 2024, terzo anno del secondo ciclo di attuazione, sono:

- avviare/proseguire le attività connesse all'attuazione delle misure dei PGRA secondo l'ordine di priorità in essi stabilita e il cronoprogramma concordato con le Autorità di bacino, in stretta collaborazione e coordinamento con gli Enti responsabili della loro attuazione (AdB, Regione, Autorità idrauliche competenti, Comuni etc.);
- inserire sulla specifica sezione di ReNDiS i dati disponibili relativi al monitoraggio dello stato di avanzamento delle misure dei PGRA 2021 secondo le modalità e i tempi dettati dalle Autorità di bacino distrettuali;
- contribuire per quanto di competenza all'adozione/approvazione di Varianti ai Piani di Assetto Idrogeologico riguardanti le fasce fluviali e/o varianti al PGRA;
- contribuire all'aggiornamento del quadro conoscitivo delle mappe della pericolosità di alluvioni nel territorio regionale e alle attività del Terzo Ciclo del PGRA previste dalle rispettive Autorità di Bacino distrettuale per la fine del 2024;
- collaborare per l'attuazione del Piano Gestione Distretto idrografico 2021, con particolare riferimento alle misure win-win.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Avviare/proseguire l'attuazione delle misure dei PGRA 2021 in cui la Regione è soggetto attuatore secondo la priorità e la programmazione delle Autorità di Bacino per il 2024 e subordinatamente alle risorse disponibili/stanziate		70%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	70% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Collaborare ad avviare studi propedeutici e all'adozione/approvazione di Varianti alle fasce fluviali PAI e/o AA del PGRA per quanto di competenza regionale		2	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	2 eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Inserire nel DB RenDiS del monitoraggio PGRA dello stato di avanzamento delle misure dei PGRA 2021 quando e come richiesto dalle AdB e secondo dati disponibili		100%	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Contribuire all'aggiornamento del quadro conoscitivo delle mappe della pericolosità di alluvioni nel territorio		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
regionale e alle attività del Terzo Ciclo del PGRA previste dalle rispettive Autorità di Bacino distrettuale per la fine del 2024			[Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	

Attuazione del Piano di Gestione Distretto Idrografico: contributo tecnico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Coordinamento dei contributi di competenza per la formazione del Programma Operativo di attuazione dei Piani di Gestione dei distretti idrografici (PdG) 2022-2027, adottati dalle Conferenze Istituzionali Permanenti delle Autorità di bacino distrettuali del Po e dell'Appennino Centrale il 20/12/2021, in coordinamento con il PTA (Terzo ciclo 2022-2027), e per la redazione dell'Atlante delle misure, con particolare riferimento alle misure win-win contenute anche nei Piani di Gestione del Rischio di Alluvioni (PGRA).

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Rispetto della tempistica e delle modalità individuate dalla Direzione Generale		100%	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Collaborazione tecnica con le Autorità di bacino distrettuali: aggiornamento, gestione e attuazione dei Piani Stralcio di Bacino e contributo tecnico nelle istruttorie dei Piani Territoriali e Urbanistici. Supporto tecnico nel settore geologico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

1) Piani di Bacino

Partecipazione alle Conferenze Operative (CO) e contributo tecnico per le Conferenze Istituzionali Permanenti (CIP) delle Autorità di bacino del fiume Po e dell'Appennino Centrale.

Collaborazione con l'Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po per aggiornamenti e varianti ai PAI sulla base di quanto previsto dalla Deliberazione n. 6/2021 della CIP dell'Autorità di bacino.

Sviluppo di attività tecnico-scientifiche di interesse comune per Regione e Autorità di bacino relative all'aggiornamento dei PAI, e ai rapporti tra questi, PGRA e pianificazione territoriale e urbanistica.

In particolare, le attività previste nel 2024 si articolano nei seguenti ambiti principali:

- omogeneizzazione dei PAI vigenti nel settore bolognese e romagnolo fra loro e con il PAI Po anche alla luce delle attività di ricostruzione post alluvione maggio 2023
- approfondimento tecnico-scientifico sugli elaborati dei PAI vigenti nel Distretto Po inerenti al rischio da frana ai fini di una proposta operativa di armonizzazione metodologica
- aggiornamento della carta inventario del dissesto in collaborazione con l'Area Geologia

Coordinamento delle strutture regionali e di altri enti (Agenzia STPC, AIPo, Settori/Aree, ecc) nelle istruttorie tecniche finalizzate all'espressione del parere regionale e di ogni altro atto di competenza regionale per i Piani di bacino distrettuale e per le varianti ai Piani Stralcio di Bacino (PAI) vigenti, anche con l'ausilio di strumenti di analisi GIS avanzata.

Coordinamento regionale relativo all'attuazione delle Intese ex art. 57 D.Lgs. 112/1998 stipulate dalle Province di Modena, Reggio Emilia, Parma e Piacenza con l'Autorità di Bacino del fiume Po e la Regione concernenti i rispettivi Piani Territoriali di Coordinamento Provinciale (PTCP) aventi valore ed effetto del PAI.

2) Piani Territoriali e urbanistici

Contributo tecnico, con particolare riferimento alle tematiche idrauliche e geologiche, nelle istruttorie relative ai Piani Territoriali e Urbanistici previste dalla L.R. n. 24/2017 e partecipazione alle riunioni del "Gruppo interdirezioni per le politiche di governo del territorio" di cui alla DGR n. 1875/2018 e alla determina n. 19646/2018 del Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente

3) Supporto tecnico nel settore geologico

Supporto tecnico nella redazione delle perimetrazioni degli abitati da consolidare e delle aree a rischio idrogeologico molto elevato e relativa istruttoria per l'approvazione per quanto di competenza

Supporto tecnico-conoscitivo in ambito geologico su richiesta di enti locali, Autorità di bacino ed altri uffici regionali

Partecipazione ai Comitati tecnici previsti da specifiche convenzioni tra Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e università varie per previsione, prevenzione e gestione del rischio idrogeologico

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Istruttorie, per il settore idraulico, relative ai Piani Territoriali e Urbanistici previste dalla L.R. n. 24/2017 e partecipazione alle riunioni del "Gruppo interdirezioni per le politiche di governo del territorio" di cui alla DGR n. 1875/2018 e alla determina n. 19646/2018 del Direttore		100%	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente nei tempi e nei modi richiesti				
Istruttorie, per settore geologico, relative ai Piani Territoriali e Urbanistici previste dalla L.R. n. 24/2017 e partecipazione alle riunioni del "Gruppo interdirezioni per le politiche di governo del territorio" di cui alla DGR n. 1875/2018 e alla determina n. 19646/2018 del Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente nei tempi e nei modi richiesti. Valutazione delle proposte di aggiornamento delle perimetrazioni dei PSAI sulla base del disposti dell'Art. 68 del D lgs 15		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZZIOLO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Adozione degli atti regionali relativi alle varianti PAI nei tempi richiesti dall'Autorità di Distretto		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Aggiornamento della banca dati inventario delle frane e della banca dati geologica		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Istruttorie, per il settore idrogeologico, relative ai Piani Territoriali e Urbanistici previste dalla L.R. n. 24/2017 e partecipazione alle riunioni del "Gruppo interdirezioni per le politiche di governo del territorio" di cui alla DGR n. 1875/2018 e alla determina n. 19646/2018 del Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente nei tempi e nei modi richiesti		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Coordinamento regionale in materia di programmazione nel settore irriguo

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Collaborazione con l’Autorità distrettuale del fiume Po per la gestione del finanziamento per la progettazione di infrastrutture idriche di particolare rilevanza ai sensi del decreto del Ministro delle infrastrutture e della mobilità sostenibili n. 259 del 29 agosto 2022.

Gestione tecnico – amministrativa del fondo progettazione opere di bonifica strategiche per la Regione (LR 17/2022 Art. 5)

Coordinamento della presentazione di proposte dei Consorzi di Bonifica per la redazione e l’aggiornamento del Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza del settore idrico Decreto Interministeriale n. 350 del 25.10.2022

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Attività di competenza relative alle progettazioni finanziate DM 259/2022		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Riunioni di coordinamento tecnico con i soggetti attuatori		3	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	5 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Azioni strategiche in materia di sviluppo rurale ed irrigazione

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Coordinamento tecnico per l'istruttoria delle proposte di intervento al fine della formazione del Piano Nazionale Infrastrutture Idriche (art. 1, comma 516, L. n. 205/2017 e art. 1, comma 153, L. 145/2018), PNRR e L 178/2020.

Gestione della banca dati DANIA "Database Nazionale degli investimenti per l'Irrigazione e l'Ambiente (CREA)" che raccoglie le proposte di finanziamento dei Consorzi di Bonifica in materia di irrigazione e ambiente, istruttoria e valutazione delle proposte inserite, coordinamento delle strutture coinvolte (regionali, Autorità di bacino distrettuale del Fiume Po, Consorzi di Bonifica ed ANBI).

Supporto tecnico-amministrativo all'attuazione del Fondo di Progettazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Monitoraggio tecnico ed amministrativo degli interventi ammessi a finanziamento del complesso degli interventi.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report periodici monitoraggio progetti		12	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	12 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Progetti valutati banca dati DANIA		5	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	6 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Organizzazione di incontri di coordinamento con Consorzi di Bonifica e uffici regionali coinvolti		6	PROGRAMMAZION E DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	6 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Difesa della costa: miglioramento dei livelli di sicurezza del territorio e delle popolazioni rispetto ai rischi costieri

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

- Proseguimento del monitoraggio di avanzamento dell'attuazione della Strategia GIDAC, quale misura del PGRA II° ciclo per l'APSFR della Costa dell'Emilia-Romagna.
- Costituzione del Tavolo di Coordinamento per la Difesa e l'Adattamento della Costa (Tavolo Costa) e avvio delle relative attività, per il coordinamento delle attività di aggiornamento continuo e ulteriore sviluppo delle conoscenze sulla costa regionale e sue criticità, l'aggiornamento degli specifici strumenti informativi per la gestione e difesa della costa (SIC e SICELL), analisi delle criticità tecniche, operative e gestionali nella realizzazione degli interventi di difesa della costa, il monitoraggio dell'attuazione delle misure del PGRA dell'AdB PO per l'APSFR della Costa dell'Emilia-Romagna, l'elaborazione di proposte per un regolamento regionale in materia e con riferimento al DM n. 173/2016, integrazione, collaborazione e scambio tecnico- scientifico con gli Enti Locali, Università e centri di ricerca, e Settori operanti sulla costa, supporto alle attività di informazione e diffusione delle conoscenze.
- Formulazione di pareri tecnici su progetti di difesa della costa, ove richiesti in ambito procedimentale dai Comuni costieri e dai Servizi Territoriali ARSTPC competenti per territorio.
- Partecipazione a Conferenze dei Servizi ed espressione, su richiesta, di pareri e istruttorie consultive su strumenti urbanistici, interventi di trasformazione del territorio costiero, e piani d'uso degli arenili, con riferimento alle criticità e ai rischi costieri e alle indicazioni della Strategia GIDAC.
- Partecipazione in progetti europei inerenti alla gestione, adattamento e difesa costiera, e coordinamento dalle strutture organizzative rappresentate nel Tavolo Costa all'interno di progetti europei sugli stessi temi.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report annuale sulle attività e le proposte del Tavolo di Coordinamento per la Difesa e l'Adattamento della Costa		1	COORDINAMENTO ATTIVITÀ NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	1 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Report su stato avanzamento attuazione GIDAC contenente indicatori di attuazione e di efficacia delle azioni proposte dalla Strategia		1	COORDINAMENTO ATTIVITÀ NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	1 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Partecipazione a Conferenze dei Servizi e pareri e istruttorie su piani e interventi in ambito costiero		100%	COORDINAMENTO ATTIVITÀ NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462)	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	
Partecipazione a progetti europei su gestione, difesa e adattamento della costa		100%	COORDINAMENTO ATTIVITÀ NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione analitica:

Supporto amministrativo-contabile alla formazione di atti amministrativi, deliberazioni di Giunta e decreti commissariali connessi ad interventi di difesa del suolo, della costa e bonifica.

Attività di gestione giuridico-amministrativo-contabile di accordi e convenzioni con altri enti pubblici o Università ai sensi dell'articolo 15 della L. n. 241 del 7 agosto 1990;

Supporto amministrativo-contabile alla stesura delle delibere di adozione e approvazione dei programmi regionali di interventi in materia di difesa del suolo, di bonifica e irrigazione.

Supporto amministrativo-contabile per l'assunzione di impegni di spesa nell'ambito delle autorizzazioni a contrarre e degli atti di affidamento nei casi previsti.

Supporto tecnico-amministrativo-contabile nella predisposizione di Piani di Emergenza a seguito di eventi calamitosi per la parte afferente interventi della Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (ARSTPC), Agenzia Interregionale per il fiume Po (AIPo) e consorzi di bonifica.

Verifica amministrativo-contabile della documentazione prodotta da ARSTPC, AIPo, enti locali e consorzi di bonifica in qualità di soggetti attuatori nella fase esecutiva degli interventi.

Liquidazione degli acconti, degli stati di avanzamento e del saldo degli interventi attuati da AIPo e dagli enti locali e consorzi di bonifica e accertamento delle economie.

Liquidazione del saldo degli interventi attuati da ARSTPC e accertamento delle economie.

Gestione e trasferimento Incentivi previsti da regolamenti regionali afferenti programmazione e realizzazione interventi connessi alla difesa del suolo, della costa e bonifica.

Partecipazione al gruppo di lavoro per la stesura del nuovo regolamento regionale sugli incentivi per funzioni tecniche.

Attività di gestione delle acquisizioni di beni e servizi ai sensi del Codice dei contratti pubblici: programmazione, progettazione tecnico-amministrativa, procedure di scelta del contraente ed esecuzione dei relativi contratti;

Gestione del finanziamento a ARPAE per la gestione unitaria della rete integrata regionale idro-meteo-pluviometrica.

Gestione del finanziamento a AIPo ai sensi dell'articolo 4, comma 3 della legge regionale 42/01.

Attività di gestione giuridico-amministrativo-contabile nell'ambito del ciclo di vita dei progetti europei del Settore difesa del territorio;

Supporto giuridico-amministrativo in materia di consorzi di bonifica.

Analisi e gestione dei capitoli regionali in capo all'Area anche in relazione ai vari adempimenti richiesti dal Settore Bilancio nel corso dell'anno.

Ricognizione ed eventuali proposte di riprogrammazione economie derivanti da analisi tecnico-contabili di capitoli a finanziamento statale afferenti all'Area difesa del suolo, della costa e bonifica.

Gestione degli Uffici di Fatturazione Elettronica (UFE) del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico O.3925-11 – D.L. 91/14 – D.L. 77/2021 e del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico art. 7 co. 2 D.L. 133/14 conv. L. 164/14 – DL 77/2021, monitoraggio dei tempi di pagamento delle fatture elettroniche e modifica/implementazione della Piattaforma dei crediti commerciali del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Collaborazione con i funzionari dell'ARSTPC e della Direzione Generale per quanto riguarda gli aspetti finanziari.

Supporto all'ARSTPC per la predisposizione dei rendiconti annuali del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico O.3925-11 – D.L. 91/14 - D.L. 77/2021 e del Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico art. 7 co. 2 D.L. 133/14 conv. L. 164/14 – D.L. 77/2021.

Collaborazione con il Settore Ragioneria per gli adempimenti fiscali in capo al Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico O.3925-11 – D.L. 91/14 - D.L. 77/2021 per il sollecito espletamento dell'attuazione dell'A.d.P. 2010 - D.L. 91/2014 e al Commissario di Governo per il contrasto del dissesto idrogeologico art. 7 co. 2 D.L. 133/14 conv. L. 164/14 – D.L. 77/2021.

Gestione della convenzione con Agenzia Entrate per l'accesso alla banca dati catastale SISTER.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Gestione finanziaria delle risorse attinenti agli interventi e le attività di difesa del suolo		100%	ATTIVITÀ AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Gestione e supporto amministrativo-contabile per attività connesse alla difesa del suolo, della costa e bonifica		100%	ATTIVITÀ AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Rendiconti annuali dei commissari di governo per il contrasto del dissesto idrogeologico		100%	ATTIVITÀ AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Gestione giuridico amministrativo contabile dei progetti europei del settore difesa del territorio		100%	ATTIVITÀ AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Attività tecniche e gestione amministrativo-contabile in materia di attività estrattive e minerarie

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Istruttoria per la predisposizione delle valutazioni e dei contributi regionali da rendere in sede di STO (Strutture Tecniche Operative) e Comitati Urbanistici in merito ai PIAE e ai PAE e loro varianti.

Partecipazione alle conferenze di pianificazione e alle sedute delle STO, del CUM e dei CUAV.

Organizzazione e partecipazione ad incontri istruttori con le amministrazioni comunali e provinciali precedenti.

Relazioni, proposte normative e predisposizione di atti di indirizzo e regolamenti per la gestione delle attività estrattive e minerarie e in materia di acque minerali e termali.

Procedure di trasferimento alle amministrazioni comunali dei canoni relativi ai volumi imbottigliati di acque minerali.

Aggiornamento tecnologico e manutenzione evolutiva dell'applicativo Catasto Cave, gestione e aggiornamento delle basi informative alfanumerica e geografica, relative alla pianificazione, a cave, miniere e impianti di lavorazione.

Sviluppo delle attività tecniche relative al progetto europeo CIRAN.

Attività tecniche e di coordinamento connesse con la messa a disposizione dei contributi per gli interventi di recupero di aree estrattive dismesse.

Attività tecniche e di coordinamento per la predisposizione di studi in materia di attività estrattive in collaborazione con Università e altre amministrazioni pubbliche.

Gestione amministrativo-contabile dei contributi per la pianificazione concessi alle province ai sensi dell'articolo 12, comma 3 bis della L.R. 17/91 e dei contributi concessi ai Comuni per il recupero delle aree interessate da attività estrattive ai sensi dell'articolo 12, comma 3 della L.R. 17/91.

Gestione amministrativo-contabile dei finanziamenti concessi per le attività di studio in materia di attività estrattive e attività di recupero di aree di cava.

Gestione giuridico-amministrativo-contabile delle risorse nell'ambito dell'attività di sfruttamento delle acque minerali.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Attività tecniche e di coordinamento inerenti alle attività estrattive		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Attività tecniche e di coordinamento inerenti alle attività di sfruttamento delle acque minerali e termali		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
gestione amministrativo-contabile inerente alle attività estrattive e di sfruttamento delle acque minerali e termali		100%	ATTIVITÀ AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Rispetto della tempistica e delle modalità previste per l'approvazione dei piani in materia di attività estrattive e minerarie		100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Banche dati e quadri conoscitivi per la gestione dei Rischi Costieri - supporto al PGRA

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

L'obiettivo è finalizzato a potenziare le banche dati del Sistema Informativo del mare e della Costa e le conoscenze sui rischi costieri connessi alle caratteristiche geologiche, geomorfologiche e geodinamiche, della fascia costiera (quali erosione, inondazione marina, subsidenza), nonché alle attività antropiche. L'ambito di applicazione è la pianificazione territoriale, con particolare riferimento al PGRA-ambito costiero, la progettazione degli interventi di protezione e difesa della costa; lo sviluppo delle informazioni necessarie per il potenziamento del sistema di allertamento costiero.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Attuazione delle misure conoscitive PGRA – ambito costa 2024: Cartografia dei varchi (all'80%); dataset aggiornati; Documenti avvio indagini sui depositi di sabbie sottomarini		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Risultati attività previste per il 2024 dall'accordo RER-CNR sulla geologia dell'interfaccia terra-mare area Foce Reno e Cesenatico: come da DGR_853_2023		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Rapporto Tecnico: mareggiate con impatto - anno 2024		1	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064)	1 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	
Attività divulgative: Seminario tecnico 'La geologia tra la terra e il mare: nuovi dati e strumenti per la gestione dei rischi costieri'; Pubblicazione La Geologia Tra la Terra e il Mare - Strumenti per la gestione dei rischi costieri in Emilia-Romagna		2	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	2 <i>eseguito il 31/07/2024</i> <i>(CONSUNTIVO)</i>

Conoscenze per la pianificazione e gestione dello spazio marittimo regionale

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

La crescente richiesta di concessioni a mare e lungo la costa da destinare ad attività antropiche (quali turismo, acquacoltura, energie fossili e rinnovabili, rigassificatore, aree di prelievo di sabbie, aree per l'immersione di sedimenti a mare derivanti dal dragaggio dei porti, siti per lo stoccaggio della CO₂) nonché la necessità di individuare nuove aree di protezione della natura a mare, impongono un elevato livello di conoscenza dell'area marina antistante le coste dell'Emilia-Romagna che è raggiunto attraverso l'implementazione costante delle banche dati sulle caratteristiche fisiche e sugli usi del mare, nonché del geoportale Adriatico-Ionio GAIR (Portodimare). Tali strumenti servono ad elaborare analisi sulle sinergie e i conflitti tra i diversi usi antropici e sugli impatti cumulativi che le attività umane hanno sull'ambiente; ciò allo scopo di favorire una 'crescita blu' rispettosa degli obiettivi ambientali della MSFD (marine strategy framework direttive 2008/56/CE), della GIZC, di Natura 2000 e del Green Deal.

Tali obiettivi sono gli stessi individuati dalla direttiva EU 89/2014 sulla Pianificazione dello Spazio Marittimo (PSM), recepita nell'ordinamento nazionale con il d.lgs. 201/2016, che è finalizzata alla redazione dei piani di gestione dello spazio marittimo. La regione Emilia-Romagna, quale membro del Comitato Tecnico Nazionale (CTN), ha contribuito alla elaborazione del PSM per l'area marittima Adriatico, elaborando una propria proposta e definendo alcune misure specifiche per la sub-area A3.

Per il 2024 proseguiranno:

- le attività del CTN correlate all'approvazione del piano e all'implementazione della direttiva per le sub-aree A3 e A7, in raccordo con il polo scientifico e con l'autorità competente (MIMS).
- l'aggiornamento o la revisione degli strati informativi inerenti alle nuove attività antropiche a mare, nonché alla loro pubblicazione sul geoportale GAIR.
- la fornitura di contributi di competenza per i procedimenti di VIA-VAS riguardanti lo spazio marino;
- il supporto dei tavoli tecnici inerenti allo sfruttamento delle risorse energetiche e/o la conversione degli impianti (vedi programma sperimentale stoccaggio CO₂ di cui alla DGR Num. 219 del 12/02/2024)
- la partecipazione al Tavolo degli Esperti istituito nell'ambito del progetto MSP4BIODIVERSITY - PNRR – NBFC - Spoke 2- (Soluzioni per invertire la perdita di biodiversità marina e gestire le risorse marine in modo sostenibile; 2023-2025), coordinato da CNR;
- le attività del Gruppo di Lavoro Blue Economy (determinazione n. 13445 del 20/06/2023);
- la partecipazione al Comitato periferico per la Sicurezza delle Operazioni a mare ai sensi del d.lgs. 145/2015

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Risposte alle richieste pervenute dal Polo Scientifico e dall' Autorità Competente (MIMS) per la redazione del Piano SM Adriatico		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Dati aggiornati e pubblicazione sul portale GAIR e/o MinERva, in		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
particolare: cartografia aree di immersione sedimenti; schema separazione traffico Ravenna; aggiornamento concessioni molluschicoltura al 2023			INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	
Contributi forniti in risposta alle richieste dei tavoli tecnici: idrocarburi; stoccaggio CO2; progetto PNRR - MSP4BIODIVERSITY e dei procedimenti di VIA-VAS riguardanti lo spazio marino		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Incontri Gruppo di Lavoro Blue Economy (determinazione n. 13445 del 20/06/2023) e supporto nell'organizzazione degli eventi 2024, con particolare riferimento al 'Focus Tematico Fascia costiera e Turismo 2.0' e a Ecomondo, nei tempi e modi richiesti		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Partecipazione ad almeno l'80% dei comitati periferici 2024 (ai sensi del D.Lgs. 145/2015) e ad eventuali sopralluoghi		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Sviluppo e promozione del Patrimonio geologico regionale

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

La LR 09/2006 "Norme per la conservazione e valorizzazione della geodiversità dell'Emilia-Romagna e delle attività ad essa collegate" prevede varie attività in capo all'Area geologia, suoli e sismica:

1. contributi a Comuni e Unioni di Comuni per attività di valorizzazione dei Geositi e del Patrimonio geologico regionale ai sensi dell'art. 8 comma 1 della LR 09/2006 . Le attività previste, regolate dalla DGR 1816/2021, sono relative alla liquidazione dei contributi per le attività effettuate dai soggetti beneficiari nel 2023, al controllo e gestione tramite il nucleo tecnico istituito con atto dirigenziale 543 del 17/01/2022, delle attività dei soggetti beneficiari per il 2023 (prorogati) e per il 2024 e alla assegnazione e concessione dei contributi per il 2025;
2. Gestione del "Catasto dei geositi di rilevante importanza scientifica, paesaggistica e culturale dell'Emilia-Romagna" (art. 3 L.R. 9/2006); le attività prevedono la gestione della banca dati del catasto, il suo aggiornamento e la predisposizione di atti conseguenti.
3. Gestione del "Catasto delle grotte, cavità artificiali e aree carsiche" (art. 4 L.R. 9/2006); le attività prevedono la gestione della banca dati del catasto, il suo aggiornamento e la predisposizione di atti conseguenti.
4. Contributi regionali alla Federazione Speleologica regionale dell'Emilia- Romagna (art.8 comma 3 della L.R. 9/2006). Le attività sono regolate dalla DGR 276/2019 tramite convenzione, rinnovata con Determinazione n. 596/2022, e prevedono lo svolgimento delle istruttorie per la liquidazione dei contributi per l'anno 2023 e per la assegnazione dei contributi per l'anno 2024.
5. Coordinamento delle attività di approfondimento geologico relative alla gestione del Patrimonio Unesco "Carsismo e grotte nelle evaporiti dell'Appennino Settentrionale" e in generale collaborazione alle attività di diffusione e divulgazione del riconoscimento Unesco.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
completamento istruttorie assegnazione e di liquidazione contributi ex art. 8 comma 1 LR 9/2006		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZZIOLIO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
completamento istruttorie di assegnazione e liquidazione contributi ex art 8 comma 3 LR 9/2006		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZZIOLIO MARCO (11590)	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	

Valutazione della criticità idrogeologica e costiera a supporto del Centro funzionale nell'ambito del Sistema regionale di allertamento meteo-idraulico idrogeologico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Attività svolta nell'ambito del Sistema di allertamento come definito dalle DGR 2225/2019 e 1761/2020.

1. Valutazione quotidiana della criticità idrogeologica e idraulica costiera e predisposizione bollettini e allerte, con partecipazione a briefing fissati in procedure apposite e attività di verifica delle allerte emesse (è attivo un servizio di reperibilità che interessa 6 collaboratori);
2. reportistica su effetti al suolo (frane e mareggiate) connessi a eventi meteo intensi, eventualmente verificatisi nel corso dell'anno.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione bollettini e allerte idrogeologiche		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZZIOLO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Predisposizione bollettini e allerte idraulico costiere		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
elaborazione Report di evento idrogeologico, in caso di evento con impatto		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZZIOLO MARCO (11590)	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	
elaborazione Report di evento costiero, in caso di evento con impatto		100%	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITÀ CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Banche dati e quadri conoscitivi sul dissesto geologico da frana.

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

- Aggiornamento in ambiente GIS della banca dati Inventario delle frane e della banca dati geologica. Sulla base dei dati degli ultimi anni si provvederà a aggiornare e a modificare un numero consistente di aree a seguito della disponibilità di nuovi dati di monitoraggio da piattaforma Copernicus (servizio EGMS) e di nuovi eventuali eventi di dissesto (non legate alla emergenza frane del maggio 2023, indicata nell'obiettivo dedicato al centro Funzionale).
- Gestione e implementazione della Banca dati dell'Archivio storico dei movimenti franosi. L'attività consiste nel reperimento e nell'inserimento in Banca dati (Piattaforma nazionale IdroGEO di ISPRA e Piattaforma regionale con applicativo gestito in ambiente Oracle) di informazioni e dati in forma di schede organizzate per singola frana. Si prevede che il numero di schede da inserire/modificare sia non inferiore a 100, sulla base della tendenza di aggiornamento degli ultimi anni.

Preparazione dei dati per la divulgazione via web o su richiesta specifica. Partecipazione a tavoli di lavoro nazionali sui temi del dissesto e del rischio idrogeologico (coordinati da ISPRA) e avvio dei tavoli tecnici istituzionali con Province, Città metropolitana, Agenzia regionale Sicurezza territoriale e Protezione civile come da DGR 1825/2022, per l'aggiornamento della carta del dissesto idrogeologico e idraulico relativa al territorio regionale collinare e montano in scala 1:10.000, propedeutica all'aggiornamento successivo dei PSAI.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Gestione della banca dati Inventario delle frane e della banca dati geologica		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZIOLO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Gestione della Banca dati Archivio storico dei movimenti franosi		100%	COORDINAMENTO TEMATICHE E BANCHE DATI GEOLOGICHE, VALUTAZIONI DI PERICOLOSITÀ E RISCHIO IDROGEOLOGICO, VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO PIZIOLO MARCO (11590) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000554]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Ricarica artificiale in condizioni controllate delle falde

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

La ricarica artificiale delle falde è una tecnica innovativa per contrastare i cambiamenti climatici, aumentando la disponibilità di risorsa idrica.

Dal 2014 è attivo un impianto di ricarica delle falde nella conoide del Marecchia realizzato appositamente dalla Regione Emilia-Romagna; mentre dalla metà degli anni '70 del secolo scorso è in funzione la diga sul Torrente Conca che, oltre ad immagazzinare acqua a fini idropotabili, contribuisce alla ricarica della conoide.

Durante il 2024 sulla conoide del Marecchia i lavori consisteranno nell'effettuare i rilievi qualitativi e quantitativi delle falde, e nel posizionare una sonda per valutare in tempo reale la qualità dell'acqua utilizzata per la ricarica della conoide.

Durante il 2024 si concluderà la tesi di laurea magistrale "Modellazione idrogeologica del bacino del torrente Conca per la verifica della capacità di ricarica sotterranea da parte dell'omonimo invaso ", che potrà suggerire indicazioni sulla gestione dell'invaso a fini di migliorare la sua funzione di ricarica delle falde

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Divulgazione dei risultati ottenuti tramite report e / o presentazioni pubbliche		1	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	1 <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)
Collaborazione alla stesura della Tesi di Laurea sulla capacità di ricarica sotterranea da parte dell'invaso sul Conca		1	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	1 <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)

Carta Geologica d'Italia progetto CARG nella pianura emiliano romagnola

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

La realizzazione della Cartografia Geologica è imprescindibile per promuovere la sicurezza del territorio e pianificare e tutelare le risorse in esso presenti. La cartografia realizzata nell'ambito del progetto di Cartografia geologica in scala 1:50.000 (Progetto Nazionale "CARG", coordinato e finanziato da IPSRA) copre tutta la porzione appenninica della nostra regione, ed un'ampia parte di quella di pianura.

Con i quattro fogli attualmente in produzione (n. 183, Suzzara, n. 184 Mirandola, n. 185 Ferrara e n. 186 Copparo) la copertura di carta geologia in Emilia-Romagna sarà superiore al 95 %, rimanendo esclusa solamente una piccola porzione della pianura piacentina.

Nel corso del 2024, proseguirà la collaborazione con le Università di Bologna, Modena e Reggio, e Ferrara per la realizzazione 183-184 e 185, ed entrerà nel vivo la realizzazione del foglio 186 Copparo prodotto direttamente dai tecnici regionali.

Per il Foglio Copparo si produrrà una stesura in bozza della carta geologica di superficie, ed inizierà la realizzazione di indagini geognostiche con l'attivazione di servizi per prove penetrometriche e sondaggi e per rilevamento geologico.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Realizzazione report stato di avanzamento fogli 183, 184 e 185		1	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	1 <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)
entro il 31/12/2024 avvio dei contratti per la realizzazione dei servizi per prove penetrometriche sondaggi e rilevamento geologico		2	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	2 <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione analitica:

La pericolosità sismica di base, ovvero la sismicità in termini di magnitudo dei terremoti storici e attesi, dell'Emilia-Romagna è media rispetto al panorama nazionale. Tuttavia, le condizioni geologiche e morfologiche possono localmente modificare, e aumentare, lo scuotimento. Un'approfondita conoscenza della pericolosità sismica permette di definire efficaci politiche per la prevenzione e mitigazione del rischio sismico e ha ricadute di enorme importanza sia per la pianificazione urbanistica che per la progettazione delle costruzioni nonché per lo sviluppo sostenibile delle risorse del sottosuolo.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Assegnazione contributi per studi MS nei Comuni con $ag < 0,125g$		100%	ACQUISIZIONE E ANALISI DEI DATI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL SOTTOSUOLO MARTELLI LUCA (10161) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000555]	100% <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)
Studi MS e CLE istruiti tra quelli consegnati dal 1/10/2023 al 30/9/2024		100%	ACQUISIZIONE E ANALISI DEI DATI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL SOTTOSUOLO MARTELLI LUCA (10161) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000555]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
entro il 31/12/2024 avvio di Accordi con Enti di ricerca		100%	ACQUISIZIONE E ANALISI DEI DATI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL SOTTOSUOLO MARTELLI LUCA (10161)	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000555]	

Attività antropiche nel sottosuolo: monitoraggio della sismicità

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Le difficoltà di approvvigionamento energetico, la necessità di limitare l'utilizzo di combustibili fossili e l'immissione di gas in atmosfera, nonché ridurre la dipendenza energetica dai paesi esteri, hanno risvegliato l'interesse per la ricerca di fonti energetiche alternative (geotermia) e di serbatoi naturali per lo stoccaggio nel sottosuolo di metano e CO2.

La Pianura Padana e l'Adriatico settentrionale sono tra le aree italiane di maggiore interesse per tali ricerche ma al tempo stesso sono anche caratterizzate dalla presenza, nel sottosuolo, di faglie attive capaci di generare forti terremoti. Per uno sviluppo sostenibile delle risorse del sottosuolo è pertanto necessario il monitoraggio delle attività antropiche nel sottosuolo al fine di prevenire fenomeni di sismicità indotta o innescata. È quindi fondamentale l'applicazione degli "Indirizzi e linee guida per il monitoraggio della sismicità, delle deformazioni del suolo e delle pressioni di poro nell'ambito delle attività antropiche", pubblicati dal Ministero dello Sviluppo Economico nel 2014 (ILG MiSE 2014), e delle "Linee guida per l'utilizzazione della risorsa geotermica a media e alta entalpia", pubblicate dal Ministero dello Sviluppo Economico nel 2016 (LG MiSE 2016)

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Istruttoria nuovi accordi per l'applicazione degli ILG MiSE 2014 / LG MiSE 2016 in Emilia-Romagna nei tempi e modi richiesti dalla Direzione		100%	ACQUISIZIONE E ANALISI DEI DATI PER LA VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ SISMICA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE DELLE RISORSE ENERGETICHE DEL SOTTOSUOLO MARTELLI LUCA (10161) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000555]	100% <i>eseguito il 31/07/2024</i> (CONSUNTIVO)

Acque sotterranee dell'Appennino emiliano-romagnolo. Applicazioni per la pianificazione regionale e per Progetti nazionali; predisposizione di contributi tecnici

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Nell'ambito della formazione di Quadri conoscitivi e dei documenti tecnici sono forniti contributi tecnici, nell'ambito delle istruttorie di competenza regionale in materia di pianificazione territoriale, pianificazione delle attività estrattive (Gruppo Interdirezioni per il Governo del Territorio, DGR 1875/2018) e valutazioni di impatto ambientale.

Come contributo tecnico, nel 2024 è inoltre previsto l'avvio della formazione di due Fogli idrogeologici regionali nell'ambito del Progetto nazionale CARG- Carta Geologica e Geotematica d'Italia a scala 1:50.000 (Fogli 218 e 199), in collaborazione con ISPRA- Dipartimento per il Servizio Geologico d'Italia e le Università coinvolte.

Vengono forniti contributi tematici sugli acquiferi del settore montano, con l'elaborazione di cartografie di quadro conoscitivo anche in previsione dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque 2030.

Si forniscono contributi tecnici di utilità per i programmi di controllo della radioattività delle acque potabili, in attuazione del dlgs 28/2016, coordinati dal competente Settore regionale della DG Sanità.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Contributi istruttori di settore, per la pianificazione territoriale ed urbanistica; elaborazione di documenti tecnici per Strutture regionali ed Enti		100%	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI GEOLOGICI SULLE RISORSE IDRICHE E NATURALI DELL'APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO DE NARDO MARIA TERESA (10276) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000821]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Cartografie per i quadri conoscitivi degli strumenti di pianificazione; contributi tecnici nell'ambito di Progetti nazionali		100%	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI GEOLOGICI SULLE RISORSE IDRICHE E NATURALI DELL'APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO DE NARDO MARIA TERESA (10276) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000821]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Contributi a quadri conoscitivi sul tema “acqua”, per l’adattamento al cambiamento climatico e i percorsi di neutralità carbonica e transizione ecologica. Cartografie idrogeologiche per Progetti nazionali e regionali

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Vengono predisposti quadri conoscitivi e cartografie sul tema dell’Idrogeologia del settore montano regionale, curati dal collaboratore Stefano Segadelli, a supporto delle politiche regionali per l’adattamento al cambiamento climatico (siccità ricorrenti e piene alluvionali), i percorsi di neutralità carbonica e transizione ecologica.

Le attività previste sono le seguenti:

- contributi alla fase 2024 del servizio per la formazione di linee-guida/buone pratiche per la tutela di acquiferi, sorgenti naturali e zone umide individuate a scala regionale, come riserve strategiche per la biodiversità ed archivi naturali sulle dinamiche del ciclo dell’acqua oltre la breve storia dei dati strumentali disponibili. Utilità per il percorso regionale sulla neutralità carbonica
- collaborazione al Progetto regionale per il “Censimento Partecipato” dei fenomeni sorgentizi e affini in condizioni di naturalità; validazione delle segnalazioni per le Banche Dati regionali
- come contributo all’aggiornamento del PTA, elaborazione di una “Carta dei depositi alluvionali intravallivi” e individuazione dei fenomeni sorgentizi e affini, con selezione di quelli di particolare pregio naturalistico-ambientale,
- collaborazioni con ISPRA- Dipartimento per il Servizio Geologico d’Italia, UNIBO- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BiGeA) e con UNIPR- Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA) per la fase 2024 dei Fogli Idrogeologici regionali afferenti il Progetto CARG-Carta Geologica e Geotematica d’Italia 1:50.000 (Fogli n°199 Parma Sud e 218 Castelnovo né Monti);
- contributi all’elaborazione di cartografie idro-geochimiche applicative e allo studio delle locali interazioni acqua-roccia. Acquisizione di nuove conoscenze sulle acque sotterranee per le Banche Dati regionali e la transizione ecologica
- collaborazioni con il Parco dell’Appennino Tosco-Emiliano - Area MaB UNESCO e UNIMORE – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, per il Progetto UE “Humanita” sull’analisi degli impatti della frequentazione turistica sulle aree naturali protette.
- Contributi ad ARPAE-SIMC e collaborazione con il Gestore Montagna 2000 per cartografie su acquiferi e sorgenti basate sul confronto tra dati idrogeologici e analisi climatica; contributo al Rapporto IdroMeteoClima 2023; analisi della locale vulnerabilità delle sorgenti e acquiferi alle siccità ricorrenti.
- Prosecuzione della collaborazione con UNIBO – BiGeA per lo studio delle risorse idriche sotterranee nel settore appenninico tra le valli dei fiumi Reno e Panaro

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Cartografie sul tema dell’Idrogeologia, per la pianificazione e la partecipazione a Progetti nazionali. Acquisizione di nuove conoscenze per l’adattamento al cambiamento climatico		100%	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI GEOLOGICI SULLE RISORSE IDRICHE E NATURALI DELL'APPENNINO EMILIANO-ROMAGNOLO DE NARDO MARIA TERESA (10276) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000821]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Acquisizione e sviluppo di nuove conoscenze idrogeologiche applicative, per l’adattamento al		100%	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI GEOLOGICI SULLE RISORSE IDRICHE E	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
cambiamento climatico ed i percorsi di neutralità carbonica/transizione ecologica, in collaborazione con Enti			NATURALI DELL'APPENNINO EMILIANO- ROMAGNOLO DE NARDO MARIA TERESA (10276) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000821]	

Istruttorie di pratiche sismiche inerenti la riduzione del rischio sismico, la ricostruzione post sisma 2012 e le opere di rilievo sovracomunale ai sensi dell'art. 15 della L.R. 30 luglio 2015, n. 13 e ss.mm.ii.; Gestione Sportello in materia sismica e predisposizione pareri.

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

L'Attuazione dei piani di cui all'art. 11 del decreto-legge 28 aprile 2009, n. 39, convertito con modificazioni, dalla legge 24 giugno 2009, n. 77, prevede l'esecuzione di interventi di riduzione del rischio sismico su edifici pubblici e privati nonché su infrastrutture pubbliche, a carico del Fondo per interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri. L'attività comprende la predisposizione dei piani di finanziamento, la redazione della graduatoria, le istruttorie tecniche dei progetti finanziati, il rilascio di autorizzazioni sismiche e di congruità tecnico-economiche ed il monitoraggio dello stato di avanzamento dei piani.

L'attuazione dei piani a carico del Fondo per interventi straordinari della Presidenza del Consiglio dei Ministri, istituito ai sensi dell'art. 32-bis del decreto-legge n.269/2003, convertito, con modificazioni, dalla L. n.326/2003, ed incrementato con la L. n. 244/2007, prevede la realizzazione degli interventi finalizzati all'adeguamento sismico di edifici scolastici. L'attività comprende l'istruttoria tecnica dei progetti finanziati, il rilascio di autorizzazioni sismiche e il monitoraggio dello stato di avanzamento dei lavori.

Per le opere di rilievo sovracomunale l'attività prevede l'istruttoria delle pratiche sismiche attinenti a tale ambito con rilascio di autorizzazione sismica o parere di competenza ai sensi della L.R. n. 19/2008;

Per la ricostruzione post-sisma 2012 è prevista l'istruttoria dei progetti strutturali riguardanti:

- interventi su edifici e opere pubbliche, strategiche o rilevanti, nonché su edifici di culto, danneggiati dagli eventi del maggio 2012, al fine del rilascio dei pareri di merito;
- interventi strutturali su edifici di proprietà privata o pubblica, ad uso abitativo e produttivo, finalizzata al rilascio del parere o all'autorizzazione sismica;

L'attività di sportello in materia sismica consiste nell'attuazione e nella gestione di uno sportello dedicato e rivolto all'utenza pubblica e privata, al fine di fornire risposte sintetiche e tempestive sui temi specifici inerenti la materia sismica. Lo sportello è attivo martedì e giovedì dalle 10.00 alle 12.00.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione atti amministrativi per l'attuazione dei piani		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Rilascio autorizzazioni e congruità sui progetti e/o sulle varianti sostanziali		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Controllo della documentazione per liquidazione dei contributi		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	
monitoraggio semestrale delle attività svolte inviato al DPC		2	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	2 <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)
Rilascio pareri		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	100% <i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)

Implementazione del sistema informativo regionale dei suoli, cartografia di base e applicativa e supporto alle politiche agricole, ambientali e urbanistiche

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Il sistema informativo dei suoli comprende la produzione di carte tematiche e di strumenti conoscitivi di dettaglio a supporto della pianificazione urbanistica, delle politiche agricole e della strategia ai cambiamenti climatici. Nel 2024 saranno completate alcune attività e iniziate altre ai fini della realizzazione di questi obiettivi. In particolare:

Supporto alle politiche agricole (in collaborazione con Alessandra Aprea e Lorenzo Bertuzzi)

- pubblicazione sul sito WEB cartografico MINERVA delle carte prodotte nel 2023 nell'ambito della convenzione con CNR-IBE: distribuzione di N, P2O5 e K2O nei suoli per la profondità 0-30 cm;
- avviare il nuovo progetto di rete di monitoraggio della qualità dei suoli agricoli (stesura del capitolato di gara) in collaborazione con Direzione Agricoltura;
- collaborazione con PLANETEK come pilot user del servizio satellitare IRIDE Service Segment - SVC S4-12 SOC (stima del carbonio organico presente nei suoli).

Supporto alle politiche ambientali:

- Produzione carta del fondo naturale di Cobalto nei suoli della pianura emiliano-romagnola
- Completare il quadro di riferimento ai fini della valutazione del valore di fondo naturale dei metalli pesanti in Appennino. 2024: secondo anno di incarico analisi XRF su 150 campioni;
- Rilevamento nuova area campione in provincia di Piacenza per il valore di fondo degli inquinanti organici nei suoli in collaborazione con ARPAE e produzione report;

Supporto alla pianificazione urbanistica

- fornire ai comuni e province (su richiesta) quadri conoscitivi sul suolo e relativi servizi ecosistemici per PUG e PTAV.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report quadri conoscitivi forniti a comuni e province		1	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI SUI SUOLI A SUPPORTO DELLE POLITICHE AGRICOLE, AMBIENTALI E URBANISTICHE TAROCCO PAOLA (10172) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000552]	1 eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Pubblicazione su Internet di tre carte tematiche: contenuto di N, P2O5 e K2O nei suoli (strato 0-30 cm)		100%	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI SUI SUOLI A SUPPORTO DELLE POLITICHE AGRICOLE, AMBIENTALI E URBANISTICHE TAROCCO PAOLA (10172) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000552]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Produzione carta del fondo naturale di Cobalto nei suoli della pianura emiliano-romagnola		1	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI SUI SUOLI A SUPPORTO DELLE	1 eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			POLITICHE AGRICOLE, AMBIENTALI E URBANISTICHE TAROCCO PAOLA (10172) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000552]	

Monitoraggio e aggiornamento atti di indirizzo L.R. 19/2008 e delle STC (Strutture Tecniche Competenti). Coordinamento del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) e del Comitato Regionale per la Riduzione del Rischio Sismico (CRERRS). Attività connesse alle Funzioni Tecniche e di Agibilità in collaborazione con Agenzia Regionale di Protezione Civile.

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

- Monitoraggio degli atti di indirizzo attuativi della L.R. 19 del 2008, con particolare riferimento alla DGR 1190/2021 e s.m.i. di individuazione degli interventi di interesse sovracomunale; alla revisione della DGR n. 1879/2011 in merito alla definizione degli interventi di sopraelevazione, di ampliamento e delle strutture compenetranti; Aggiornamento della Modulistica Unificata Regionale relativa ai procedimenti sismici.
- L'attività di aggiornamento del quadro conoscitivo delle Strutture tecniche comunali competenti in materia sismica (STC) consiste nel monitoraggio di tali strutture e nell'aggiornamento della DGR n. 2150 del 12/12/2023 di ricognizione delle Strutture stesse.
- Programmazione, gestione e organizzazione delle sedute del Comitato Tecnico Scientifico in materia sismica e dei lavori delle sottocommissioni designate e incaricate dal Presidente del Comitato su temi specifici. Redazione dei verbali di seduta e dei pareri deliberati; preistruttorie degli argomenti all'ordine del giorno delle riunioni.
- Le attività connesse alla funzione tecnica F7 e agibilità F8 prevedono la partecipazione al gruppo di lavoro interdirezionale costituito da funzionari dell'Area e dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile nel quale si svolgono attività, propedeutiche alla gestione tecnica post emergenza, alla predisposizione degli elenchi dei tecnici idonei del Nucleo Tecnico Nazionale, la programmazione, l'organizzazione e lo svolgimento di specifici percorsi formativi rivolti ai tecnici della pubblica amministrazione, lo svolgimento delle attività necessarie a garantire la gestione integrata della Funzione F7 "Tecnica, valutazione e rischi indotti", che portino al superamento delle emergenze sismiche in atto, secondo quanto previsto nell' Allegato 2 – "Organizzazione di protezione civile e elementi conoscitivi del territorio" alla DGR 1669 del 2019, lo svolgimento delle attività necessarie a garantire la gestione integrata della Funzione F8 di "Censimento danni ed agibilità post evento delle costruzioni", che portino al superamento delle emergenze sismiche in atto, secondo quanto previsto nell' Allegato 2 – "Organizzazione di protezione civile e elementi conoscitivi del territorio" alla DGR 1669 del 2019, la collaborazione nel completamento della individuazione delle sedi DI.COMA.C. sul territorio regionale.

Indicatori:

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione pareri (CTS/AGSS)		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Aggiornamento Atti di indirizzo		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	100% eseguito il 31/12/2024 (CONSUNTIVO)
Monitoraggio STC		100%	PROGRAMMAZION E E ATTUAZIONE	100%

Descrizione	Baseline	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
			INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	<i>eseguito il 31/12/2024</i> (CONSUNTIVO)