

Piano degli obiettivi di
SETTORE DIFESA DEL TERRITORIO

Versione: 2/2023 (27/12/2023)
Stato: **Versione finale (consuntivo)**

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

SOMMARIO

Obiettivi operativi

- Attuazione dei Piani di gestione del rischio alluvioni di cui al secondo ciclo di pianificazione della Direttiva 2007/60/CE : contributo tecnico pag. 3
- Attuazione del Piano di Gestione Distretto Idrografico: contributo tecnico pag. 4
- Progetto strategico per il fiume Po pag. 5
- Implementazione e attuazione del Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico pag. 6
- Coordinamento regionale in materia di programmazione nel settore irriguo pag. 8
- Azioni strategiche in materia di sviluppo rurale ed irrigazione pag. 9
- Difesa della costa: miglioramento dei livelli di sicurezza del territorio e delle popolazioni rispetto ai rischi costieri 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 tecnico delle attività in fase emergenziale a supporto del sistema di protezione civile in relazione agli eventi alluvionali di maggio 2023 pag. 13
- Gestione amministrativo-contabile degli interventi e delle attività di difesa del suolo, della costa e bonifica pag. 14
- Attività tecniche e gestione amministrativa-contabile in materia di attività estrattive e minerarie pag. 16
- Banche dati e quadri conoscitivi per la gestione dei Rischi Costieri-supporto al PGRA pag. 17
- Conoscenze per la pianificazione e gestione dello spazio marittimo regionale pag. 19
- Cartografia Geologica in scala 1:50.000 – progetto CARG pag. 21
- Ricarica artificiale in condizioni controllate delle falde pag. 22
- Presidiare le attività di valutazione delle criticità idrogeologiche a supporto del Centro funzionale nell’ambito del Sistema regionale di allertamento meteo-idraulico idrogeologico pag. 23
- Implementare e gestire le banche dati sul dissesto geologico da frana a supporto della Pianificazione territoriale e di bacino e delle valutazioni di Rischio pag. 24
- Sviluppo e promozione del Patrimonio geologico regionale pag. 25
- Acque sotterranee dell’Appennino emiliano-romagnolo. Applicazioni per la per la pianificazione territoriale, di settore e contributi tecnici pag. 26
- Quadri conoscitivi su: acque sotterranee, per la resilienza alle siccità ricorrenti nel settore montano; zone umide, per le politiche regionali di neutralità carbonica pag. 27
- Implementazione del sistema informativo regionale dei suoli, cartografia di base e applicativa e supporto alle politiche agricole, ambientali e urbanistiche pag. 28
- Istruttorie di pratiche sismiche inerenti la ricostruzione post sisma 2012, riduzione del rischio sismico e opere di rilievo sovracomunale pag. 30
- 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 (CRERS). Attività connesse alle Funzioni Tecniche e di Agibilità in collaborazione con Agenzia Regionale di Protezione Civile. pag. 31
- Attività antropiche nel sottosuolo: monitoraggio della sismicità pag. 32
- Analisi della Pericolosità Sismica pag. 33

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. 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 2023, secondo anno del secondo ciclo di attuazione, sono:

- Avviare l'attuazione delle misure dei PGRA secondo l'ordine di priorità in essi stabilita e il cronoprogramma concordato con le AdB, in stretta collaborazione e coordinamento con gli Enti responsabili della loro attuazione (AdB, Regione, Autorità idrauliche competenti, Comuni) e proseguire con quelle già avviate;
- Eseguire il monitoraggio dello stato di avanzamento delle misure dei PGRA 2021 inserendo i dati su piattaforma nazionale Rendis o secondo eventuali altre modalità dettate dalle Autorità di bacino distrettuali quando richiesto dalle stesse;
- Contribuire per quanto di competenza all'adozione/approvazione di Varianti ai Piani di Assetto Idrogeologico riguardanti le fasce fluviali;
- Contribuire all'aggiornamento del quadro conoscitivo delle mappe della pericolosità di alluvioni nel territorio regionale;
- Collaborare per l'attuazione del Piano Gestione Distretto idrografico 2021, con particolare riferimento alle misure win-win;
- Elaborare una metodologia utile ad individuare gli invasi per i quali è prioritaria la predisposizione dei piani di laminazione ai sensi della dir.P.C.M. 27 febbraio 2004.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Collaborare ad avviare studi propedeutici e all'adozione/approvazione di Varianti alle fasce fluviali PAI per quanto di competenza regionale	2	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	4 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Avviare le misure dei PGRA 2021 e continuare quelle già in essere	Sì	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Eseguire il monitoraggio dello stato di avanzamento delle misure dei PGRA 2021 quando e come richiesto dalle AdB	100%	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Elaborazione della metodologia per la prioritizzazione degli invasi per cui redigere il piano di laminazione.	80%	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	80% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

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	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 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)

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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Realizzazione delle attività tecniche previste dal progetto	70%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	70% <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Incarico di supporto alla comunicazione	100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il 31/12/2023</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 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, con particolare riferimento all’AIPo, 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, Agenzia per la Coesione territoriale, 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Aggiornamento del Piano nazionale contro il dissesto idrogeologico attraverso la banca dati nazionale ReNDiS-web	100%	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Invio delle relazioni annuali di competenza del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico	100%	PROGRAMMAZIONE 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</i> 31/12/2023 (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</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Coordinamento dei soggetti attuatori a supporto della programmazione e dell'attuazione degli interventi strutturali di contrasto al dissesto idrogeologico	100%	PROGRAMMAZIONE 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</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Coordinamento regionale in materia di programmazione nel settore irriguo

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Collaborazione con l'Autorità distrettuale del fiume Po per 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 presentazione proposte 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Progettazioni finanziate DM 259/2022	1	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	1 <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Progettazioni finanziate LR 17/22 art. 5	13	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	13 <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Riunioni di coordinamento tecnico con i soggetti attuatori	3	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	4 <i>eseguito il 31/12/2023</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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report periodici monitoraggio progetti	12	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	12 <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Progetti valutati banca dati DANIA	10	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	12 <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Organizzazione di incontri di coordinamento con Consorzi di Bonifica e uffici regionali coinvolti	6	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	8 <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)

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

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Avvio dell'attuazione della Strategia GIDAC quale misura del PGR II° ciclo per l'APSFR della Costa dell'Emilia-Romagna e avvio del sistema di monitoraggio sullo stato di avanzamento dell'attuazione.

Coordinamento delle attività gruppo di lavoro (Arpae, Arstpc) relativo alla gestione dei sedimenti marino-costieri. Partecipazione all'Osservatorio Esperto nazionale sull'applicazione del DM 173/2016 per la movimentazione dei sedimenti marino-costieri.

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.

Partecipazione in progetti europei inerenti la gestione, adattamento e difesa costiera, completamento del progetto AdriaClim e partecipazione a progetti della nuova programmazione europea.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report su stato avanzamento attuazione GIDAC contenente indicatori di attuazione e di efficacia delle azioni proposte dalla Strategia	1	COORDINAMENTO ATTIVITA' NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	1 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Incontri del gruppo di lavoro sedimenti e dell'Osservatorio Esperto DM173	3	COORDINAMENTO ATTIVITA' NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	3 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Partecipazione a Conferenze dei Servizi e pareri e istruttorie su piani e interventi in ambito costiero nei tempi e nei modi richiesti	Sì	COORDINAMENTO ATTIVITA' NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Completamento del progetto Europeo AdriaClim	Sì	COORDINAMENTO ATTIVITA' NEL SETTORE DELLA DIFESA DELLA COSTA PER PIANI E PROGRAMMI MONTANARI ROBERTO (11462) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000551]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (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 2023 si articolano nei seguenti due ambiti principali:

- avvio della omogeneizzazione dei PAI vigenti nel settore bolognese e romagnolo fra loro e con il PAI Po
- 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 regionale 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Adozione degli atti regionali relativi alle varianti PAI nei tempi richiesti dall'Autorità di Distretto	100%	GESTIONE DELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO GHISELLI FRANCO (11615) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000549]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Aggiornamento della banca dati Inventario delle frane e della banca dati geologica	350	GESTIONE DELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO GHISELLI FRANCO (11615)	10000 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
		[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000549]	
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 Generale Cura del Territorio e dell’Ambiente nei tempi e nei modi richiesti	Sì	GESTIONE PIANI E PROGRAMMI NEL SETTORE IDRAULICO LIBERATOSCIOLI ELENA (16908) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001413]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (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	Sì	GESTIONE DELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO GHISELLI FRANCO (11615) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000549]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Coordinamento tecnico delle attività in fase emergenziale a supporto del sistema di protezione civile in relazione agli eventi alluvionali di maggio 2023

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Supporto al coordinamento tecnico delle attività in fase emergenziale presso la funzione "Supporto e coordinamento lavori in emergenza", con particolare riferimento alle attività dei Consorzi di Bonifica.

Presidio, in collaborazione con ANBI, della funzione dell'Unità di Coordinamento Consorzi (UCC).

Censimento e verifiche dei dissesti avvenuti nell'area appenninica a supporto del sistema di protezione civile.

Coordinamento delle attività relative alla ricognizione danni per Consorzi di Bonifica ed AIPO.

Supporto, nelle materie di competenza, alla stesura di ordinanze ed atti del Commissario per l'emergenza ai sensi dell'O.C.D.P.C. 992/2023.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Ricognizione dei danni di Consorzi di Bonifica nei modi e nei tempi richiesti dalla struttura commissariale	Sì	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI IN MATERIA DI BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE CAGGIANELLI ALFREDO (821) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000548]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Ricognizione dei danni di AIPO nei modi e nei tempi richiesti dalla struttura commissariale	Sì	PROGRAMMAZIONE DI INTERVENTI E GESTIONE PROCEDIMENTI COMPLESSI IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO MEDDA ELENA (2792) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001587]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Sopralluoghi per la verifica dei dissesti a supporto del sistema di protezione civile nei tempi richiesti	Sì	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]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Presidio della funzione dell'Unità di Coordinamento Consorzi (UCC), attivata presso la Sala Operativa Regionale	Sì	AREA DIFESA DEL SUOLO. COSTA E BONIFICA [Area dirigenziale (ex Professional) SP000460]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Gestione amministrativo-contabile degli interventi e delle attività di difesa del suolo, della costa e bonifica

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

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

Attività di gestione giuridico-amministrativa e contabile di accordi e convenzioni con altri enti pubblici o Università ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990;

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

Supporto amministrativo-contabile per l'assunzione di impegni di spesa nell'ambito delle autorizzazioni a contrarre 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, AIPO e Consorzi.

Verifica amministrativo-contabile della documentazione prodotta da Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile, AIPO e 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 Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e accertamento delle economie.

Gestione e trasferimento Incentivi previsti da Regolamenti regionali afferenti programmazione e realizzazione interventi connessi alla Difesa del Suolo.

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

Attività di gestione giuridico-amministrativa e 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.

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

Supporto all'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile 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.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
ATTI AMMINISTRATIVI, DELIBERAZIONI DI GIUNTA E DECRETI COMMISSARIALI	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL	100% <i>eseguito il</i>

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
CONNESSI AD INTERVENTI E ATTIVITA' DI DIFESA DEL SUOLO		SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	31/12/2023 (CONSUNTIVO)
GESTIONE FINANZIARIA E CONTABILE DELLE RISORSE ATTINENTI AGLI INTERVENTI E LE ATTIVITA' DI DIFESA DEL SUOLO	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
RENDICONTI ANNUALI DEI COMMISSARI DI GOVERNO PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO	2	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	2 <i>eseguito il</i> 31/08/2023 (CONSUNTIVO)
GESTIONE GIURIDICO-AMMINISTRATIVO-CONTABILE DEI PROGETTI EUROPEI DEL SETTORE DIFESA DEL TERRITORIO	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
TRASFORMAZIONE DIGITALE DELL'ARCHIVIO CARTACEO DEI LAVORI PUBBLICI E DEI BENI E SERVIZI IN MATERIA DI DIFESA DEL SUOLO	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Attività tecniche e gestione amministrativa-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.

Gestione amministrativo-contabile dei contributi per la pianificazione concessi alle province ai sensi dell'art. 12 c. 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'art. 12 c. 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
ATTI AMMINISTRATIVI INERENTI ALLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE E DI SFRUTTAMENTO DELLE ACQUE MINERALI	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
GESTIONE FINANZIARIA E CONTABILE DELLE RISORSE ATTINENTI ALLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE E DI SFRUTTAMENTO DELLE ACQUE MINERALI	100%	ATTIVITA' AMMINISTRATIVO-FINANZIARIA NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO, COSTA E BONIFICA QUERCETI CLAUDIA (1601) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000546]	100% eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
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% eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

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 (erosione, inondazione marina, subsidenza), nonché alle attività antropiche. L'ambito di applicazione è la pianificazione territoriale, con particolare riferimento al PGRA-ambito costiero e alla GIDAC, la progettazione degli interventi di protezione e difesa della costa; il supporto al Sistema Regionale di Allertamento per la parte relativa alla criticità costiera.

In particolare, le attività previste per il 2023 sono:

- Proseguire nell'attuazione delle Misure conoscitive del PGRA-ambito costa, in particolare: analisi connesse alla nuova cartografia delle dune costiere e ai punti critici.
- Completare le attività inerenti la strategia GIDAC e il progetto Adriacim, in particolare: elaborare gli indicatori climatici ambito costiero di responsabilità RER; definire e testare gli indicatori di efficacia della strategia GIDAC; contribuire al processo di partecipazione del progetto 'innovation camp'.
- Fornire i contributi ai tavoli tecnici sulla gestione dei rischi costieri, in particolare al Comitato Tecnico relativo all'accordo per interventi di difesa della costa nel ferrarese, di cui alla DGR 1897/2022
- Presidiare le attività di valutazione della criticità costiera a supporto del Centro funzionale regionale; nel 2023 sono previste: l'avvio della revisione delle procedure interne di allertamento (CF e di AGSS); l'elaborazione dei report di evento e del report annuale delle mareggiate con impatto; l'aggiornamento sistematico della banca dati mareggiate in_Storm
- Proseguire lo studio della geologia dell'interfaccia terra-mare: - revisione e preparazione del materiale per la pubblicazione del Report RER-CNR "La Geologia tra la Terra e il Mare"; avviare un nuovo accordo RER-CNR 2023-2024 relativo allo studio della geologia terra- mare tra la Foce Reno e Cesenatico
- Aggiornare le banche dati Opere di Difesa e Ripascimenti; elaborare dati e metadati afferenti al 'Sistema informativo del Mare e della Costa 'e predisporre gli stessi per la pubblicazione sui portali web dedicati (Geoportale, Portale MinERva, GeoViewER Moka e GAIR - Geoportale Adriatico-Ionio) ; aggiornamento dell'interfaccia MOKA in_Coast; attività ;
- Elaborare nuovi testi per l'aggiornamento delle pagine web costa, area geologia
- Redigere valutazioni e pareri a supporto della pianificazione urbanistica (PUG-Piani Arenili) e delle valutazioni di impatto ambientale (VIA) per interventi in ambito costiero

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report: sintesi delle attività svolte per le misure PGRA, per il completamento della strategia GIDAC (sviluppo di indicatori; contributi al progetto Innovation camp; attività di divulgazione) e per il supporto ai tavoli tecnici anno 2023. Elaborazione di 1 rapporto sullo stato delle dune costiere e le analisi evolutive	2	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	2 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Rapporto Tecnico: mareggiate con impatto - anno 2023. Si tratta del report di sintesi che raccoglie le informazioni sulle mareggiate che hanno colpito la costa regionale durante l'anno e contiene l'analisi sulle tendenze di lungo periodo.	1	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	1 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
documenti prodotti: studio della geologia tra la terra e il mare: conclusione della pubblicazione relativa all'area ferrarese (Foce Po di Goro – Foce Reno) e del nuovo accordo per lo studio della geologia terra-mare tra la Foce Reno e Cesenatico	Sì	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
documenti prodotti: aggiornamento sito web; la pubblicazione di nuovi dati e metadati sui portali web dedicati (Geoportale, Portale MinERva, GeoViewER Moka e GAIR - Geoportale Adriatico-Ionio) ; aggiornamento dell'interfaccia MOKA in_Coast	Sì	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

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; tutto ciò per 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 2023 proseguiranno le attività correlate all'approvazione del piano e all'implementazione della direttiva per le sub-aree A3 e A7; si procederà all'individuazione e istituzione di una nuova area per l'immersione a mare dei sedimenti del Porto di Ravenna e per il progetto 'rigassificatore fuori Ravenna', nonché le analisi per le valutazioni dei nuovi progetti di produzione energetica e di stoccaggio CO₂ offshore.

Si prenderà inoltre parte 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 e al Gruppo di Lavoro Blue Economy (determinazione n. 13445 del 20/06/2023). Prosegue la partecipazione al Comitato periferico per la Sicurezza delle Operazioni a mare ai sensi del d.lgs. 145/2015.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Report: contributi al piano dello spazio marittimo Adriatico: sulle attività svolte nel 2023 per le revisioni post osservazioni e per le ulteriori attività di approfondimento	1	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	1 <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
documenti prodotti: per l'Istituzione di una nuova area per l'immersione a mare dei sedimenti (denominata Sito RA_3): per la gestione del processo	Sì	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
elaborazioni cartografiche e reportistica: per le valutazioni a supporto dei tavoli tecnici e dei procedimenti di VIA-VAS di piani e progetti riguardanti lo spazio marino	Sì	SVILUPPO E GESTIONE DEL SISTEMA INFORMATIVO MARE-COSTA, ATTIVITA' CONOSCITIVE PER LA MITIGAZIONE DEI RISCHI COSTIERI E PIANIFICAZIONE SPAZIO MARITTIMO PERINI LUISA (12064)	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
		[Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001415]	

Descrizione analitica:

La conoscenza del territorio è elemento imprescindibile per promuovere la sua sicurezza, e pianificare e tutelare le risorse in esso presenti. In questo contesto, si inserisce la realizzazione della Cartografia Geologica, che ad oggi copre tutta la porzione appenninica della nostra regione, ed un'ampia parte di quella di pianura.

Il progetto di Cartografia geologica in scala 1:50.000 (Progetto Nazionale "CARG", coordinato e finanziato da IPSRA), rifinanziato nel 2019 dopo quasi due decenni di stasi, permetterà di completare quasi interamente la copertura della carta geologica nella nostra Regione. Attualmente sono in corso di realizzazione tre fogli posizionati lungo il confine nord della pianura emiliana: il foglio n. 183 Suzzara, il 184 Mirandola ed il 185 Ferrara.

Il lavoro sul Foglio 184 Mirandola è iniziato nel 2020 grazie alla convenzione tra RER, ISPRA e Università degli studi di Bologna (DGR n.1284/2020), nel 2021 è stata siglata la convenzione tra RER, ISPRA e Università degli studi di Ferrara per la realizzazione del Foglio 185 Ferrara (DGR n. 235/2021), e nel 2022 la convenzione tra RER, ISPRA e Università degli studi di Bologna (DGR n.1206/2022) per la realizzazione del Foglio geologico 183 Suzzara.

Nel corso del 2023, oltre a procedere con i lavori per i 3 fogli sopra menzionati, verrà presentato un nuovo foglio geologico, il foglio n. 186 Copparo, che, diversamente dai fogli precedenti, verrà realizzato dai soli tecnici regionali, senza collaborazioni con le Università. Ciò consentirà di formare la nuova generazione di geologi assunti dall'Ente per un passaggio di consegne fondamentale per dare continuità al progetto di cartografia geologica che ha visto impegnata la nostra struttura per tutti gli ultimi decenni del secolo scorso. Per questo foglio Ispra ha previsto un finanziamento di € 400.000.

Con i fogli in lavorazione ed il foglio Copparo, la copertura della carta geologica in regione sarà del 97.22 %, di gran lunga la più alta in Italia.

Le attività in cui è coinvolta la Regione nel 2023 saranno:

- Proseguimento lavoro su Foglio 184 Mirandola;
- Proseguimento lavoro su Foglio 185 Ferrara;
- Proseguimento lavoro su Foglio 183 Suzzara;
- Presentazione ad ISPRA del Foglio 186 Copparo ed eventuale Stipula della convenzione.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Realizzazione report stato di avanzamento fogli 183, 184 e 185	Sì	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Presentazione scheda foglio 186 Copparo	Sì	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Presentazione Delibera di Giunta per l'approvazione della Convenzione con ISPRA-RER per foglio 186 Copparo	Sì	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	Sì <i>eseguito il</i> 31/08/2023 (CONSUNTIVO)

Ricarica artificiale in condizioni controllate delle falde

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

I cambiamenti climatici in atto impongono la definizione di misure ed interventi che, con riferimento alle acque sotterranee, possano aumentarne la disponibilità e, possibilmente, migliorarne la qualità.

In quest'ottica, una tecnica utilizzabile è la ricarica artificiale in condizioni controllate delle falde, che ha come obiettivo proprio quello di aumentare la disponibilità della risorsa idrica sotterranea.

Gli acquiferi in cui sono in atto interventi di ricarica delle falde nella nostra regione sono la conoide del Marecchia e la conoide del Conca, entrambe in provincia di Rimini.

La conoide del Marecchia ha un'importanza strategica per l'approvvigionamento potabile in Romagna, ed in essa è attivo sin dal 2014 un impianto di ricarica artificiale, approvato con valutazione di impatto ambientale positiva (DGR 1649/2017), ed indicato come misura nel Distretto Appennino Settentrionale Piano di Gestione delle acque 2015 – 2021.

Durante il 2023 sulla conoide del Marecchia i lavori consisteranno nell'effettuare i rilievi qualitativi e quantitativi delle falde, e nel valutare l'entità della ricarica avvenuta nell'anno in corso.

Sul tratto terminale del fiume Conca è presente una diga costruita negli anni '70 del secolo scorso per accumulare acqua e contrastare l'ingressione del cuneo salino nelle falde.

Su questa conoide nel 2023 i lavori consisteranno nel proseguire i monitoraggi delle falde per verificare l'efficacia del ruolo della diga nella ricarica delle falde, e nel collaborare ai lavori di una tesi di laurea presso UNIBO che vedrà realizzarsi un modello numerico di flusso delle falde con il medesimo scopo di valutare la ricarica esercitata dalla diga.

Oltre a quanto sopra esposto, si effettuerà una collaborazione con l'Area Tutela e Gestione Acqua per studi ed approfondimenti sulla ricarica delle Falde in tutta la pianura dell'Emilia-Romagna, nell'ambito della realizzazione del nuovo Piano di Tutela delle Acque.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Divulgazione dei risultati ottenuti tramite report e / o presentazioni pubbliche	Sì	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Collaborazione alla stesura della Tesi di Laurea sulla ricarica nella Conoide del Conca presso UNIBO	Sì	PRODUZIONE E ANALISI DI DATI GEOLOGICI E IDROGEOLOGICI NELLA PIANURA EMILIANO-ROMAGNOLA SEVERI PAOLO (10158) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000553]	Sì <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Presidiare le attività di valutazione delle criticità idrogeologiche a supporto del Centro funzionale nell'ambito del Sistema regionale di allertamento meteo-idraulico idrogeologico

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

L'area Geologia, suoli e sismica, svolge attività di supporto al Centro funzionale regionale (ARPAE – SIMC), nell'ambito del Sistema di allertamento come definito dalle DGR 2225/2019 e 1761/2020. Le attività consistono in:

1. Valutazione quotidiana della criticità idrogeologica 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 7 collaboratori);
2. reportistica di frane e fenomeni connessi ad eventi intensi, eventualmente verificatisi nel corso dell'anno.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione bollettini e allerte	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 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
elaborazione Report di evento	Si	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]	Si <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)

Implementare e gestire le banche dati sul dissesto geologico da frana a supporto della Pianificazione territoriale e di bacino e delle valutazioni di Rischio

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

L'obiettivo è finalizzato a potenziare le conoscenze sul rischio geologico da frana tramite aggiornamenti conoscitivi relativi a fenomeni in atto o avvenuti in passato sulla base di nuove informazioni su dissesti provenienti dagli Enti locali, da strutture tecniche regionali, da ricerche d'archivio, studi, monitoraggi, dati telerilevati, foto aeree o rilievi e sopralluoghi diretti. Sono previsti:

1. L'aggiornamento della banca dati Inventario delle frane e della banca dati geologica. Sia pure con la incertezza dovuta al fatto che il numero di attivazioni di frane sono in parte conseguenti all'andamento meteo stagionale, è presumibile che sulla base dei dati degli ultimi anni sia necessario provvedere a modificare almeno 350 aree. Si accompagnano a tale attività anche la preparazione dei dati per la divulgazione via web, la partecipazione a tavoli di lavoro nazionali sui temi del dissesto e del rischio idrogeologico (coordinati da ISPRA) e la fornitura di contributi tecnici, pareri, valutazioni ed elaborazioni in merito alla pianificazione territoriale regionale e di bacino. Per questa ultima attività proseguirà la di valutazione delle proposte di aggiornamento delle perimetrazioni dei PSAI sulla base del disposti dell'Art . 68 del D lgs 152/2006 e della Delibera CIP AdbPo n. 6/2021.
2. La 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 350, sulla base della tendenza di aggiornamento degli ultimi anni.

Tali attività saranno sviluppate dall'Area geologia, suoli e sismica e inserite nella cornice definita dalla DGR 1825/2022, che prevede un iter di aggiornamento della carta del dissesto idrogeologico e idraulico relativa al territorio regionale collinare e montano in scala 1:10.000, elaborato attraverso la formale costituzione di tavoli tecnici istituzionali con Province, Città metropolitana, Agenzia regionale Sicurezza territoriale e Protezione civile. Inoltre proseguirà la attività di valutazione delle proposte di aggiornamento delle perimetrazioni dei PSAI sulla base del disposti dell'Art . 68 del D lgs 152/2006 e della Delibera CIP AdbPo n. 6/2021.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Gestione della banca dati Inventario delle frane e della banca dati geologica	350	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]	10000 eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Gestione della Banca dati Archivio storico dei movimenti franosi	350	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]	52 eseguito il 31/12/2023 (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 per gli anni 2022-2024, sono relative alla liquidazione dei contributi per le attività effettuate dai soggetti beneficiari nel 2022, 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 (Determina n. 23934 del 05/12/2022) , e alla assegnazione e concessione dei contributi per il 2024;
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 2022 e per la assegnazione dei contributi per l'anno 2023.
5. Supporto alla candidatura della "Aree carsiche gessose dell'Appennino settentrionale" a patrimonio mondiale UNESCO.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
completamento istruttorie assegnazione di liquidazione contributi ex art. 8 comma 1 LR 9/2006	Si	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]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
completamento istruttorie di assegnazione e liquidazione contributi ex art 8 comma 3 LR 9/2006	Si	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]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
aggiornamento del catasto dei geositi ex art. 3 LR 09/2006	Si	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]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Acque sotterranee dell'Appennino emiliano-romagnolo. Applicazioni per la per la pianificazione territoriale, di settore e contributi tecnici

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

L'Area Geologia, Suoli e Sismica collabora con i Servizi regionali e gli Enti locali per la formazione di quadri conoscitivi innovativi, di utilità per la pianificazione del settore acque, finalizzati anche all'individuazione cartografica dei Servizi Ecosistemici (SE) collegati alle acque. Vengono inoltre 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. Si forniscono inoltre contributi tecnici, per il tema specifico: a) ai programmi di controllo della radioattività delle acque potabili in attuazione del dlgs 28/2016, coordinati dal competente Settore regionale della DG Sanità; b) al progetto nazionale "1000 Esperti" del PNRR, attraverso la partecipazione alla commissione esaminatrice nominata con determina n. 8074/2023. Per una successiva implementazione del Catalogo di Direzione "minERva", vengono predisposti report e strati informativi sui temi specifici. Tra essi, i risultati delle attività previste per il terzo anno dell'Accordo di collaborazione con UNIBO- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali BiGeA, (det. 21015/2021 e DGR 1082/2021), sulle applicazioni dell'interferometria radar satellitare alla cartografia delle naturali emissioni di acque sotterranee salate e metano dell'Appennino emiliano-romagnolo.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Cartografie per Quadri Conoscitivi, documenti tecnici per la pianificazione territoriale ed urbanistica, documenti tecnici per 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</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Quadri Conoscitivi da accordo UNIBO-BiGeA	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</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

Quadri conoscitivi su: acque sotterranee, per la resilienza alle siccità ricorrenti nel settore montano; zone umide, per le politiche regionali di neutralità carbonica

Obiettivo operativo

Descrizione analitica:

Vengono predisposti analisi territoriali e quadri conoscitivi, curati dal collaboratore Stefano Segadelli, a supporto delle politiche regionali sugli effetti del cambiamento climatico, sulla gestione delle siccità ricorrenti e sulla neutralità carbonica. I risultati consistono in report tecnici, nell'implementazione e formazione di nuovi strati informativi sulle risorse naturali dell'Appennino emiliano-romagnolo, in riferimento all'idrogeologia degli acquiferi, alle sorgenti ed agli ambienti umidi.

Le attività previste sono:

- il progetto innovativo per il censimento delle sorgenti ancora allo stato di natura
- la prosecuzione della collaborazione con ARPAE-SIMC, UNIBO- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, UNIPR- Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale ed il Gestore Montagna 2000, per: cartografie di classificazione degli acquiferi e delle sorgenti nel settore collinare-montano regionale, in relazione alle proiezioni climatiche 2021-2050; acquisizione di nuove conoscenze sulle emissioni naturali di gas (metano, idrogeno) in acque sorgive; l'acquisizione di nuove conoscenze sul tema dei "Critical Raw Materials" e del Litio in particolare, nelle acque a peculiare mineralizzazione.
- il contributo tecnico di settore al nuovo progetto Interreg Central Europe "Humanita", di cui è capofila il Parco Nazionale Appennino Tosco Emiliano come Riserva MAB Unesco
- le elaborazioni di utilità per le politiche regionali di neutralità carbonica (gruppo di lavoro det. 11492/2022), date da: una classificazione geomorfologica degli ambienti umidi a scala regionale, condizionante la loro funzione di stoccaggio di carbonio; l'acquisizione di dati sulle zone umide, come archivi naturali sulle variazioni climatiche e del ciclo dell'acqua, oltre la breve storia dei dati strumentali disponibili. A tale scopo viene inoltre fornito un contributo agli atti per l'affidamento di un servizio di acquisizione di nuove conoscenze utili alla formazione di linee-guida/buone pratiche per la tutela di acquiferi, sorgenti naturali e zone umide individuate a scala regionale, oltre che allo svolgimento delle attività previste dal servizio per il 2023.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Cartografie per Quadri Conoscitivi ed elaborazioni per Enti, sul tema dell'idrogeologia nel clima che cambia. Report.	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</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Cartografie per Quadri Conoscitivi ed elaborazioni, sul tema della neutralità carbonica. Report	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</i> 31/12/2023 (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 2023 saranno completate alcune attività e iniziate altre ai fini della realizzazione di questi obiettivi. In particolare:

Supporto alle politiche agricole

- pubblicazione in Internet sul sito WEB cartografico MINERVA delle carte prodotte nel 2022 nell'ambito della convenzione con CNR-IBE: tessitura, carbonio organico%, stock carbonio (t/ha), dotazione SO, pH;
- produzione delle carte di distribuzione di N, P₂O₅ e K₂O nei suoli per la profondità 0-30 cm e caratterizzazione fisico-idrologica dei suoli con modellistica per la stima a scala territoriale delle perdite potenziali di nutrienti dai suoli agricoli e delle perdite di azoto per emissione in atmosfera (nell'ambito della convenzione con CNR-IBE);
- completamento delle attività previste per il 2023 sulla rete di monitoraggio della qualità dei suoli agricoli (ultimo anno del progetto)
- 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

- Completamento del quadro di riferimento ai fini della valutazione del valore di fondo naturale dei metalli pesanti in Appennino. 2023: Primo anno di incarico analisi XRF su 150 campioni;
- Rilevamento nuova area campione per il valore di fondo degli inquinanti organici nei suoli in collaborazione con ARPAE e produzione report;

Supporto alla pianificazione urbanistica

- pubblicazione in Internet sul sito WEB cartografico MINERVA delle carte dei servizi ecosistemici forniti dai suoli, prodotte nel 2022 nell'ambito della convenzione con CNR-IBE;
- collaborazione con il comune di Forlì e CNR per il rilevamento e redazione della carta dei suoli di dettaglio del comune ai fini del PUG;
- fornire ai comuni e province (su richiesta) quadri conoscitivi sul suolo e relativi servizi ecosistemici per PUG e PTAV.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Pubblicazione su Internet delle carte tematiche prodotte nel 2022	Sì	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 <i>eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)</i>
Report finale sulla rete di monitoraggio dei suoli	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 <i>eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)</i>
Report sugli inquinanti organici	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 <i>eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)</i>
Report quadri conoscitivi forniti a comuni e province	1	SVILUPPO E ANALISI DEI DATI SUI SUOLI A SUPPORTO DELLE POLITICHE	1

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
		AGRICOLE, AMBIENTALI E URBANISTICHE TAROCCO PAOLA (10172) [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0000552]	<i>eseguito il 31/12/2023</i> <i>(CONSUNTIVO)</i>

Istruttorie di pratiche sismiche inerenti la ricostruzione post sisma 2012, riduzione del rischio sismico e opere di rilievo sovracomunale

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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione atti amministrativi per l'attuazione dei piani	Sì	PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) PASSARELLA VANIA (11484) fino al 31/05/2023 [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Rilascio autorizzazioni e congruità sui nuovi progetti e/o sulle varianti sostanziali	Sì	PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) PASSARELLA VANIA (11484) fino al 31/05/2023 [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Controllo della documentazione per liquidazione delle spese di progettazione	Sì	PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) PASSARELLA VANIA (11484) fino al 31/05/2023 [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
monitoraggio semestrale delle attività svolte inviato al DPC	Sì	PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) PASSARELLA VANIA (11484) fino al 31/05/2023 [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

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 delle Strutture tecniche comunali competenti in materia sismica e nell'aggiornamento della DGR n. 2248 del 27/11/2021 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Predisposizione pareri (CTS/AGSS)	Sì	AREA GEOLOGIA, SUOLI E SISMICA MONTI SERGIO (13613) [Area dirigenziale (ex Professional) SP000461]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Aggiornamento Atti di indirizzo	Sì	PROGRAMMAZIONE E ATTUAZIONE INTERVENTI FINALIZZATI ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO BUCCHI ANDREA (5213) PASSARELLA VANIA (11484) fino al 31/05/2023 [Elevata Qualificazione (ex P.O.) Q0001124]	Sì eseguito il 31/12/2023 (CONSUNTIVO)

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 della sismicità durante le 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	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Atti/documenti tecnici d'indirizzo per l'applicazione degli ILG MiSE 2014 e/o LG MiSE 2016 in campi geotermici dell'Emilia-Romagna	Si	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]	Si <i>eseguito il</i> 31/12/2023 (CONSUNTIVO)
Nuovi accordi per l'applicazione degli ILG MiSE 2014 in Emilia-Romagna	1	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]	1 <i>eseguito il</i> 23/10/2023 (CONSUNTIVO)

Descrizione analitica:

La Pericolosità Sismica di base, ovvero la sismicità in termini di magnitudo dei terremoti noti e attesi, dell'Emilia-Romagna è media rispetto al panorama nazionale. Le condizioni geologiche e morfologiche possono però localmente modificare e aumentare lo scuotimento. Inoltre, la distribuzione e concentrazione di centri abitati, attività economiche e beni culturali è tale che il rischio sismico è da considerarsi comunque elevato più o meno in tutto il territorio regionale.

La pericolosità sismica, dipendendo dalle condizioni tettoniche e geologiche locali, non può essere ridotta ma può essere meglio conosciuta al fine di meglio indirizzare le strategie per la prevenzione e mitigazione del rischio sismico.

Gli studi di sismotettonica e la microzonazione sismica del territorio hanno ricadute di enorme importanza sia per la pianificazione urbanistica che per la progettazione e lo sviluppo sostenibile delle risorse del sottosuolo.

Indicatori:

Descrizione	Target	Area/EQ responsabile	Ultimo monitoraggio
Rapporto finale Accordo con UniBO-BiGeA del 10/11/2021 (DGR 1082/2021 e DD 20807/2021)	Si	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]	Si <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Atto di approvazione dei criteri per l'assegnazione dei contributi lettera a) OCDPC 978/2023	Si	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]	Si <i>eseguito il 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)
Studi MS e CLE istruiti tra quelli consegnati dal 1/1/2023 al 30/9/2023	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 31/12/2023</i> (CONSUNTIVO)