



Proposta	n. PDET-2026-527 del 29/06/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-487 del 29/06/2026
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione dell'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima a seguito della revisione degli incarichi di funzione disposta con D.D.G. n. 65/2026.
Dirigente adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima - Alberoni Pier Paolo
Dirigente proponente	STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA - Alberoni Pier Paolo
Responsabile del procedimento	Angelillis Matteo

Questo giorno 29/06/2026 il Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA, Alberoni Pier Paolo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 19 del 26/02/2026 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

VISTE:

- la D.D.G. n. 151/2025 “Direzione Generale. Revisione Assetto organizzativo generale dell’Agenzia regionale per la prevenzione, l’ambiente e l’energia dell’Emilia-Romagna (Arpae) di cui alla D.D.G. n. 130/2021. Approvazione Assetto organizzativo generale ed invio alla Giunta Regionale”;
- la D.G.R. n. 31/2026 “Approvazione della deliberazione n. 151/2025 di Arpae relativa a nuove disposizioni sull’assetto organizzativo generale dell’Agenzia”;
- la D.D.G. n. 7/2026 “Direzione Amministrativa. Revisione dell’Assetto organizzativo analitico di cui alla D.D.G. n. 68/2025. Approvazione del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna”;

RICHIAMATA:

- la D.D.G. n. 65/2026 avente ad oggetto “Direzione Amministrativa. Approvazione della “Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna”. Revisione incarichi di funzione di Arpae Emilia-Romagna di cui alle D.D.G. n. 118/2025 e D.D.G. n. 14/2026 ”;

VISTE ALTRESÌ:

- le disposizioni in materia di incarichi di funzione contenute nel CCNL Comparto Sanità 02/11/2022 (Titolo III “Ordinamento professionale” - Capo III “Sistema degli incarichi”) e nel CCNL Comparto Sanità 27/10/2025 (Titolo III “Ordinamento professionale” - Capo II “Sistema degli incarichi”);

RICHIAMATI:

- il Verbale di confronto in merito ai criteri per la graduazione, il conferimento e la revoca degli incarichi di funzione sottoscritto da Arpae e dalle OO.SS./RSU aziendali (Rep. n. 375/2024);
- il Verbale di confronto in materia di incarichi di funzione sottoscritto da Arpae e dalle OO.SS./RSU aziendali (Rep. n. 388/2025);
- l’Accordo integrativo aziendale in applicazione del CCNL del Comparto Sanità del 27/10/2025, Rep. n. 397/2026 con particolare riferimento al paragrafo n. 3 “Finalità delle risorse disponibili per la contrattazione integrativa Anno 2026”;
- il Verbale di confronto in materia di incarichi di funzione sottoscritto da Arpae e dalle OO.SS./RSU aziendali in data 19/05/2026 (Rep. n.398/2026);

PRESO ATTO:

- della revisione degli incarichi di funzione disposta con D.D.G. n. 65/2026;

- della cancellazione, disposta con D.D.G. n. 65/2026, con decorrenza 1/07/2026, dell'incarico di funzione "*Previsioni numeriche marino-costiere*" istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;

RICHIAMATA:

- la determinazione n. 775/2025 "Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione dell'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima a seguito del recepimento dell'incarico di funzione istituito con D.D.G. n. 118/2025. Conferimento incarico di funzione "Idrologia regionale", con cui, da ultimo, è stato modificato l'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima;

VISTI INOLTRE:

- l'articolo 5 del D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001 "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e successive modifiche ed integrazioni, il quale prevede, tra l'altro, che le determinazioni per l'organizzazione degli uffici e le misure inerenti alla gestione dei rapporti di lavoro siano assunte in via esclusiva dagli organi preposti alla gestione con la capacità ed i poteri del privato datore di lavoro;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia (D.D.G. n. 19/2026) che all'allegato D) lett. a) attribuisce alla competenza del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima la definizione dell'assetto organizzativo di dettaglio della struttura;

CONSIDERATO:

- che, in ragione di quanto sopra rappresentato, si rende conseguentemente necessaria la modifica dell'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima in attuazione di quanto previsto nella sopra citata D.D.G. n. 65/2026;

RITENUTO PERTANTO:

- di recepire la revisione degli incarichi di funzione disposta con D.D.G. n. 65/2026;
- di recepire la cancellazione, disposta con D.D.G. n. 65/2026, con decorrenza 1/07/2026, dell'incarico di funzione "*Previsioni numeriche marino-costiere*" istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;
- di approvare la modifica all'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima come da organigramma allegato A) ed il documento descrittivo "Assetto organizzativo di dettaglio" allegato B) al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale, stabilendone la decorrenza dal 01/07/2026;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Pier Paolo Alberoni, che ha espresso parere favorevole in ordine alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che Responsabile del procedimento, ai sensi della L. n. 241/1990, è il dott. matteo Angelillis, Responsabile Unità Amministrazione Area Metropolitana e Struttura Idro-Meteo-Clima;

DETERMINA

1. di recepire la revisione degli incarichi di funzione disposta con D.D.G. n. 65/2026;
2. di recepire la cancellazione, disposta con D.D.G. n. 65/2026, con decorrenza 1/07/2026, dell'incarico di funzione "*Previsioni numeriche marino-costiere*" istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;
3. di approvare la modifica all'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima come da organigramma allegato A) ed il documento descrittivo "Assetto organizzativo di dettaglio" allegato B) al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale, stabilendone la decorrenza dal 01/07/2026;
4. di dare atto, infine, che si provvederà a dare informazione alle OO.SS. e alle RSU delle modifiche organizzative di cui al presente atto;
5. di comunicare, per gli adempimenti di competenza, il presente atto al Servizio Risorse Umane.

IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Alberoni Pier Paolo

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

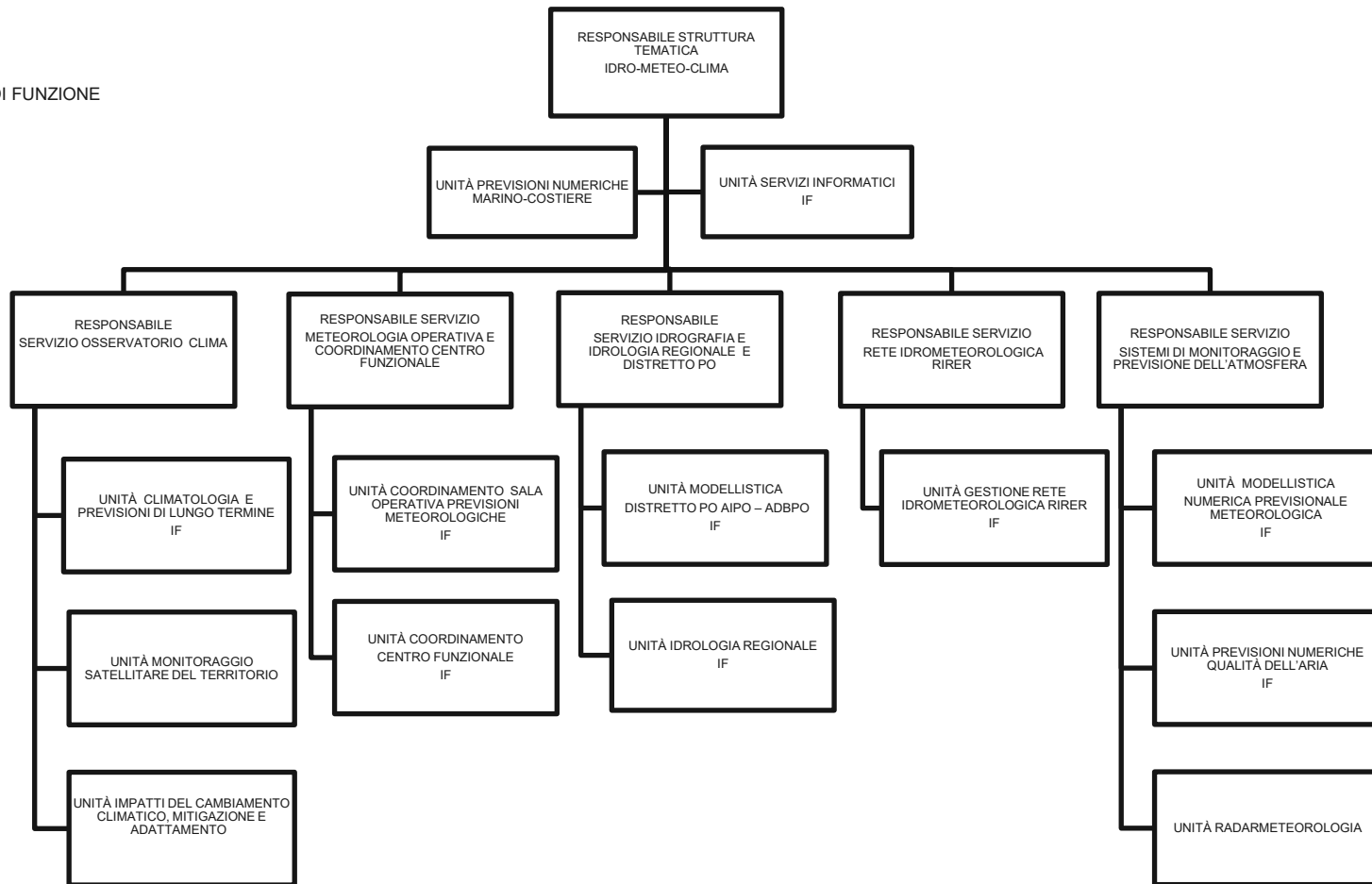
¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

STRUTTURA TEMATICA IDRO-METEO-CLIMA

ALLEGATO A DETERMINA

Legenda

IF= INCARICO DI FUNZIONE



STRUTTURA TEMATICA IDRO-METEO-CLIMA

ASSETTO ORGANIZZATIVO DI DETTAGLIO

ALL. B DETERMINA

Questo documento descrive le modalità di suddivisione e assegnazione del lavoro all'interno delle singole articolazioni organizzative della Struttura Idro-Meteo-Clima e le differenti modalità di regolazione delle interdipendenze tra le strutture, stabilite in coerenza con i criteri definiti nei precedenti documenti organizzativi, ai quali si rinvia per una visione complessiva delle scelte operate a livello micro organizzativo.

Scopo del documento è rendere chiari i rapporti tra le diverse unità organizzative attraverso l'evidenziazione di funzioni e compiti assegnati a ciascuna unità.

A questo strumento si accompagna l'organigramma in cui sono rappresentate schematicamente le diverse articolazioni della Struttura e la loro scomposizione in unità. La descrizione è, per ragioni di sinteticità, focalizzata soltanto a livello di dettaglio, in quanto la configurazione del sistema organizzativo a livello generale e la ripartizione dei processi nell'ambito del sistema sono già state formalizzate nelle deliberazioni adottate dal Direttore generale (Assetto organizzativo generale, Manuale Organizzativo, Descrittivi incarichi di funzione) disponibili sulla intranet aziendale.

La descrizione proposta nelle pagine a seguire è rappresentativa delle principali responsabilità e relazioni di ciascuna unità organizzativa ma non è esaustiva della totalità delle funzioni richieste.

PRINCIPALI ARTICOLAZIONI DELLA STRUTTURA

La Struttura svolge attività operative e progettuali, di analisi, di ricerca e sviluppo nel settore dell'idro-meteo-climatologia, della modellistica marino-costiera e della qualità dell'aria, eroga servizi previsivi di meteorologia, idrologia, marino-costieri, qualità dell'aria e climatologia operativa. Garantisce l'attività di monitoraggio idrometeorologico e marino-costiero del territorio regionale, attraverso la gestione, la manutenzione e l'ampliamento della rete osservativa regionale. Presidia le tematiche connesse ai cambiamenti climatici alla scala regionale. Fornisce assistenza tecnica e scientifica nelle materie di competenza agli Enti Istituzionali regionali e locali (Ambiente, Protezione Civile, Difesa del Suolo, Clima). È Centro Funzionale della Protezione Civile regionale e Centro di Competenza di modellistica meteorologica, idrologica, marino-costiera e radarmeteorologia del Sistema di Protezione Civile Nazionale. È Centro di competenza nazionale per l'idrologia, a supporto dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po e dell'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po. Presiede lo sviluppo di modellistica idrologica e di bilancio idrico a supporto delle esigenze della Regione Emilia-Romagna. Presidia lo sviluppo della modellistica meteorologica previsionale a supporto delle esigenze nazionali, di protezione civile e regionali. Presidia lo sviluppo della modellistica di qualità dell'aria a supporto della Regione Emilia-Romagna e del Sistema Nazionale Protezione Ambiente. Presidia lo sviluppo di sistemi di monitoraggio e nowcasting elaborando ed integrando i dati di telerilevamento a supporto del Sistema di Protezione Civile nazionale e regionale. E' membro del gruppo tecnico delle previsioni meteorologiche a scala sinottica ai fini di protezione civile istituito dalla Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27 febbraio 2004. È sede dell'Osservatorio dei cambiamenti climatici e dei relativi impatti in Emilia-Romagna e, in qualità di fornitore di servizi per l'analisi dei cambiamenti climatici in atto, fornisce le previsioni stagionali e le proiezioni climatiche future a scala trentennale, fornisce basi conoscitive e supporto tecnico alla Regione per impostare azioni di mitigazione e adattamento orientate alla riduzione del rischio. Si articola in unità dirigenziali e operative. Le unità organizzative sono preposte alla realizzazione dei compiti e delle attività assegnati ed operano secondo logiche e principi di collaborazione e supporto reciproco.

UNITÀ ORGANIZZATIVE ALLA DIRETTA DIPENDENZA DEL RESPONSABILE DI STRUTTURA

UNITÀ PREVISIONI NUMERICHE MARINO-COSTIERE

- Sviluppo di sistemi di allertamento precoce e di supporto alle decisioni come azioni di adattamento non strutturale ai fenomeni meteo-marini costieri intensi, sia a livello regionale che nazionale;
- sviluppo e gestione (in collaborazione con il Servizio Rete Idrometeorologica RIRER) della strumentazione in carico all'unità: rete per il monitoraggio ondametrico e mareografico regionale; rete di video monitoraggio regionale (camERA); rete geodetica di GPS permanenti (GNSS) regionale - controllo della qualità dei dati acquisiti dalla strumentazione in carico all'unità; - gestione e sviluppo di procedure informatiche connesse alle catene modellistiche;
- collaborazione con il Centro Funzionale dell'Emilia-Romagna per la definizione dei criteri e delle soglie di allertamento e per lo sviluppo di strumenti operativi di supporto;
- collaborazioni volte allo scambio di know-how in ambito tecnico-scientifico, mantenendo e curando le relazioni con il mondo accademico, della ricerca, e con enti/organismi nazionali e internazionali di settore;
- sviluppo di attività di ricerca e di servizi nell'ambito di progetti regionali, nazionali ed europei;
- predisposizione di studi e pubblicazioni nel settore di competenza;
- calcolo degli indicatori marino-costieri osservati e studio delle loro variabilità temporali;
- supporto modellistico per la gestione regionale della balneazione;
- supporto modellistico per la gestione regionale dell'intrusione del cuneo salino all'interno del delta del Po (in collaborazione con il Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po); - studi specialistici per utenza regionale pubblica e privata;
- redazione di report post-evento, per gli eventi che hanno avuto impatti significativi sul territorio costiero regionale;
- elaborazione di relazioni e pareri in ambito marino-costiero a supporto della Direzione Tecnica e delle Strutture Autorizzazioni e Concessioni per i procedimenti di valutazione ambientale; - partecipazione a gruppi di lavoro regionali, interregionali, nazionali ed europei.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne al SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpae, SNPA, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Agenzia ItaliaMeteo, Copernicus, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna, Regione Emilia-Romagna, Consorzi di bonifica, Enti gestori della rete fognaria e depurazione acque, ISPRA, OGS, Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Servizi Regionali, Università, CNR, Lamma, Comune di Venezia, Consorzio Venezia Nuova, Società che operano in ambiente marino-costiero, Comuni costieri, MONGOOS, EuroGOOS, Autorità di Bacino distrettuale del fiume Po, AIPo, CINECA, UNESCO Decade Collaborative Centre for Coastal Resilience (UN DCC-CR).

UNITÀ SERVIZI INFORMATICI

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Servizi informatici (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- coordinamento, implementazione e monitoraggio delle catene operative di scambio ed elaborazione dati;
 - gestione dei siti web pubblici e privati del SIMC per utenti interni, Enti e privati;
 - gestione dell'intero ciclo di produzione dei prodotti del SIMC destinati al sito web pubblico di Arpae, dalla generazione dei dati alla progettazione, implementazione e manutenzione delle interfacce di visualizzazione;
 - sviluppo, coordinamento e monitoraggio degli archivi dei dati meteorologici osservati e previsti e delle procedure di mantenimento e popolamento degli archivi;
- gestione del flusso dei dati e dell'anagrafica delle stazioni in collaborazione con il Servizio Rete Idrometeorologica RIRER;

- sviluppo e gestione dei software per il monitoraggio sistemistico e applicativo dei servizi informatici del SIMC;
- coordinamento nella definizione dello stack tecnologico del SIMC, inteso come insieme integrato di architetture, strumenti applicativi, linguaggi di programmazione e best practices per lo sviluppo delle applicazioni informatiche;
- presiede alla gestione della manutenzione informatica, sia evolutiva che adeguativa, del portale AllertaMeteo Emilia-Romagna, in collaborazione con il Servizio Meteorologia Operativa e Coordinamento Centro Funzionale e l'Agazia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia Romagna;
- implementazione dell'infrastruttura HW/SW e presidio del funzionamento dei sistemi HW/SW del SIMC;
- supporto alla Sala Operativa e al Centro Funzionale e predisposizione dei turni di pronta disponibilità informatica;
- supporto software e sistemistico agli utenti delle sedi SIMC di Bologna e di Parma;
- gestione e implementazione di procedure applicative di accesso ai dati;
- gestione e manutenzione dei server operativi e di sviluppo ospitati nei data center di Bologna, Ferrara, Parma e Ravenna;
- gestione delle reti di trasmissione dati;
- gestione dei programmi applicativi di tipo amministrativo in coordinamento con il Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale;
- gestione delle procedure di sicurezza informatica e delle manutenzioni HW/SW in coordinamento con il Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale;
- gestione degli acquisti di materiale e servizi informatici del SIMC;
- partecipazione a progetti;
- collaborazione con Enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale, Servizi e Unità interne a SIMC, Centri di Calcolo e Supercalcolo, Agazia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna, Regione Emilia-Romagna, Dipartimento nazionale di Protezione civile, Centri Funzionali, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), SNPA, Servizi Meteo regionali, Enti ed istituti di ricerca, Università, Servizi Meteorologici internazionali (DWD, ECMWF), Agazia ItaliaMeteo.

SERVIZIO SISTEMI DI MONITORAGGIO E PREVISIONE DELL'ATMOSFERA

Presidia le attività connesse al Centro di Competenza, in particolare di modellistica numerica meteorologica e di radarmeteorologia e coordina le attività inerenti la gestione dell'accordo con il Dipartimento della Protezione Civile. Presidia lo sviluppo e l'implementazione dei sistemi modellistici di valutazione e previsione per la pianificazione e gestione della qualità dell'aria.

UNITÀ MODELLISTICA NUMERICA PREVISIONALE METEOROLOGICA

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Modellistica numerica previsionale meteorologica (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- gestione, sviluppo e manutenzione evolutiva di un sistema modellistico meteorologico nazionale in collaborazione con Agazia ItaliaMeteo, basato sul modello ICON, anche a supporto del sistema di Protezione Civile;
- gestione e sviluppo di sistemi previsionali basati su modellistica di ensemble, tra cui l'ensemble COSMO/ICON-LEPS per il Consorzio COSMO;
- gestione e sviluppo dei sistemi di assimilazione dati sia per la catena nazionale sia per applicazioni regionali;
- sviluppo di tecniche modellistiche innovative per le previsioni ad alta risoluzione anche basate su AI;
- partecipazione al Consorzio di modellistica COSMO per lo sviluppo del modello ICON;
- sviluppo, implementazione e gestione di sistemi previsionali ad alta risoluzione in ottica Digital Twin per applicazioni a scala regionale e nazionale;

- supporto modellistico alle catene operative in cascata per applicazioni marino-costiere, di qualità dell'aria, idrologiche;
- gestione e sviluppo di procedure informatiche connesse alle catene modellistiche;
- predisposizione di prodotti modellistici post elaborati per l'utenza interna ed esterna;
- partecipazione alle attività di verifica dei modelli meteorologici in collaborazione con la Sala Operativa
- stesura di rapporti e pubblicazioni;
- gestione del sistema interno di calcolo ad alte prestazioni e dell'eventuale fornitura di risorse di calcolo ad alte prestazioni esterne;
- partecipazione a progetti;
- contributo scientifico in qualità di Centro di Competenza di modellistica meteorologica del Sistema di Protezione Civile Nazionale;
- collaborazioni volte allo scambio di know-how in ambito tecnico-scientifico, mantenendo e curando le relazioni con il mondo accademico, della ricerca, e con enti/organismi nazionali e internazionali di settore;
- collaborazione con enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizi e Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpae, Centri di Calcolo ad alte prestazioni, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna, Dipartimento nazionale di Protezione civile, Centri Funzionali, Servizi meteorologici nazionali europei, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), SNPA, Agenzia ItaliaMeteo, Enti Meteo, Consorzio Venezia Nuova, Enti ed istituti di ricerca nazionali e internazionali, Università, CMCC, ECMWF, EUMETNET, Organizzazione Meteorologica Mondiale (OMM-WMO).

UNITÀ PREVISIONI NUMERICHE QUALITÀ DELL'ARIA

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Previsioni numeriche qualità dell'aria (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- sviluppo e implementazione della modellistica della qualità dell'aria dalla scala locale a quella nazionale e dei modelli integrati di valutazione;
- gestione operativa dei modelli di valutazione e previsione a scala nazionale e regionale;
- erogazione di servizi basati sui prodotti di modellistica di qualità dell'aria;
- pubblicazione quotidiana su mappa di valutazioni e previsioni dello stato della qualità dell'aria avvalendosi della modellistica di qualità dell'aria e dei dati della rete di monitoraggio;
- gestione dei dati/prodotti meteorologici utili alla modellistica della qualità dell'aria verso le altre Agenzie ambientali e le altre strutture di ARPAE (Aree Prevenzione ambientale, DT, CTR, ecc.), clienti esterni;
- supporto alla Regione Emilia-Romagna, in collaborazione con il CTR Qualità dell'aria, per ciò che riguarda gli aspetti modellistici, nella predisposizione e monitoraggio dei piani di miglioramento della qualità dell'aria, valutando l'impatto di diversi scenari emissivi e le relative azioni di contenimento;
- collaborazione con SNPA per le tematiche relative alla modellazione della qualità dell'aria a scala nazionale e partecipazione a progetti;
- collaborazione con enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizi ed Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpae, Centri di Calcolo ad alte prestazioni, SNPA, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Aeronautica militare, Regioni italiane e loro strutture tecniche, Enti ed istituti di ricerca, Università, Enti locali, Servizi Meteorologici internazionali, ECMWF, Agenzia ItaliaMeteo.

UNITÀ RADAR METEOROLOGIA

- gestione, funzionamento e manutenzione evolutiva della rete radar regionale;

- manutenzione e aggiornamento tecnologico dei radar meteorologici regionali;
- sviluppo di prodotti radar per il nowcasting e il monitoraggio, anche a supporto del Centro Funzionale;
- sviluppo e gestione delle procedure per l'acquisizione dei dati radar regionali e per l'elaborazione, la ripulitura, il post-processing dei dati e l'archiviazione dei dati;
- gestione operativa del sistema autosonda;
- gestione e funzionamento del sistema di acquisizione dei dati satellitari MSG/MTG;
- sviluppo e implementazione di prodotti per il nowcasting ed il monitoraggio basati su dati satellitari;
- collaborazione con la Sala Operativa del SIMC per la definizione e lo sviluppo di strumenti operativi di supporto;
- generazione, sviluppo e manutenzione operativa degli algoritmi di stima delle precipitazioni;
- redazione di report meteorologici per gli eventi che hanno avuto impatti significativi sul territorio regionale;
- gestione delle procedure per l'integrazione con il network radar nazionale;
- collaborazione con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e i Centri Funzionali per l'analisi e lo sviluppo dei sistemi di allertamento;
- contributo scientifico in qualità di Centro di Competenza per la radarmeteorologia del Sistema di Protezione Civile Nazionale;
- collaborazione con enti nazionali ed internazionali, anche di ricerca, con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizi ed Unità interni a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpae, Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile dell'Emilia-Romagna, SNPA, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), Regioni italiane e loro strutture tecniche, Enti ed istituti di ricerca, Università, Enti locali, EUMETSAT, NWCSAF Group, European Severe Storms Laboratory (ESSL), Servizi IdroMeteorologici internazionali, Agenzia ItaliaMeteo.

SERVIZIO RETE IDROMETEOROLOGICA RIRER

Presidia e coordina le attività di gestione, ampliamento e manutenzione della rete RIRER dei sistemi regionali di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico. Gestisce la Base Meteorologica "Giorgio Fea" ubicata a San Pietro Capofiume.

UNITÀ GESTIONE RETE IDROMETEOROLOGICA RIRER

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Gestione rete idrometeorologica RIRER (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- gestione della rete di monitoraggio idro-meteorologica RIRER;
- partecipazione al controllo della qualità dei dati in collaborazione con altre unità del SIMC;
- collaborazione con l'Unità Servizi Informatici per la gestione del flusso dei dati e dell'anagrafica delle stazioni;
- collaborazione con il Servizio Osservatorio Clima per il mantenimento delle stazioni afferenti a serie climatologiche e per il monitoraggio agrometeorologico; collaborazione per la gestione e il recupero dati ad alta frequenza dell'archivio storico delle stazioni ai fini climatici e idrologici;
- collaborazione con il Servizio Osservatorio Clima per la gestione e manutenzione delle nuove stazioni per il rilevamento dell'umidità con tecnologia a neutroni;
- collaborazione con il Servizio Idrografia e Idrologia regionale e Distretto Po per il programma di misure di portata regionali e il controllo di funzionamento della rete idrometeorologica;
- Collaborazione con il Servizio Meteorologia Operativa e Coordinamento Centro Funzionale per la partecipazione alla valutazione quotidiana della criticità idraulica finalizzata all'emissione del bollettino/allerta di protezione civile;
- collaborazione con il Centro Funzionale e il Servizio Osservatorio Clima per l'applicazione nella rete RIRER di metodi di previsione di piena per i piccoli bacini.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC e altre Strutture di Arpae, ItaliaMeteo, Protezione Civile Nazionale, Regione Emilia

Romagna, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile regionale, Consorzi di Bonifica, enti locali, ditte di fornitura di servizi di manutenzione e di produzione di stazioni e sensori idrometeorologici.

SERVIZIO METEOROLOGIA OPERATIVA E COORDINAMENTO CENTRO FUNZIONALE

Il Servizio Meteorologia operativa e Coordinamento Centro funzionale presidia le attività connesse al Centro funzionale regionale e gli aspetti connessi a monitoraggio, analisi, ricerca e previsione nel campo della meteorologia; coordina le attività della Sala operativa previsioni.

UNITÀ COORDINAMENTO SALA OPERATIVA PREVISIONI METEOROLOGICHE

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Coordinamento Sala operativa previsioni meteorologiche (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- realizzazione di previsioni meteorologiche a scala regionale, a breve, medio e lungo termine, e compilazione dei necessari bollettini e prodotti per gli utenti generici;
- monitoraggio e nowcasting di eventi meteorologici presenti sul territorio regionale;
- partecipazione quotidiana al briefing con Aeronautica Militare e Dipartimento di Protezione Civile Nazionale per la definizione del quadro meteorologico nazionale;
- realizzazione della componente meteorologica del bollettino/allerta di Protezione Civile regionale;
- fornitura di previsioni delle onde di calore durante il periodo estivo a supporto del Servizio sanitario regionale e di previsione delle temperature rigide invernali per la gestione dei piani freddo comunali;
- presidio della partecipazione al tavolo tecnico regionale anti-incendi boschivi. Partecipazione e contributo alla previsione del rischio incendi boschivi in collaborazione con l'Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile e con i VV.F.;
- supporto previsionale specialistico per utenza specifica per un ampio spettro di utenti pubblici e privati (e.g. Società Autostrade);
- controllo del funzionamento dei sistemi e dei pacchetti informativi, della rete di trasmissione dei dati e delle piattaforme informatiche;
- contributo al mantenimento e sviluppo di nuovi prodotti grafici/numerici a supporto delle attività operative;
- collaborazione alla gestione delle catene operative di supporto ai previsori;
- valutazione della qualità delle previsioni meteorologiche soggettive e oggettive provenienti dalle diverse catene modellistiche disponibili presso la Sala Operativa;
- documentazione dell'evoluzione del tempo in atto anche attraverso la realizzazione del report post evento; - supporto e contributo attivo ad interviste e informazioni su eventi meteo e previsioni per Giornali, Radio e TV.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica, CTR Qualità dell'aria, Aree Prevenzione ambientale, Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, VV.FF., Agenzia ItaliaMeteo, Enti Meteo, Aeronautica Militare, Radio, TV, Giornali.

UNITÀ COORDINAMENTO CENTRO FUNZIONALE

Le attività di competenza dell'unità sono riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Coordinamento Centro Funzionale (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- partecipazione alla valutazione quotidiana della criticità idraulica finalizzata all'emissione del bollettino/allerta di protezione civile;
- presidio e aggiornamento delle procedure operative di Centro Funzionale e del sistema di allertamento della regione Emilia-Romagna.
- presidio del funzionamento operativo del portale Allerta Meteo Emilia-Romagna e coordinamento delle attività connesse al suo sviluppo e alla sua evoluzione in collaborazione con l'Unità Servizi Informatici del

SIMC;

- elaborazione, verifica ed aggiornamento periodico dei sistemi di soglie idrometriche e pluviometriche finalizzate al sistema di allertamento;
- coordinamento delle attività di diagnostica degli strumenti di previsione e monitoraggio, per verificarne l'andamento e implementare il miglioramento degli stessi;
- partecipazione al gruppo di lavoro di valutazione della qualità delle allerte, in collaborazione con l'Agenzia Regionale per la Sicurezza Territoriale e la Protezione Civile;
- predisposizione di metodologie e strumenti operativi di supporto alle attività del Centro Funzionale, in fase di previsione e di monitoraggio degli eventi;
- coordinamento delle attività connesse alla comunicazione del sistema di allertamento e della cultura del rischio, sia in fase di evento che di preparazione;
- coordinamento e redazione di report post-evento, per gli eventi che hanno avuto impatti significativi sul territorio.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizi e unità interni a SIMC, Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, Regione Emilia Romagna (Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente - Settore Difesa del Territorio), Agenzia ItaliaMeteo, Enti Meteo, Enti ed istituti di ricerca, Università.

SERVIZIO OSSERVATORIO CLIMA

UNITÀ CLIMATOLOGIA E PREVISIONI DI LUNGO TERMINE

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Climatologia e previsioni di lungo termine (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- elaborazioni dati climatici osservati e descrizione del clima regionale e della sua variabilità spazio temporale;
 - presidio dell'acquisizione e controllo qualità dei dati rilevati dalla rete RIRER e della manutenzione del database dei dati osservati Arkimet in collaborazione con l'Unità Servizi Informatici;
 - elaborazioni di proiezioni climatiche;
 - elaborazione mensile di previsioni stagionali per utilizzo interno e nell'ambito del Tavolo Tecnico del DPCN per le previsioni Mensili e Stagionali;
 - integrazione ed elaborazione di previsioni stagionali ai fini di input di servizi climatici a fini irrigui;
 - pubblicazione Bollettini Climatici Mensili e Agrometeo Settimanali;
-
- predisposizione e coordinamento dei contributi per la realizzazione annuale del Rapporto IdroMeteoClima (Rapporto IMC);
 - partecipazione alla rete SNPA RR TEM 28 "Meteorologia, climatologia e idrologia operativa" e contributo ai rapporti annuali SNPA relativi al "clima in Italia";
 - attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di progetti regionali, nazionali ed europei;
 - produzione e valutazione degli scenari climatici futuri a scala regionale e locale;
 - diagnostica degli output dei prodotti di modellistica globale e loro uso come predittori del clima locale;
 - calcolo degli indicatori climatici osservati e studio delle loro variabilità spazio-temporale;
 - elaborazione di tabelle e mappe climatologiche anche per l'Annuario e il webbook dei dati ambientali di Arpae;
 - presidio e produzione dei dati descrittivi della siccità meteorologica e agricola nel territorio regionale a favore di RER e AdBPo nel contesto dell'Osservatorio Permanente per la gestione delle risorse idriche;
 - predisposizione di studi e pubblicazioni nel settore di competenza;

- coordinamento dello sviluppo dei prodotti dell'accordo interregionale ARCIS;
- gestione e supporto alla manutenzione delle stazioni agrometeo e delle sonde CRNS, in collaborazione con il Servizio Reti e con l'Unità Monitoraggio Satellitare del territorio;
- utilizzo di linguaggi di programmazione per predisposizione e miglioramento di procedure operative del Servizio Osservatorio Clima;
- sviluppo, produzione e manutenzione di dataset climatici e meteorologici regionali (Eraclito, ERG5);
- manutenzione e sviluppo di software operativi per l'analisi e le elaborazioni dei dati (Praga);
- comunicazione e divulgazione delle tematiche relative ai cambiamenti climatici in atto e proiezioni future;
- coordinamento di attività di citizen science (Osservatori Volontari,...);
- manutenzione e gestione attività relative all'archivio cartaceo Arpae-Simc ivi incluse le attività relative alla digitalizzazione dei dati storici, in collaborazione con il Servizio Rete Idrometeorologica RIRER.

RELAZIONI PRINCIPALI Unità e Servizi interni a SIMC, strutture di Arpae, Regione Emilia-Romagna e Agenzie regionali, altre Regioni italiane e loro strutture tecniche, Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, DPCN, SNPA, ISPRA, CMCC, CNR-ISAC, Enti ed Istituti di ricerca, Università, Comuni e Province italiane e loro strutture tecniche, Enti locali e Consorzi di Bonifica, Istituzioni europee, Enti di ricerca esteri, ARTER Emilia-Romagna, Rinova, CRPA, Legambiente ANCI, Agenzia ItaliaMeteo.

UNITÀ MONITORAGGIO SATELLITARE DEL TERRITORIO

- acquisizione ed elaborazioni dei dati telerilevati con produzione di mappe tematiche, indici e variabili biofisiche;
- elaborazione della mappa precoce delle colture per il territorio della regione Emilia-Romagna e partecipazione a progetti nazionali per la produzione della mappa con estensione all'intero bacino del Po;
- partecipazione al controllo della qualità dei dati della rete di monitoraggio RIRER e produzione dei dati ERG5 a supporto della modellistica agrometeorologica;
- elaborazione di bollettini specialistici (es. agrometeo, siccità, neve, NDVI) e aggiornamento e mantenimento di siti web dedicati;
- supporto all'installazione e gestione delle sonde CRNS (Cosmic Ray Neutron Sensors) per il monitoraggio dell'umidità del suolo, elaborazione dati e confronto con dati satellitari di umidità del suolo;
- sviluppo prodotti per il supporto della realizzazione della mappatura del nuovo suolo consumato in regione Emilia-Romagna, in collaborazione con Direzione Tecnica di Arpae;
- supporto ad altre Unità del Servizio Osservatorio Clima per la preparazione dei dataset ARCIS e ERG5;
- ricerca e sviluppo in progetti specifici, tra cui l'identificazione di fertilizzazione e spandimento liquami, o il monitoraggio di inquinanti specifici nelle acque marino-costiere;
- studi e reportistica nel settore di competenza;
- utilizzo di linguaggi di programmazione per predisposizione e miglioramento di procedure operative del Servizio Osservatorio Clima;
- utilizzo di sistemi GIS per elaborazione di mappe tematiche;
- competenza e brevetto per il pilotaggio dei droni Arpae ai fini di monitoraggio ambientale;
- partecipazione a progetti e gruppi di lavoro regionali, interregionali, nazionali ed europei.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC e altre strutture di Arpae, in particolare Direzione Tecnica e Daphne, Regione Emilia Romagna e Agenzie regionali, SNPA e ISPRA, ASI, Enti ed Istituti di ricerca e Università, Enti locali e Consorzi di Bonifica, Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, ItaliaMeteo.

UNITÀ IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO, MITIGAZIONE E ADATTAMENTO

- elaborazione di scenari di impatto del cambiamento climatico;
- sviluppo di modelli agrometeorologici e di bilancio idrico dei suoli;
- predisposizione di studi e reportistica nel settore di competenza;
- predisposizione di bollettini specifici (nitrati, gelate tardive, agrometeo settimanali);
- utilizzo di modellistica di bilancio idrico ai fini della definizione dell'anomalia di esigenza irrigua

(servizio climatico icolt);

- produzione e mantenimento di strumenti di analisi ed elaborazioni agrometeorologiche;
- presidio e produzione dei dati descrittivi della siccità meteorologica e agricola nel territorio regionale a favore di RER e AdBPo nel contesto dell'Osservatorio Permanente per la gestione delle risorse idriche;
- attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di progetti regionali, nazionali ed europei;
- calcolo degli indicatori climatici e studio delle loro variabilità spazio-temporale;
- applicazioni di manutenzione e sviluppo di software operativi per l'analisi e le elaborazioni dei dati (Praga);
- utilizzo di linguaggi di programmazione per predisposizione e miglioramento di procedure operative del Servizio Osservatorio Clima;
- divulgazione delle tematiche relative ai cambiamenti climatici in atto, alla mitigazione e all'adattamento;
- partecipazione a tavoli nazionali tra cui il tavolo nazionale di agrometeorologia, l'organismo di coordinamento regionale del sistema di conoscenza e innovazione in campo agricolo in breve AKIS, il tavolo SNPA RR TEM 27 "Impatti, vulnerabilità e adattamento ai cambiamenti climatici";
- collaborazione con l'Unità Climatologia e Previsioni a lungo termine e per la predisposizione dei dataset ARCIS e ERG5, Eraclito;
- collaborazione per i percorsi di mitigazione e per il calcolo degli assorbimenti a livello regionale;
- collaborazione per i percorsi di adattamento al cambiamento climatico, con supporto a enti locali nei processi di pianificazione.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, strutture di Arpae, Regione Emilia-Romagna e Agenzie regionali, altre Regioni italiane e loro strutture tecniche, Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, SNPA, ISPRA, CMCC, Enti ed Istituti di ricerca, Università, Comuni, Province, Regioni italiane e loro strutture tecniche, Enti locali e Consorzi di Bonifica, Istituzioni europee, Enti di ricerca esteri, ARTER Emilia-Romagna, Rinova, CRPA, Legambiente, ANCI, AESS, ItaliaMeteo.

SERVIZIO IDROGRAFIA E IDROLOGIA REGIONALE E DISTRETTO PO

UNITÀ IDROLOGIA REGIONALE Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Idrologia regionale (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivi incarichi di funzione):

- gestione ed esecuzione delle attività per il monitoraggio delle portate fluviali mediante campagne di misure idrologiche, nell'ambito del Sistema Gestione Qualità, e definizione delle scale di deflusso;
- esecuzione misure di trasporto solido in sospensione e al fondo;
- supporto, al Servizio Rete Idrometeorologica RIRER, per l'ottimizzazione della rete di monitoraggio idrometrico;
- definizione ed esecuzione di monitoraggi diretti alla conoscenza dell'ambiente fisico per quanto riguarda la circolazione delle acque e durante gli eventi di particolare interesse idrologico, compreso il fenomeno di intrusione del cuneo salino, in collaborazione con la Struttura Tematica Daphne;
- collaborazione alla sistematizzazione, validazione, pubblicazione e distribuzione dei dati idrologici;
- elaborazione di relazioni e pareri idrologici (es. D.P.R. 1363/1959, D.M. 26/06/2014, etc..);
- partecipazione al report annuale dei dati ambientali di Arpae, individuando e proponendo appositi indicatori e indici idrologici;
- presidio del coordinamento con le iniziative e le attività nel settore di monitoraggio idrologico a livello nazionale e internazionale;
- supporto alla Direzione tecnica ed alle Aree Autorizzazioni ambientali e Energia e Area Demanio idrico per il controllo dello stato idrologico dei fiumi in Emilia-Romagna e la gestione del portale di regolazione dei prelievi;
- supporto alla redazione del nulla osta idrologico e idraulico per il rilascio delle concessioni idriche;
- partecipa alla valutazione quotidiana della criticità idraulica finalizzata all'emissione del bollettino/allerta di protezione civile;
- supporta AIPo (centro previsionale dell'asta principale del fiume Po), ai sensi della DPCM 8 febbraio 2013, per le attività di previsione e monitoraggio delle piene dell'asta principale del fiume Po.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpa, ISPRA, SNPA, Direzioni Generali Regione Emilia-Romagna, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, Aeronautica militare, Ministeri, ENEA, Regioni italiane e loro strutture tecniche, Autorità di bacino distrettuali, AIPO, Enti ed istituti di ricerca, Università, Enti locali, Consorzi di bonifica, Servizi IdroMeteorologici internazionali.

UNITÀ MODELLISTICA DISTRETTO PO AIPO ADBPO

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Modellistica distretto Po Aipo-Adbpo (D.D.G. 65/2026, allegato C Descrittivo incarico di funzione):

- sviluppo e utilizzo di modellistica stocastica e numerica applicata all'idrologia;
- sviluppo e mantenimento operativo del sistema FEWS Po (Flood Early Warning System);
- sviluppo di catene operative per la definizione del bilancio idrico e la gestione delle magre fluviali, a supporto della Regione Emilia-Romagna;
- gestione della modellistica idrologica-idraulica per la previsione delle piene, anche in ottemperanza al ruolo di Centro di competenza nazionale per l'idrologia, a supporto della Regione Emilia-Romagna e dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po;
- supporto all'Agenzia Interregionale del fiume Po per la redazione del bollettino di previsione e monitoraggio delle piene fluviali dell'asta principale del fiume Po, a supporto dell'Unità di Comando e Controllo;
- supporto all'Unità Coordinamento Centro Funzionale nella realizzazione di previsioni idrologiche e idrauliche;
- supporto tecnico per la gestione delle opere idrauliche durante le fasi di allertamento ed emergenziali;
- supporto all'Osservatorio Clima nella valutazione di scenari di impatto dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche disponibili, con particolare riferimento agli estremi idrologici di piena e magra fluviale;
- supporto alla progettazione e gestione di opere idrauliche e sistemi idrici;
- presidio del coordinamento con le iniziative e le attività nel settore di modellistica idrologica a livello nazionale e internazionale;
- partecipa alla valutazione quotidiana della criticità idraulica finalizzata all'emissione del bollettino/allerta di protezione civile;
- supporta AIPO (centro previsionale dell'asta principale del fiume Po), ai sensi della DPCM 8 febbraio 2013, per le attività di previsione e monitoraggio delle piene dell'asta principale del fiume Po.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne al SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpa, ISPRA, SNPA, CIMA, Direzioni Generali Regione Emilia-Romagna, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Aeronautica militare, Ministeri, ENEA, Regioni italiane e loro strutture tecniche, Autorità di bacino distrettuali, AIPO, Enti ed istituti di ricerca, Università, Enti locali, Consorzi di bonifica.