

ARPAE

**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna**

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2021-598	del 05/08/2021
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima a seguito della revisione degli incarichi di funzione disposta con D.D.G. n. 59/2021 e delle modifiche apportate al Manuale organizzativo con D.D.G. n. 75/2021. Conferimento incarico di funzione.	
Proposta	n. PDTD-2021-630	del 05/08/2021
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Cacciamani Carlo	
Responsabile del procedimento	Cacciamani Carlo	

Questo giorno 05 (cinque) agosto 2021 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima a seguito della revisione degli incarichi di funzione disposta con D. D. G. n. 59/2021 e delle modifiche apportate al Manuale organizzativo con D. D. G. n. 75/2021. Conferimento incarico di funzione.

VISTE:

- la D. D. G. n. 70/2018 “Direzione Amministrativa. Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali. Approvazione Assetto organizzativo generale dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) istituita con L.R. n. 13/2015 ed invio alla Giunta Regionale”;
- la D. G. R. n. 1181/2018 con la quale è stato approvato l'assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D. D. G. n. 70/2018;
- la D. D. G. n. 75/2021 “Direzione Amministrativa. Revisione dell'Assetto organizzativo analitico di cui alla D. D. G. n. 103/2020. Approvazione del documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia- Romagna” con cui, da ultimo, sono stati modificati l'Assetto organizzativo analitico ed il documento Manuale organizzativo di Arpae Emilia-Romagna approvati con la D. D. G. n. 103/2020;

RICHIAMATE:

- la determinazione n. 864/2019 “Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione dell'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima a seguito del recepimento degli incarichi di funzione istituiti per il triennio 2019-2022. Conferimento incarichi di funzione” con la quale sono stati conferiti gli incarichi di funzione istituiti con D. D. G. n. 96/2019 presso la Struttura;
- la determinazione n. 904/2020 “Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione assetto organizzativo di dettaglio a seguito della modifica del quadro delle posizioni dirigenziali della Struttura Idro-Meteo-Clima. Decorrenza 01/12/2020”;

PRESO ATTO:

- che la sopra richiamata D. D. G. n. 75/2021 modifica, con riferimento alla Struttura Idro-Meteo-Clima, la posizione dirigenziale di Responsabile Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto PO;
- che con il medesimo provvedimento sono trasferite in Direzione tecnica le competenze in materia di monitoraggio costiero e supporto alla gestione della costa (organizzazione e sviluppo del monitoraggio topo-batimetrico e sedimentologico del litorale emiliano-romagnolo, analisi dei fattori che concorrono alla dinamica del litorale, supporto alla Regione e agli Enti locali competenti per l'individuazione delle linee di intervento più idonee a garantire la difesa della costa, sviluppo e implementazione del monitoraggio della dinamica costiera), ad oggi in capo alla posizione dirigenziale di Responsabile Servizio Osservatorio Clima (SIMC);
- che le modifiche di cui ai punti precedenti, approvate con D. D. G. n. 75/2021, hanno decorrenza dal 1/09/2021;

RITENUTO:

- pertanto di recepire integralmente quanto disposto dalla D. D. G. n. 75/2021 in merito alla Struttura Idro-Meteo-Clima;

RICHIAMATE:

- la D. D. G. n. 95/2019 “Approvazione della Disciplina in materia di istituzione, graduazione,

conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna”;

- la D. D. G. n. 96/2019 “Istituzione incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (triennio 2019-2022)” con la quale sono stati istituiti gli incarichi di funzione con decorrenza 01/11/2019 e fino al 31/10/2022;
- la D. D. G. n. 59/2021 “Direzione Generale. Revisione incarichi di funzione in Arpae Emilia Romagna (triennio 2019-2022) istituiti con D. D. G. n. 96/2019”;

VISTI:

- il CCNL Comparto Sanità triennio 2016 – 2018 siglato il 21/05/2018 che prevede, al Titolo III “Ordinamento professionale” Capo II “Incarichi funzionali”, il superamento degli incarichi di Posizione Organizzativa e di Coordinamento e l’istituzione degli incarichi di funzione, distinti in incarichi di organizzazione e incarichi professionali;
- l’art. 19, comma 2, secondo cui “Le Aziende e gli Enti formulano in via preventiva i criteri selettivi e le modalità per conferire i relativi incarichi” e comma 3 secondo cui “Gli incarichi sono attribuiti dall’Azienda o Ente a domanda dell’interessato sulla base di avviso di selezione”;

RICHIAMATI:

- l’ “Accordo integrativo aziendale in applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro del comparto sanità del 21/05/2018 - integrazione dell’Accordo Rep. n. 325/2019 per l’anno 2021”, Rep. n. 346/2021, con particolare riferimento al paragrafo n. 3 relativo alle finalità delle risorse disponibili per la contrattazione integrativa nel triennio 2019/2021;
- il Verbale di confronto in merito alla revisione degli incarichi di funzione (Rep. n. 348) sottoscritto da Arpae e dalle OO.SS. e RSU aziendali il 14/06/2021;

ATTESO:

- che con la citata D. D. G. n. 59/2021 è stata approvata la revisione degli incarichi di funzione istituiti per il triennio 2019-2022 con D. D. G. n. 96/2019, come definiti nell’allegato A) “Descrittivi incarichi di funzione di Arpae Emilia-Romagna - Triennio 2019-2022” e nell’ allegato B) “Elenco incarichi di funzione di Arpae Emilia-Romagna - Triennio 2019-2022”;
- che le procedure per il conferimento degli incarichi di funzione di nuova istituzione riportati nell’allegato C) alla D. D. G. n.59/2021 sono espletate secondo quanto previsto nella Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna (D. D. G. n. 95/2019);

PRECISATO:

- che la tipologia, i contenuti professionali specifici, le attività peculiari degli incarichi di funzione nonché il valore economico dell’indennità di incarico sono riportati nei già citati allegati A) e B) della D. D. G. n. 59/2021;
- che il nuovo quadro degli incarichi di funzione previsto dalla D. D. G. n. 59/2021 entrerà in vigore dal 1/09/2021 e sino a tale data continuerà a trovare applicazione quanto previsto nella sopra citata D. D. G. n. 96/2019;
- che, con riferimento agli incarichi di funzione interessati da modificazioni rispetto a quanto previsto nella D. D. G. n. 96/2019, la D. D. G. n. 59/2021 prevede che si procederà a fare sottoscrivere ai dipendenti interessati un contratto individuale di modifica degli incarichi medesimi con decorrenza 01/09/2021 e sino al 31/10/2022;

DATO ATTO:

- che con la sopra citata D. D. G. n. 59/2021 è stato istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima

l'incarico di funzione denominato "Climatologia e previsioni di lungo termine";

- che come disposto con D. D. G. n. 59/2021 con decorrenza 01/11/2022 è cancellato l'incarico di funzione "Radarmeteorologia e Centro di competenza" istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;

RILEVATO:

- che l'intervento di revisione degli incarichi di funzione istituiti per il triennio 2019-2022 adattando ed aggiornando al mutamento del contesto contenuti di attività e responsabilità, è finalizzato, tra l'altro, ad assicurare la flessibilità organizzativa necessaria all'Agenzia per gestire il cambiamento e promuovere l'innovazione;
- che gli incarichi di funzione rappresentano lo strumento finalizzato a potenziare il modello gestionale dell'Agenzia con caratteristiche di flessibilità e orientamento al decentramento delle responsabilità per il conseguimento dei risultati, in relazione agli obiettivi affidati alle strutture;

PREMESSO:

- che in base all'art. 8 della citata Disciplina la procedura per il conferimento degli incarichi di funzione avviene secondo le seguenti fasi:
 - a) emissione degli Avvisi degli incarichi di funzione a cura dei Direttori/Responsabili delle strutture a cui afferiscono gli incarichi ed a cura dei Coordinatori regionali Aree Prevenzione Ambientale ed Aree Autorizzazioni e Concessioni per eventuali incarichi a supporto dei Coordinatori medesimi;
 - b) valutazione dei curricula, espletamento dei colloqui ed individuazione dei candidati a cui conferire gli incarichi a cura di apposite Commissioni;
 - c) conferimento degli incarichi di funzione a cura dei Direttori/Responsabili delle strutture a cui afferiscono gli incarichi ed a cura dei Coordinatori regionali Aree Prevenzione Ambientale ed Aree Autorizzazioni e Concessioni per eventuali incarichi a supporto dei Coordinatori medesimi;
- che con determinazione della Responsabile del Servizio Risorse Umane n. 486/2021 si è provveduto, con riferimento agli incarichi di funzione indicati nella determinazione medesima, alla designazione dei componenti delle Commissioni di valutazione;
- che, come previsto nella citata "Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpa Emilia-Romagna", all'art. 8 comma 4, *"il candidato vincitore della selezione è assegnato per tutta la durata dell'incarico di funzione presso la sede a cui afferisce l'incarico medesimo, indicata nella deliberazione di istituzione di cui all'art. 2. In caso di cessazione dell'incarico, per i motivi previsti nella presente disciplina, il lavoratore rientra presso la sede di originaria assegnazione. Con riferimento agli incarichi di funzione a valenza sovra provinciale, nell'Avviso di selezione è prevista la facoltà, per il candidato, di indicare la sede scelta nell'ambito territoriale di riferimento"*;

CONSIDERATO:

- che si rende necessario procedere alla redistribuzione di deleghe e di funzioni previste dal Manuale organizzativo di Arpa, coerentemente con: il quadro degli incarichi di funzione istituiti con D. D. G. n. 59/2021, l'autonomia richiesta agli incarichi e con l'insieme di responsabilità e funzioni ad essi attribuiti;
- che si ritiene conseguentemente necessaria la modifica dell'assetto organizzativo di dettaglio della Struttura Idro-Meteo-Clima al fine di dare evidenza agli incarichi di funzione previsti presso la Struttura medesima e per un'efficace integrazione degli stessi con le articolazioni

organizzative presenti presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;

VISTI INOLTRE:

- l'art. 11, comma 2, del Regolamento generale approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 124/2010, che in merito alle procedure da adottare per l'approvazione degli atti organizzativi stabilisce che gli atti relativi alla definizione organizzativa delle strutture sono adottati dai rispettivi Responsabili delle macro-strutture così come individuate nella D.D.G. n. 70/2018;
- l'articolo 5 del D. Lgs. n. 165/2001 e successive modifiche e integrazioni – “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche” – il quale prevede, tra l'altro, che le determinazioni per l'organizzazione degli uffici e le misure inerenti alla gestione dei rapporti di lavoro, nel rispetto del principio di pari opportunità, e in particolare la direzione e l'organizzazione del lavoro nell'ambito degli uffici, sono assunte in via esclusiva dagli organi preposti alla gestione con la capacità ed i poteri del privato datore di lavoro;

RITENUTO:

- di recepire l'istituzione presso la Struttura Idro-Meteo-Clima dell'incarico di funzione previsto dalla D. D. G. n. 59/2021 denominato “Climatologia e previsioni di lungo termine”;
- di recepire la cancellazione, con decorrenza 01/11/2022, dell'incarico di funzione “Radarmeteorologia e Centro di competenza” 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 01/09/2021;

RILEVATO:

- che in data 25/06/2021 è stato emesso l'Avviso (Prot. 2021/98957) di attivazione di procedura per il conferimento dell'incarico di funzione denominato “Climatologia e previsioni di lungo termine” (Avviso scaduto il 15/07/2021);

VISTO:

- il Verbale della Commissione di valutazione della seduta del giorno 29/07/2021, acquisito agli atti della Struttura Idro-Meteo-Clima, in base al quale il candidato vincitore, è risultato il seguente:

DENOMINAZIONE INCARICO DI FUNZIONE	CANDIDATO VINCITORE
CLIMATOLOGIA E PREVISIONI DI LUNGO TERMINE	PAVAN VALENTINA

RICHIAMATE INTEGRALMENTE:

- le motivazioni relative alla scelta del candidato vincitore, come riportate nel relativo Verbale della Commissione di valutazione, e precisamente:

Verbale del giorno: 29/07/2021:

“Con riferimento all'incarico di funzione Climatologia e previsioni di lungo termine la Commissione all'unanimità individua nella dott.ssa Valentina Pavan il soggetto a cui conferire

l'incarico in esame. La motivazione che ha condotto a tale valutazione è connessa al fatto che, "al netto" delle competenze tecnico-professionali, del livello di conoscenze e di competenze che appaiono sostanzialmente equivalenti tra le collaboratrici che hanno proposto la propria candidatura a ricoprire tale posizione, la dott.ssa Pavan ha evidenziato nel corso del colloquio una consolidata capacità organizzativa e gestionale, maturata nel corso degli anni, che si è espressa anche in azioni di coordinamento, sia interno al Simc, sia appartenente ad altre Istituzioni (operanti anche a scala nazionale), per il perseguimento di obiettivi strategici sfidanti, come la costituzione, ad esempio, del progetto SCIA dell'intera SNPA e dell'archivio meteo climatologico inter-regionale ARCIS);

DATO ATTO:

- che in base alla Disciplina di cui alla citata D. D. G. n. 95/2019 il conferimento di ciascun incarico di funzione è disposto con provvedimento scritto e motivato in cui sono definiti (e riportati nel contratto individuale): l'oggetto, la durata dell'incarico, gli obiettivi da conseguire, le modalità di effettuazione della valutazione, l'indennità di incarico annua e la sede di lavoro;
- altresì, che la procedura di conferimento non è concorsuale e non dà luogo a graduatoria;

RITENUTO PERTANTO:

- di procedere al conferimento del seguente incarico di funzione:

DENOMINAZIONE INCARICO DI FUNZIONE	CANDIDATO VINCITORE
CLIMATOLOGIA E PREVISIONI DI LUNGO TERMINE	PAVAN VALENTINA

- di precisare che i contenuti professionali specifici e le attività peculiari del suddetto incarico di funzione nonché il valore economico dell'indennità di incarico sono specificati nell'allegato A) "Descrittivi incarichi di funzione di Arpae Emilia-Romagna - Triennio 2019-2022" alla D. D. G. n. 59/2021;
- di precisare, inoltre, che l'incarico conferito per effetto del presente provvedimento ha decorrenza dal 01/09/2021 e sino al 31/10/2022;
- di precisare, altresì, che gli obiettivi che il dipendente incaricato deve conseguire durante lo svolgimento dell'incarico saranno fissati in coerenza con il processo di pianificazione delle attività di Arpae e specificatamente negoziati annualmente fra l'incaricato ed il dirigente competente secondo quanto previsto nelle vigenti disposizioni contrattuali e nella Guida alla valutazione del personale di Arpae; che le modalità di effettuazione della valutazione sono previste all'art. 12 della Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna, approvata con D. D. G. n. 95/2019;
- di specificare che si procederà a fare sottoscrivere al dipendente incaricato un contratto individuale per il conferimento di incarico di funzione;
- di specificare, inoltre, che, con riferimento agli incarichi di funzione interessati da modificazioni rispetto a quanto previsto nella sopra citata D. D. G. n. 96/2019, si procederà a

fare sottoscrivere ai dipendenti interessati un contratto individuale di modifica degli incarichi medesimi con decorrenza 01/09/2021 e sino al 31/10/2022;

- di dare atto, altresì, che per tutto quanto non previsto nel presente provvedimento, si rinvia alla sopra menzionata Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpa Emilia-Romagna, approvata con D. D. G. n. 95/2019 nonché alle disposizioni normative e contrattuali vigenti in materia;
- di dare atto, infine, che si provvederà a dare informazione alle OO.SS. e alle RSU del presente provvedimento;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, dott. Carlo Cacciamani, che ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che responsabile del procedimento, ai sensi della L. n. 241/90, è il dott. Carlo Cacciamani;

DETERMINA

1. di recepire integralmente quanto disposto dalla D. D. G. n. 75/2021 in merito alla Struttura Idro-Meteo-Clima dando atto che le modifiche organizzative introdotte con la deliberazione medesima decorrono dal 1/09/2021;
2. di recepire l'istituzione presso la Struttura Idro-Meteo-Clima dell'incarico di funzione previsto dalla D. D. G. n. 59/2021 denominato "Climatologia e previsioni di lungo termine";
3. di recepire, altresì, la cancellazione, con decorrenza 01/11/2022, dell'incarico di funzione "Radarmeteorologia e Centro di competenza" istituito presso la Struttura Idro-Meteo-Clima;
4. 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 01/09/2021;
5. di procedere al conferimento del seguente incarico di funzione:

DENOMINAZIONE INCARICO DI FUNZIONE	CANDIDATO VINCITORE
CLIMATOLOGIA E PREVISIONI DI LUNGO TERMINE	PAVAN VALENTINA

6. di precisare che i contenuti professionali specifici e le attività peculiari del suddetto incarico di funzione nonché il valore economico dell'indennità di incarico sono specificati nell'allegato A) "Descrittivi incarichi di funzione di Arpa Emilia-Romagna - Triennio 2019-2022" alla D. D. G. n. 59/2021;
7. di precisare, inoltre, che l'incarico conferito per effetto del presente provvedimento ha decorrenza dal 01/09/2021 e sino al 31/10/2022;
8. di precisare, altresì, che gli obiettivi che il dipendente incaricato deve conseguire durante lo svolgimento dell'incarico saranno fissati in coerenza con il processo di pianificazione delle

attività di Arpae e specificatamente negoziati annualmente fra l'incaricato ed il dirigente competente secondo quanto previsto nelle vigenti disposizioni contrattuali e nella Guida alla valutazione del personale di Arpae; che le modalità di effettuazione della valutazione sono previste all'art. 12 della Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna, approvata con D. D. G. n. 95/2019;

9. di specificare che si procederà a fare sottoscrivere al dipendente incaricato un contratto individuale per il conferimento di incarico di funzione;
10. di specificare, inoltre, che, con riferimento agli incarichi di funzione interessati da modificazioni rispetto a quanto previsto nella sopra citata D. D. G. n. 96/2019, si procederà a fare sottoscrivere ai dipendenti interessati un contratto individuale di modifica degli incarichi medesimi con decorrenza 01/09/2021 e sino al 31/10/2022;
11. di dare atto, altresì, che per tutto quanto non previsto nel presente provvedimento, si rinvia alla sopra menzionata Disciplina in materia di istituzione, graduazione, conferimento e revoca degli incarichi di funzione in Arpae Emilia-Romagna, approvata con D. D. G. n. 95/2019 nonché alle disposizioni normative e contrattuali vigenti in materia;
12. di precisare che, in conformità all'assetto organizzativo di dettaglio definito con il presente atto, si procederà mediante apposita nota alla conseguente assegnazione del personale alle diverse unità interessate da modifiche organizzative;
13. di dare atto, infine, che si provvederà a dare informazione alle OO.SS. e alle RSU del presente provvedimento;
14. di comunicare, per gli adempimenti di competenza, il presente atto al Servizio Risorse Umane.

IL RESPONSABILE DELLA
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA

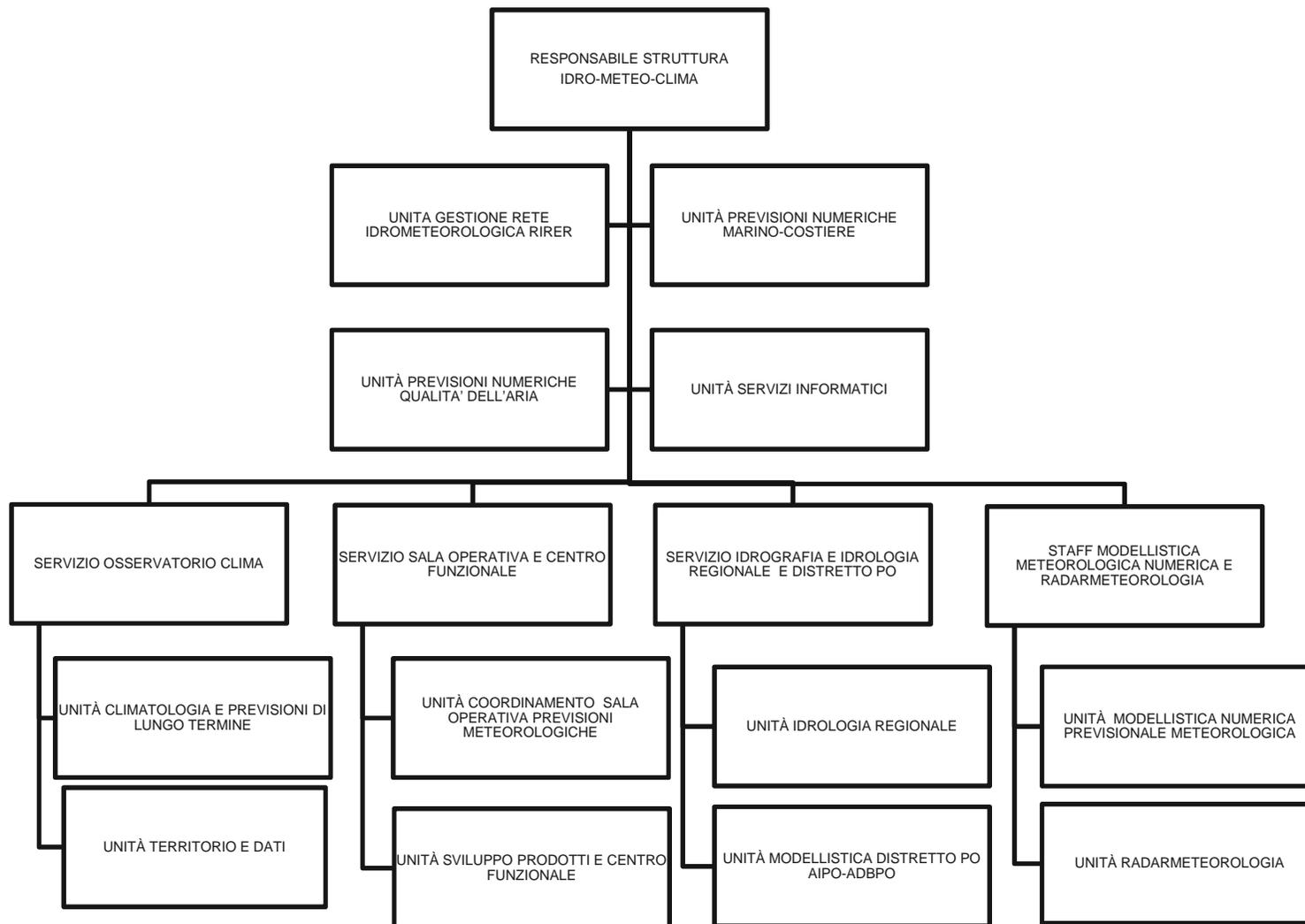
- Dott. Carlo Cacciamani -



ASSETTO ORGANIZZATIVO DI DETTAGLIO

STRUTTURA IDRO - METEO - CLIMA

Allegato A



**ASSETTO ORGANIZZATIVO DI DETTAGLIO
STRUTTURA TEMATICA IDRO-METEO-CLIMA
(ALL. B DETERMINA N. ____/2021)**

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 IDRO - METEO - CLIMA

La Struttura detiene il compito, trasversale all'intera Agenzia, di svolgere attività operative, di ricerca e di sviluppo meteorologiche, climatologiche, agrometeorologiche, radarmeteorologiche, idrografiche, idrologiche, di meteorologia ambientale, di modellistica della qualità dell'aria e dell'ambiente marino-costiero e di telerilevamento. 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). È il Centro funzionale regionale del sistema nazionale idro-meteorologico a supporto della Protezione Civile e gestore regionale della rete integrata di monitoraggio idro-meteo-pluviometrico. Inoltre è Centro di competenza nazionale in modellistica meteorologica e radarmeteorologia a supporto del Sistema nazionale di protezione civile, oltre che Centro di Competenza per la modellistica idrologica con valenza sovregionale, assicurando supporto tecnico specialistico nei confronti dei decisori istituzionali.

Presidia il tema del clima e dei cambiamenti climatici attraverso la caratterizzazione dello stato attuale del clima del territorio regionale mediante l'elaborazione dei dati meteoclimatici presenti in archivio e la definizione di scenari futuri del clima, facendo uso di modelli di regionalizzazione, e, infine, promuovendo studi di impatto del cambiamento climatico sui sistemi ambientali, sociali, sull'economia e le attività produttive della Regione Emilia-Romagna.

Si articola, in unità dirigenziali e operative.

UNITÀ ORGANIZZATIVE ALLA DIRETTA DIPENDENZA DEL RESPONSABILE DI STRUTTURA

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. 59/2021, allegato A):

- gestione della rete di monitoraggio idro-meteorologica RIRER;
- partecipazione al controllo della qualità dei dati in collaborazione con altre unità del SIMC;
- collaborazione con il Servizio Idrografia e Idrologia regionale e Distretto Po per il piano di realizzazione delle misure di portata dei fiumi romagnoli e del bacino del Reno, e per la realizzazione degli Annali Idrologici;
- collaborazione allo sviluppo di piattaforme open HW e SW per l'implementazione di sensori e stazioni meteorologiche.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC e altre Strutture di Arpae, Regione Emilia-Romagna e Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile regionale, Consorzi di Bonifica, ditte fornitrici.

UNITÀ PREVISIONI NUMERICHE MARINO-COSTIERE

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Previsione numeriche marino-costiere (D.D.G. 59/2021, allegato A):

- Gestione, sviluppo e manutenzione evolutiva dei modelli marino-oceanografici operativi in uso;
- Gestione, sviluppo e manutenzione dei sistemi modellistici costieri previsionali anche a supporto del sistema di allertamento costiero;
- Gestione e sviluppo di procedure informatiche connesse alle catene modellistiche;
- Supporto per la previsione di diffusione in mare di inquinanti;
- Supporto modellistico per la gestione regionale della balneazione;
- Studi specialistici per utenza regionale sia pubblica che privata;
- Coordinamento con le iniziative e le attività nel settore a livello regionale, nazionale ed internazionale anche in relazione a progetti di ricerca quali quelli europei;
- Stesura di rapporti e pubblicazioni;
- Gestione tecnica ed amministrativa della boa Ondametrica dell'Emilia-Romagna.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpae, SNPA, Sistema Nazionale di Protezione Civile, ItaliaMeteo, Copernicus, Protezione Civile Regionale, Regione Emilia-Romagna, HERA, Consorzi di bonifica, Enti gestori della rete fognaria e depurazione acque, ISPRA, OGS, NATO, CMCC, Servizi Regionali, Università, CNR, Società che operano in ambiente marino-costiero, Comuni, MONGOOS, EuroGOOS.

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. 59/2021, allegato A):

- Sviluppo e implementazione della modellistica della qualità dell'aria e dei modelli integrati di valutazione dell'Agenzia;
- 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 di valutazioni su mappa 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 i 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 (mirror copernicus), curando lo sviluppo e l'implementazione di modellistica a scala sovra regionale;
- Partecipazione a progetti;
- Collaborazione con enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpa, SNPA, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Aeronautica militare, Regioni italiane e loro strutture tecniche, Enti ed istituti di ricerca, Università, Enti locali, Servizi IdroMeteorologici internazionali, ItaliaMeteo.

UNITÀ SERVIZI INFORMATICI

Oltre alle attività di competenza dell'unità, riportate nel descrittivo dell'incarico di funzione Servizi informatici (D.D.G. 59/2021, allegato A):

- Coordinamento, implementazione e monitoraggio delle catene operative di scambio ed elaborazione dati;
- Gestione siti WEB pubblico e privato del SIMC;
- Sviluppo e coordinamento degli archivi dei dati meteorologici osservati e previsti;
- Implementazione dell'infrastruttura HW/SW e presidio del funzionamento dei sistemi HW/SW del SIMC;
- Supporto alla Sala operativa e 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 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 informatico;
- 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, Agenzia di Protezione civile regionale, Dipartimento nazionale di Protezione civile, Centri Funzionali, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), ISPRA/Sistema agenziale, Servizi Meteo regionali, Enti ed istituti di ricerca, Università, Servizi Meteorologici internazionali (DWD, ECMWF), ItaliaMeteo.

STAFF MODELLISTICA METEOROLOGICA NUMERICA E RADARMETEOROLOGIA

Si rileva che lo Staff Modellistica Meteorologica Numerica e Radarmeteorologia presidia le attività connesse al Centro di Competenza con particolare riferimento alle attività di modellistica numerica meteorologia e di radarmeteorologia; pertanto il coordinamento delle

attività inerenti la gestione dell'accordo con il Dipartimento della Protezione Civile per le attività di Centro di Competenza, in ragione dei contenuti, afferiscono al Responsabile dello Staff Modellistica Meteorologica Numerica e RadarMeteorologia.

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. 59/2021, allegato A):

- gestione e sviluppo di procedure informatiche connesse alle catene modellistiche; – gestione e sviluppo del modello Cosmo: sistema Lami, nonché di ulteriori catene parallele basate sul modello Cosmo;
- gestione e sviluppo modellistica di ensemble;
- gestione e sviluppo dei sistemi di assimilazione dati;
- predisposizione di prodotti per l'utenza interna ed esterna;
- stesura di rapporti e pubblicazioni;
- gestione dei sistemi di supercalcolo e rapporti col fornitore;
- partecipazione a progetti;
- collaborazione con enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Servizi e Unità interne a SIMC, Centri di Calcolo e Supercalcolo, Agenzia di Protezione civile regionale, Dipartimento nazionale di Protezione civile, Centri Funzionali, Servizi meteorologici nazionali europei, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), ISPRA/Sistema agenziale, Servizi Meteo regionali, Enti ed istituti di ricerca, Università, ECMWF, ItaliaMeteo.

UNITÀ RADARMETEOROLOGIA

ATTIVITÀ SVOLTE

- Gestione funzionamento rete radar regionale;
- Manutenzione e aggiornamento tecnologico radar;
- Sviluppo prodotti basati su variabili polarimetriche;
- Acquisizione elaborazione dati radar;
- Gestione operativa sistema autosonda;
- Gestione funzionamento stazione ricezione dati MSG;
- Sviluppo e implementazione prodotti basati su dati satellitari;
- Analisi dei campi e integrazione dei dati per sala operativa;
- Stime di precipitazioni;
- Produzione di report;
- Integrazione con il network radar nazionale;
- Collaborazione con enti nazionali ed internazionali con riferimento a progetti specifici e attività assegnate.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica e altre strutture di Arpa, 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, Servizi IdroMeteorologici internazionali, ItaliaMeteo.

SERVIZIO SALA OPERATIVA E CENTRO FUNZIONALE

Si rileva che il Servizio Sala operativa e Centro funzionale, come previsto dalla DDG n. 103/2020, presidia le attività connesse al Centro funzionale regionale e gli aspetti connessi a monitoraggio, analisi, ricerca e previsione nel campo della meteorologia nonché coordina le attività della Sala operativa previsioni; pertanto, in ragione dei contenuti dell'incarico di funzione "Coordinamento Sala operativa previsioni meteorologiche", l'incarico medesimo

afferisce al Responsabile del sopra citato Servizio Sala operativa e Centro funzionale.

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. 59/2021, allegato A):

- realizzazione di previsioni meteorologiche a scala regionale e compilazione dei necessari bollettini e tabulati;
- 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;
- supporto previsionale specialistico per utenza specifica (e.g. Società Autostrade, Comune)
- controllo del funzionamento dei sistemi e dei pacchetti informativi, della rete di trasmissione dei dati e delle piattaforme informatiche;
- contributo allo sviluppo dei prodotti operativi grafici/numerici a supporto delle attività operative;
- collaborazione alla gestione delle catene operative di supporto ai previsori;
- diffusione delle previsioni meteorologiche attraverso media e altri strumenti;
- partecipazione quotidiana alla trasmissione televisiva Buongiorno Regione di Rai 3 regionale.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, Direzione Tecnica, CTR Qualità dell'aria, Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, Agenzia Italia Meteo, Servizi Meteo Regionali, Aeronautica Militare, Radio, TV, Giornali.

UNITÀ SVILUPPO PRODOTTI E CENTRO FUNZIONALE

ATTIVITÀ SVOLTE

- sviluppo di supporti oggettivi (tavole, grafici, mappe, ecc.) finalizzato al miglioramento delle previsioni;
- realizzazione e sviluppo di prodotti meteorologici specialistici su richiesta di utenti pubblici e privati;
- valutazione della qualità delle previsioni meteorologiche sia soggettive che oggettive provenienti dalle diverse catene modellistiche disponibili presso la Sala Operativa;
- partecipazione alla predisposizione del bollettino/allerta di protezione civile per la componente idrologica;
- presidio e aggiornamento delle procedure operative di Centro Funzionale;
- realizzazione di procedure di diagnostica delle allerte, per verificarne l'andamento e proporre miglioramenti;
- predisposizione di metodologie di supporto alla fase di previsione e di monitoraggio del Centro Funzionale.
- collaborazione con i tecnici addetti alla comunicazione.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità Modellistica Meteorologica e Centro di Competenza SIMC; Servizi interni a SIMC, Servizi Meteo Nazionale e Regionali, Dipartimento della Protezione Civile Nazionale, Agenzia per la sicurezza territoriale e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna, Servizi meteorologici nazionali europei, Agenzia Italia Meteo, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), 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. 59/2021, allegato A):

- 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;
- elaborazioni di previsioni di lungo termine;
- elaborazione di scenari di impatto del cambiamento climatico;
- produzione di servizi climatici per agricoltura e altri settori;
- produzione e mantenimento di strumenti di analisi agrometeorologica;
- sviluppo di modelli e strumenti software;
- studi e reportistica nel settore di competenza;
- attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di progetti regionali, nazionali ed europei;
 - 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 al suolo;
- calcolo degli indicatori climatici e studio delle loro variabilità spazio-temporale;
- elaborazione di tabelle e mappe climatologiche anche per l'Annuario dei dati ambientale di Arpae;
- attività di ricerca e sviluppo nell'ambito di progetti regionali, nazionali e europei;
- predisposizione di studi e pubblicazioni nel settore di competenza;
- coordinamento dello sviluppo dei prodotti dell'accordo interregionale ARCIS;
- ricerca e sviluppo nel settore delle previsioni stagionali;
- partecipazione a progetti e gruppi di lavoro regionali, interregionali, nazionali ed europei.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, strutture di Arpae, Regione Emilia-Romagna e Agenzie regionali, altre Regioni italiane e loro strutture tecniche, DPCN, SNPA, ISPRA, CMCC, CNR-ISAC, Enti ed Istituti di ricerca, Università, Comuni e Regioni italiane e loro strutture tecniche, Enti locali e Consorzi di Bonifica..

UNITÀ TERRITORIO E E DATI

ATTIVITÀ SVOLTE

- acquisizione ed elaborazioni dei dati telerilevati con produzione di mappe tematiche, indici e variabili biofisiche;
- 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 e pollini, fertilizzazione e spandimento liquami) e aggiornamento e mantenimento di siti web dedicati;
- ricerca e sviluppo nel settore delle previsioni stagionali;
- partecipazione a progetti e gruppi di lavoro regionali, interregionali, nazionali ed europei.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC e altre strutture di Arpae, Regione Emilia-Romagna e Agenzie regionali, SNPA e ISPRA, ASI, Enti ed Istituti di ricerca e Università. Enti locali e Consorzi di Bonifica.

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. 59/2021, allegato A):

- Gestione delle attività per il monitoraggio delle portate fluviali mediante campagne di misure idrologiche e definizione scale delle portate;

- Esecuzione misure di trasporto solido in sospensione e al fondo;
- Ottimizzazione della rete di monitoraggio idrologico;
- 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;
- Validazione e pubblicazione dei dati idrologici;
- Elaborazione di relazioni idrologiche;
- Presidio del sistema di gestione di qualità delle misure idrologiche;
- Partecipazione al report annuale dei dati ambientali di Arpa, 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;
- Misure di portata per la gestione delle risorse idriche e per il controllo del DMV;
- Redazione del bollettino dello stato idrologico dei bacini idrografici che interessano il territorio regionale;
- Supporto alla redazione del nulla osta idrologico e idraulico per il rilascio delle concessioni idriche;
- Verifica dei misuratori di portata per le derivazioni idriche.

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, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), 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, WMO.

UNITÀ MODELLISTICA DISTRETTO PO AIPO - ADBPO

ATTIVITÀ SVOLTE

- Sviluppo di modellistica stocastica e numerica applicata all'idrologia;
- Sviluppo e mantenimento operativo dei sistemi FEWS (Flood Early Warning System) e DEWS (Drought Early Warning System);
- Sviluppo di catene operative per la previsione delle piene fluviali, per la definizione del bilancio idrico, per le previsioni idrologiche stagionali, per la qualità delle acque, per gli habitat fluviali;
- Redazione del bollettino previsionale idrologico e idraulico per le piene fluviali che interessano il territorio regionale;
- Supporto alla redazione del bollettino previsionale idrologico e idraulico per le piene fluviali del bacino del fiume Po a supporto dell'Unità di Comando e Controllo;
- Supporto idrologico e idraulico per la gestione delle opere idrauliche durante le fasi di allertamento ed emergenziali;
- Redazione del bollettino previsionale idrologico e idraulico per le magre fluviali;
- 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 pianificazione di bacino per il territorio regionale e distrettuale;
- 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.

RELAZIONI PRINCIPALI

Unità interne a SIMC, DT e altre strutture di Arpa, ISPRA, SNPA, Direzioni Generali Regione Emilia-Romagna, Sistema Nazionale di Protezione Civile, Aeronautica militare (USAM e CNMCA), 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, WMO.