



Proposta	n. PDET-2025-528 del 10/07/2025
Determinazione dirigenziale	n. DET-2025-520 del 10/07/2025
Oggetto	Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione dello schema di Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e ARPae SIMC per la realizzazione di approfondimenti meteo climatici finalizzati alla redazione dei Fogli CARG idrogeologici n. 199 "Parma Sud" e n. 218 "Castelnovo né Monti". Accertamento e assunzione del contributo economico.
Dirigente adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima - Alberoni Pier Paolo
Dirigente proponente	STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA - Alessandrini Cinzia
Responsabile del procedimento	Alessandrini Cinzia

Questo giorno *10/07/2025* 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. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

RICHIAMATI:

- la Legge Regionale 19 aprile 1995, n. 44 istitutiva dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna, e la Legge Regionale 30 luglio 2015, n. 13 che ha ridefinito l'organizzazione dell'Agenzia in "ARPAE", ampliandone le competenze anche in materia energetica e di previsione ambientale;
- l'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, che consente alle pubbliche amministrazioni di stipulare tra loro convenzioni per regolare in forma collaborativa attività di interesse comune, favorendo l'integrazione di competenze e risorse;
- l'art. 7, comma 4, del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, n. 36 ("Codice dei contratti pubblici"), che specifica i requisiti applicabili alla cooperazione tra pubbliche amministrazioni per attività fuori dall'ambito contrattuale;
- la Legge Regionale 30 luglio 2015, n. 13, "Riforma del sistema di governo regionale e locale", che ha modificato la denominazione dell'Agenzia in "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna" (ARPAE) e ne ha esteso le competenze;
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con Delibera del Direttore Generale n. 114 del 23/10/2020;
- gli artt. 1 e 4 del D.P.R. 633/72 che escludono da IVA i contributi pubblici erogati a titolo non corrispettivo;

CONSIDERATO CHE:

- la L.R. n. 24/2017 stabilisce l'importanza della predisposizione dei quadri conoscitivi territoriali a supporto della pianificazione, anche mediante l'elaborazione di informazioni geologiche e climatiche, al fine di fornire una rappresentazione e valutazione dello stato del territorio e dei processi in atto;
- Regione Emilia Romagna con lettera Prot. n. 0113085.E del 23/06/2025 ha richiesto ad Arpae SIMC la manifestazione di interesse alla definizione di una Convenzione per la realizzazione di approfondimenti meteo climatici finalizzati alla redazione dei Fogli CARG idrogeologici n. 199 "Parma Sud" e n. 218 "Castelnovo né Monti";
- Arpae con lettera prot. n. 0114084.U 24/06/2025 ha espresso il proprio interesse a partecipare all'iniziativa proposta;
- le attività oggetto della Convenzione consistono nella creazione data set indicatori climatici per le aree di studio utilizzando i dati giornalieri dell'archivio Eraclito e ERG5; analisi della variabilità climatica osservata sulle aree di progetto con focus sugli indicatori selezionati;

proiezioni climatiche per il periodo 2036-2065 sulle aree di progetto utilizzando gli indicatori climatici selezionati;

- le attività previste dalla Convenzione rappresentano un contributo sostanziale al completamento dei Fogli Idrogeologici n. 199 "Parma Sud" e n. 218 "Castelnovo né Monti" nell'ambito del Progetto CARG, promuovendo una più approfondita conoscenza del contesto meteoclimatico in aree caratterizzate da rilevanti criticità in termini di vulnerabilità delle risorse idriche sotterranee;
- la Convenzione è finalizzata a fornire una base conoscitiva aggiornata per gli aspetti climatici dei territori in esame, utile ad indagare e ad approfondire gli effetti del cambiamento climatico sulle risorse idriche sotterranee nei territori montani dell'Emilia-Romagna;
- i territori oggetto di studio sono interessati da eventi estremi di siccità e precipitazioni intense, con conseguente alterazione dei regimi di ricarica delle falde acquifere e necessità di predisporre strumenti aggiornati di pianificazione e di gestione;
- la Convenzione prevede lo svolgimento da parte di ARPAE-SIMC delle seguenti attività: creazione di dataset climatici, elaborazione di indicatori e proiezioni climatiche future al 2036-2065, redazione di relazioni tecniche annuali;
- l'apporto di ARPAE-SIMC si configura come strategico in virtù delle competenze consolidate nel campo della climatologia operativa, della produzione di dataset climatici ad alta risoluzione (quali ERACLITO ed ERG5) e di elaborazione di proiezioni future;
- l'elaborazione di indicatori climatici e proiezioni future costituisce un riferimento scientifico fondamentale per orientare la pianificazione regionale e locale in materia di tutela delle acque e adattamento al cambiamento climatico;
- i risultati dell'attività (inclusi dataset, mappe, report e documentazione tecnica) sono condivisi tra Regione Emilia-Romagna e ARPAE-SIMC e potranno essere utilizzati da entrambe le Parti per finalità istituzionali;
- tali attività si dovranno concludere entro il 31/12/2026, con consegna di una relazione finale;
- per la realizzazione delle suddette attività è previsto un contributo economico da parte della Regione pari a € 50.000,00, suddiviso in due tranches annuali: € 20.000,00 per l'esercizio 2025 e € 30.000,00 per l'esercizio 2026;
- la Regione Emilia Romagna ha approvato la Convenzione in oggetto con D.G.R. n. 1027 del 30/06/2025;
- la Regione Emilia Romagna con determina dirigenziale n. 13209 del 09/07/2025 ha provveduto ad impegnare le risorse necessarie allo svolgimento delle attività;

RITENUTO:

- che le attività sopra descritte siano coerenti con la missione istituzionale di ARPAE e in particolare del Servizio Osservatorio Clima della Struttura Idro-Meteo-Clima, che da anni opera nel campo della climatologia operativa e del supporto tecnico-scientifico alla pianificazione territoriale;
- di dover procedere all'approvazione della Convenzione sopracitata;
- di dover accertare il contributo economico necessario per garantire la realizzazione delle attività previste;

SU PROPOSTA:

- della Dott.ssa Cinzia Alessandrini, Responsabile del Servizio Osservatorio Clima, che ha verificato che la collaborazione sia pienamente coerente con le finalità istituzionali dell'Agenzia e che ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che il Responsabile del procedimento è la stessa Responsabile del Servizio Osservatorio Clima della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Cinzia Alessandrini;
- che è stato acquisito il parere favorevole di regolarità contabile espresso, ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 111 del 13/11/2019 e revisionato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020, dall'Incarico di funzione di Unità Amministrazione Area Metropolitana e Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Matteo Angelillis;

DETERMINA

1. Di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, lo schema di Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e ARPAE-SIMC per la realizzazione di approfondimenti meteorologici a supporto dei Fogli CARG idrogeologici n. 199 "Parma Sud" e n. 218 "Castelnovo né Monti", il cui testo è allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, nonché la sua successiva sottoscrizione;
2. Di dare atto che le attività oggetto della Convenzione consistono nella creazione data set indicatori climatici per le aree di studio utilizzando i dati giornalieri dell'archivio Eraclito e ERG5, analisi della variabilità climatica osservata sulle aree di progetto con focus sugli indicatori selezionati; proiezioni climatiche per il periodo 2036-2065 sulle aree di progetto utilizzando gli indicatori climatici selezionati;

3. Di accertare il contributo complessivo di € 50.000,00 (cinquantamila/00), suddiviso come indicato nel p.to 4) del Piano Operativo delle Attività allegato alla Convenzione, in particolare:
 - a. € 20.000,00 sull'esercizio finanziario 2025, da erogarsi a seguito di emissione di nota di debito e di presentazione della prima relazione tecnica intermedia entro il 31.12.2025;
 - b. € 30.000,00 sull'esercizio finanziario 2026, da erogarsi a seguito emissione di nota di debito e di trasmissione della relazione finale entro il 31.12.2026;
4. Di stabilire che l'erogazione del contributo avverrà nel rispetto delle modalità previste all'art. 4 della Convenzione, e che lo stesso è da intendersi fuori campo IVA ai sensi dell'art. 1 e 4 del D.P.R. 633/72;
5. Di demandare al Responsabile del procedimento ogni ulteriore adempimento relativo all'attuazione della Convenzione, ivi compresa la verifica tecnico amministrativa delle relazioni e rendicontazioni prodotte.

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

SCHEMA DI CONVENZIONE TRA LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E ARPAE - AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA DELL'EMILIA -ROMAGNA PER LA REALIZZAZIONE di "APPROFONDIMENTI METEOCLIMATICI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DEI FOGLI CARG IDROGEOLOGICI N.199 "PARMA SUD" E N. 218 "CASTELNOVO NÉ MONTI"

TRA

La Regione Emilia-Romagna Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente (di seguito Regione) con sede a Bologna, Viale Aldo Moro n. 52, C. F. 80062590379, rappresentata dal Direttore Generale Cura del territorio e dell'Ambiente, autorizzato alla sottoscrizione della presente convenzione dalla deliberazione di Giunta regionale **n. ...del...**

E

L'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Struttura Idro-Meteo-Clima (di seguito Arpae-SIMC), P. IVA e C.F. 04290860370, rappresentata dal Responsabile Dott. Pier Paolo Alberoni, a ciò autorizzato in base al combinato disposto dalle Delibere del Direttore Generale Arpae Emilia-Romagna n. 36 del 27/03/2024 e n. 50 del 29/05/2024 che, ai fini del presente accordo, elegge domicilio presso la sede Arpae-SIMC di Bologna, Viale Silvani 6, Bologna.

premesso che,

- con L.R. 19 aprile 1995, n. 44 è stata istituita l'A.R.P.A. - Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna (ridenominata "Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia" - ARPAE con L.R. n. 13/2015), individuata quale Ente strumentale della Regione Emilia-Romagna preposto all'esercizio delle funzioni tecniche per la prevenzione collettiva e per i controlli ambientali, nonché all'erogazione di prestazioni analitiche di rilievo sia ambientale sia sanitario;
- l'art.5 della sopra citata legge dove sono previste, tra le altre, lo svolgimento delle seguenti attività e compiti di interesse regionale:
 - realizzazione, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, di iniziative di ricerca applicata sui fenomeni

dell'inquinamento e della meteo- climatologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi (art. 5, comma 1, lett. a));

- elaborazione di dati ed informazioni di interesse ambientale finalizzati alla prevenzione, anche mediante programmi di divulgazione e formazione tecnico-scientifica, nonché fornire il necessario supporto alla redazione di periodiche relazioni sullo stato dell'ambiente dell'Emilia-Romagna (art. 5, comma 1, lett. b));
- svolgimento di attività finalizzate a fornire previsioni, informazioni ed elaborazioni meteo climatiche e radar meteorologiche (art. 5, comma 1, lett. q); attraverso la definizione di accordi o convenzioni, con enti pubblici per l'adempimento delle proprie funzioni (art. 5, comma 2) e autorizzando la Regione a conferire ad A.R.P.A. finanziamenti nell'ambito della legislazione regionale vigente (art. 23, comma 2);

considerato che,

- rientrano tra le competenze dell'Area Geologia, Suoli e Sismica (AGSS) del Settore Difesa del Territorio della Regione Emilia- Romagna le seguenti attività:
 - contribuire alla realizzazione di quadri conoscitivi e misure di piani territoriali, strategie regionali nelle materie di competenza sul tema delle acque sotterranee dell'Appennino emiliano-romagnolo;
 - realizzare studi geologici e idrogeologici, a scala regionale e locale, finalizzati alla ricostruzione della geometria dei corpi acquiferi e della loro distribuzione nel territorio regionale al fine di acquisire conoscenze che confluiscono nei quadri conoscitivi sulle risorse idriche del sottosuolo, di pianura e di montagna, quale supporto indispensabile per la corretta gestione di questa risorsa e per la pianificazione territoriale a tutti i livelli;
 - realizzare importanti banche dati, cartografie idrogeologiche, a diverse scale ad integrare le informazioni necessarie per la predisposizione dei

quadri conoscitivi (art.22 della Legge Regionale n.24 del 2017) a supporto delle politiche ambientali, urbanistiche e di protezione civile. Queste conoscenze sono state fondamentali per rispondere adeguatamente alle scadenze che hanno caratterizzato la pianificazione nel settore delle acque negli ultimi anni, in attuazione della normativa europea e del recepimento di questa a livello nazionale e regionale in oltre 40 anni di attività;

- l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna, attraverso la sua Struttura Idro-Meteo-Clima (ARPAE-SIMC), svolge in particolare:

- attività operative e progettuali, di analisi, ricerca e di sviluppo nel settore dell'idro-meteo-climatologia ed eroga servizi previsionali di meteorologia, idrologia e climatologia operativa, oceanografia e qualità dell'aria;
- opera nel campo del monitoraggio dei cambiamenti climatici e nel campo della climatologia operativa attraverso il Servizio Osservatorio Clima, che ha tra i propri compiti ed obiettivi anche il trasferimento delle conoscenze e dei risultati delle ricerche scientifiche effettuate a scala locale, regionale e nazionale per contribuire allo sviluppo tecnologico e socioeconomico del Paese e al loro positivo impatto sui territori locali;

Tenuto presente che sono attive due convenzioni tra la Regione Emilia-Romagna, l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) e le Università di Parma e di Bologna, ai sensi dell'art. 1, commi da 702 a 706 della Legge n. 197 del 29/12/2022 e dell'art. 15 della Legge n. 241 del 07/08/1990, per il completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia per i Fogli Idrogeologici n.199 "Parma Sud" e n.218 "Castelnovo ne' Monti" (Rep. RPI 25.11.2024.0000970.I e Rep. RPI 07112024.0000915.I):

- tali Fogli Idrogeologici rappresentano le prime carte geotematiche, a livello regionale e nazionale, afferenti al Progetto nazionale CARG per la Cartografia Geologica

e Geotematica d'Italia alla scala 1:50.000, rivolte ad approfondire situazioni di potenziale vulnerabilità degli acquiferi e delle sorgenti in relazione al cambiamento climatico in atto, in grado di modificare il ciclo dell'acqua, in particolare nel medio Appennino parmense e reggiano;

- le acque sotterranee sono sottoposte a numerose pressioni, che sono aggravate dal cambio di uso del territorio, tra cui l'urbanizzazione, l'aumento della domanda di produzione a scopo alimentare, il deterioramento della qualità dell'acqua, la cattiva gestione e la crisi climatica;
- il territorio che ricade all'interno dei due Fogli Idrogeologici è stato oggetto di numerose 'crisi idriche' per effetto del cambio in corso del ciclo idrologico che si concretizza in un aumento di intensità, durata e frequenza degli eventi siccitosi e di pioggia estrema; per questi motivi risulta di interesse approfondire e divulgare il tema delle risorse idriche sotterranee in relazione al dato meteoroclimatico come specificato nelle due Convenzioni sopra richiamate;
- la Regione, per le finalità oggetto delle convenzioni richiamate, è individuata quale coordinatrice delle attività previste nel Piano Operativo di lavoro (POL), nel rispetto delle scadenze previste nel Cronoprogramma, attraverso l'impiego ed il coordinamento di propri mezzi e/o di terzi
- Arpa Emilia-SIMC ha esperienza e opera nel settore di analisi dati idrometeoroclimatici, in particolare dati osservati per la descrizione del cambiamento climatico in atto ed elaborazioni modellistiche per elaborare le proiezioni future del clima atteso;
- la Regione Emilia-Romagna e Arpa Emilia, hanno espresso il reciproco interesse, attraverso scambio di note (Prot. ...) alla partecipazione ad una collaborazione rivolta ad approfondire e divulgare le proprie conoscenze sul tema delle risorse idriche sotterranee in relazione al dato meteoroclimatico, finalizzata al completamento della Carta Geologica ufficiale d'Italia per i Fogli Idrogeologici n.199 "Parma Sud" e n.218 "Castelnovo ne' Monti"

**TUTTO CIÒ PREMESSO E CONSIDERATO,
LE PARTI COME SOPRA INDICATE CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE:**

ART. 1 – OGGETTO E FINALITÀ

La presente convenzione è rivolta al raggiungimento dei seguenti obiettivi finalizzati alla realizzazione dei fogli CARG 199 e 218:

- realizzazione di proiezioni climatiche future nelle aree di progetto che verranno concordate tra le parti e fornitura di campi di precipitazioni e temperature minime e massime. L'orizzonte temporale futuro 2036-2065 delle proiezioni climatiche a scala locale è stato definito in funzione delle necessità del presente Accordo e dei dati climatici disponibili. Le proiezioni climatiche locali vengono usate come informazione di base per descrivere il quadro climatico futuro nei piani e strategie di adattamento regionali e locali, nei piani di area vasta, nell'aggiornamento del piano di tutela delle acque regionale oppure negli studi sugli impatti a livello locale;
- elaborazione di uno studio climatico nelle aree di studio, con descrizione degli andamenti di precipitazioni e temperature a partire dal 1961 utilizzando il dataset climatico Eraclito e dal 2001 usando il dataset meteorologico ERG5.
- confronto di tali cartografie con quella relativa alle mappe degli acquiferi e delle sorgenti che ricadono nelle aree di studio per una determinazione del loro grado di vulnerabilità in funzione del cambiamento climatico in corso e di raccomandazioni/buone pratiche per la gestione delle risorse idriche sotterranee;
- valutazione relativa ad una eventuale variazione del regime delle precipitazioni e dell'evapotraspirazione legata all'aumento delle temperature ai fini di una variazione dei tassi di ricarica naturale delle acque sotterranee e delle profondità delle falde acquifere;

ART. 2 – DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Nell'ambito della presente convenzione le parti si impegnano a svolgere le attività indicate nel Piano Operativo delle Attività (allegato A), parte integrante della presente convenzione;

A cura di ARPAE-SIMC
a) Creazione di mappe e indicatori climatici per le aree di studio utilizzando i dati giornalieri dei data set

Eraclito ed ERG5
b) Analisi della variabilità climatica osservata sulle aree di progetto con focus sugli indicatori selezionati
c) Proiezioni climatiche per il periodo 2036-2065 sulle aree di progetto utilizzando gli indicatori climatici selezionati

A cura della Regione
a) analisi, revisione e messa a disposizione di tutti i dati d'interesse geologico ed idrogeologico utili per la realizzazione del presente accordo di collaborazione;
b) analisi idrogeologica delle unità cartografate dal rilevamento geologico CARG Foglio 218 e Foglio 199 e definizione, caratterizzazione della serie idrogeologica locale;

La Regione e ARPAE-SIMC procederanno al confronto delle suddette cartografie e alla stesura dei documenti finali.

ART. 3- DURATA DELLA CONVENZIONE e MODALITA' DI STIPULA

La presente convenzione è valida ed efficace a far data dalla sua sottoscrizione, fino al completamento delle attività oggetto dell'accordo, e comunque entro il 31/12/2026.

Sono fatte salve eventuali possibili proroghe previa richiesta scritta tra le Parti per esigenze riconducibili al completamento delle attività previste nei limiti delle risorse disponibili.

Per la Regione Emilia-Romagna la sua sottoscrizione, l'eventuale proroga e le modifiche non di natura sostanziale, potranno essere apportate, previa definizione tra le parti, tramite provvedimento del Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente.

Alla stipula si provvederà con firma digitale o firma elettronica avanzata.

ART. 4 – MODALITA' e CRITERI PER LA RENDICONTAZIONE DELLA SPESA

L'erogazione degli importi a favore di ARPAE-SIMC definiti al p.to 4) del Piano Operativo delle Attività avverrà a fronte della rendicontazione della spesa , nel rispetto dei seguenti criteri di ammissibilità:

- l'oggetto del rimborso è strettamente connesso e necessario per la realizzazione e completamento dell'attività sopra indicata (a titolo di mero esempio: spese del personale non strutturato, spese per missioni in Italia nell'ambito dei fogli o per incontri di coordinamento, partecipazione a convegni e congressi riguardanti argomenti connessi con la realizzazione dei Fogli geologici e per la presentazione di studi attinenti ai fogli oggetto della Convenzione, spese per la fornitura di beni, attrezzature, hardware, licenze software, analisi di laboratorio, ect);
- sono sostenuti e correttamente registrati nel bilancio del beneficiario nel periodo di tempo di validità della convenzione;
- tali costi non possono includere, né integralmente né parzialmente, emolumenti di personale a tempo indeterminato, necessari alla realizzazione delle attività;
- la quota di spese generali e amministrative è riconosciuta nella misura forfettaria massima del 3% della sommatoria dei costi ammissibili;
- la documentazione giustificativa delle spese rendicontate dovrà essere conservata per un periodo di cinque anni a decorrere dalla data di completamento delle attività;
- le rendicontazioni di spesa dovranno riportare, per ciascun foglio CARG, i rispettivi CUP;
- gli importi non si configurano come corrispettivo erogato a fronte di specifici servizi resi dal beneficiario esulando perciò dal rapporto sinallagmatico civilisticamente inteso ed è da ritenersi fuori campo applicazione IVA, ai sensi degli art. n. 1 e n. 4 del DPR n. 633/72;

La determinazione del rimborso spese avverrà previa valutazione da parte della Regione, previo confronto, sulla base della Relazione tecnico-economica congiunta annuale di cui al punto 3) del Piano Operativo delle Attività.

La Relazione prevista a chiusura delle attività annuali dovrà

evidenziare le attività svolte in coerenza con le finalità sopra indicate e dovrà essere accompagnata da una dichiarazione in cui si dettagliano le spese effettivamente sostenute strettamente connesse con l'attività oggetto della presente convenzione, suddivise per ciascuna foglio CARG e con indicazione del rispettivo CUP.

Le spese rendicontate dovranno essere conformi ai criteri di ammissibilità sopra indicati.

Il versamento del rimborso spese a favore di Arpae-SIMC avverrà tramite versamento sul Conto di Tesoreria c/o Banca UNICREDIT S.p.a. IBAN: IT-25-N-02008-02435-000003175646, con specifica della causale del versamento, entro 60 gg. dalla trasmissione della Relazione tecnico-economica.

ART. 5 – RESPONSABILI E REFERENTI DELLA CONVENZIONE

Le Parti individuano i seguenti Responsabili e Referenti della Convenzione:

- **per la Regione Emilia-Romagna:**

- Responsabile: dott. Valerio Bonfiglioli, Responsabile dell'Area Geologia, Suoli e Sismica;
- Referente Tecnico-Scientifico: dott. Stefano Segadelli, Coordinatore del Progetto per la Regione dei due Fogli;
- Referente amministrativo: dott.ssa Roberta Nicoletto, Area Geologia, Suoli e Sismica;

- **per ARPAE-SIMC:**

- Responsabile: dott.ssa Cinzia Alessandrini, Responsabile Servizio Osservatorio Clima
- Referenti Tecnico-Scientifici: dott.ssa Valentina Pavan, IF Climatologia e previsioni di lungo termine - Osservatorio Clima, e dott.ssa Rodica Tomozeiu, climatologa - Osservatorio Clima
- Referente amministrativo: dott. Matteo Angelillis IF Amministrazione

ART. 6– PROPRIETÀ, UTILIZZO DEI RISULTATI E DIVULGAZIONE

I risultati dell'attività condotta sono di proprietà comune e potranno essere utilizzati da Regione e ARPAE-SIMC nell'ambito dei loro compiti istituzionali. L'utilizzo e la diffusione esterna dei documenti prodotti saranno concordati tra Regione e ARPAE-SIMC. L'eventuale divulgazione o pubblicazione, da parte di chiunque, di tali risultati

dovranno essere espressamente autorizzate da Regione e ARPAE-SIMC.

ART.7 - PROTEZIONE DATI PERSONALI

RER e ARPAE-SIMC, ai sensi di quanto previsto dal Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali 2016/679 e dal D.Lgs. n. 101/2018 in tema di trattamento di dati personali nonché, per quanto dagli stessi non abrogato, dal D.lgs. n. 196/2003, dichiarano di essersi preventivamente e reciprocamente informate, prima della sottoscrizione della presente Convenzione, circa le modalità e le finalità dei trattamenti di dati personali strettamente necessari all'esecuzione delle attività previste.

In ogni caso, ai sensi e per gli effetti del citato Regolamento si danno reciprocamente atto che i dati personali ricevuti dall'altra Parte saranno trattati anche con l'ausilio di mezzi elettronici, per le finalità connesse all'esecuzione dalla presente Convenzione, per finalità di informazione o per dare esecuzione agli obblighi previsti dalla normativa vigente o dalle autorità competenti; per tali scopi i dati potranno essere comunicati a terzi, sia in Italia sia all'estero.

Ai fini sopra evidenziati precisano che l'acquisizione dei rispettivi dati personali costituisce presupposto indispensabile per l'esecuzione della presente Convenzione e dichiarano di conoscere i diritti di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679.

Le Parti danno reciprocamente atto che esse hanno titolo per trattare e comunicare i dati di terzi trasmessi all'altra Parte e che tale Parte ricevente può dunque legittimamente trattare tali dati per i fini del presente Accordo.

Per quanto concerne l'informativa sul trattamento dei dati personali operato dalle Parti, si rinvia a quanto riportato sui siti istituzionali delle Parti stesse.

ART. 8 - RISPETTO DELLE NORME IN TEMA DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE

Le Parti si danno reciprocamente atto di impegnarsi, , al rispetto della normativa vigente in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza.

ART. 9 – COPERTURA ASSICURATIVA. SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

RER ed ARPAE-SIMC, ognuna per la parte di rispettiva competenza, provvedono all'attuazione di quanto richiesto dalla normativa vigente per il proprio personale e collaboratori in materia di rischi, infortuni, igiene, salute e sicurezza sul luogo di lavoro.

Ciascuna Parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù della presente Convenzione, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività, nonché agli obblighi in materia di salute e sicurezza dei lavoratori previsti dalle disposizioni vigenti e, in particolare, dal D. Lgs. n. 81/2008, compresa la fornitura dei dispositivi di protezione individuale. Le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, ad integrare le coperture assicurative con quelle ulteriori che si rendessero eventualmente necessarie in relazione alle particolari esigenze poste dalle specifiche attività che verranno di volta in volta realizzate, previa verifica di sostenibilità finanziaria.

In relazione ad eventuali rischi specifici presenti nella sede ospitante, gli obblighi nei confronti del personale ospitato relativi all'applicazione delle norme in materia di salute e sicurezza dei lavoratori di cui al D. Lgs. 09.04 2008, n. 81 e ss.mm.ii., compresa la fornitura dei dispositivi di protezione individuale, sono attribuiti alla Parte ospitante.

Il personale e collaboratori di entrambe le Parti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti e alle disposizioni in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti alla presente Convenzione, nel rispetto delle norme vigenti in materia di salute e sicurezza sul lavoro.

ART. 10 – REGISTRAZIONE DELL'ATTO

La convenzione è stipulata mediante scrittura privata ed è firmata digitalmente dalle Parti.

La presente Convenzione è registrata in caso d'uso e a tassa fissa ai sensi degli art. 5 e 39 del D.P.R. 131 del 26.4.1986, a spese della parte che ne chiede la registrazione.

L'imposta di bollo, dovuta ai sensi dell'articolo 2 della Tariffa, parte prima, del D.P.R. n.642/1972 è assolta in modo

virtuale da ARPAE-SIMC, con autorizzazione n. 0057221 rilasciata in data 16/05/2013.

ART. 11 – FORO COMPETENTE

La Regione ed ARPAE-SIMC si impegnano a risolvere in via bonaria tra loro qualsiasi controversia sulla presente Convenzione.

La Regione ed ARPAE-SIMC individuano il Foro di Bologna quale Foro competente per la risoluzione di eventuali controversie.

.

ART. 12 – COMUNICAZIONI

Tutte le comunicazioni ufficiali fra le parti relative alla presente Convenzione dovranno essere inviate per iscritto ai rispettivi indirizzi di posta elettronica certificata di seguito elencati:

Per Arpae-SIMC: Dott.ssa Alessandrini Cinzia, Servizio Osservatorio Clima, PEC: aoosim@cert.arpa.emr.it

Per RER-AGSS: dott. Stefano Segadelli, Area Geologia, suoli e sismica, PEC: segrgeol@postacert.regione.emilia-romagna.it.

La presente Convenzione è il risultato di accordi intercorsi tra le Parti ed è stata da queste congiuntamente redatta in n. 1 esemplare digitale che le Parti medesime, sottoscrivendo digitalmente il presente documento, dichiarano di approvare in ogni sua parte e per intero.

Per la Regione Emilia-Romagna	Per l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna – Struttura Idro-Meteo-Clima
Direttore Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente Ing. Paolo Ferrecchi	Responsabile ARPAE Struttura Idro-Meteo-Clima Dott. Pier Paolo Alberoni

FIRMATO DIGITALMENTE*

FIRMATO DIGITALMENTE*

* La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

* Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.

Allegato A)

CONVENZIONE TRA LA REGIONE EMILIA-ROMAGNA E ARPAE - AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA DELL'EMILIA-ROMAGNA PER LA REALIZZAZIONE di "APPROFONDIMENTI METEOCLIMATICI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DEI FOGLI CARG IDROGEOLOGICI N.199 "PARMA SUD" E N. 218 "CASTELNOVO NÉ MONTI"

PIANO OPERATIVO DELLE ATTIVITÀ

1) PIANO DELLE ATTIVITA'

Al fine del raggiungimento delle finalità indicate all'art.1 della Convenzione, sono individuate le seguenti attività da svolgersi a cura degli Enti coinvolti:

A cura di ARPAE-SIMC

- a) creazione data set indicatori climatici per le aree di studio utilizzando i dati giornalieri dell'archivio Eraclito e ERG5;
- b) analisi della variabilità climatica osservata sulle aree di progetto con focus sugli indicatori selezionati;
- c) proiezioni climatiche per il periodo 2036-2065 sulle aree di progetto utilizzando gli indicatori climatici selezionati;

A cura della RER-AGSS

- d) analisi, revisione e messa a disposizione di tutti i dati d'interesse geologico ed idrogeologico utili per la realizzazione del presente accordo di collaborazione;
- e) analisi idrogeologica delle unità cartografate dal rilevamento geologico CARG Foglio 218 e Foglio 199 e definizione, caratterizzazione della serie idrogeologica locale;

La Regione e ARPAE-SIMC procederanno al confronto delle suddette cartografie e alla stesura dei documenti finali.

2) RISULTATI ATTESI

Per ciascuna area di studio si individuano i seguenti risultati attesi:

• creazione data base indicatori climatici;
• analisi indicatori climatici per le aree di studio
proiezioni climatiche sulle aree di progetto;
• analisi critica dei risultati;

Le procedure, le analisi ed i risultati saranno illustrati in una Relazione annuale a cura di Arpae-SIMC.

3) TERMINI DI ATTUAZIONE DELLE ATTIVITÀ-cronoprogramma

Le attività seguiranno la seguente programmazione:

entro 31.12.2025	svolgimento delle attività indicate al punto a), inizio elaborazioni relative al punto b) e al punto c) del p.to 1. redazione di una Relazione relativa alla 1^a fase e trasmissione della stessa contenente l'illustrazione delle attività svolte e dei risultati conseguiti;
entro 31.12.2026	termine delle attività relative al punto b) e al punto c) del p.to 1, redazione della Relazione finale congiunta e trasmissione della stessa contenente l'illustrazione delle procedure, delle analisi e dei risultati attesi di cui al p.to 2.

Le tempistiche di svolgimento delle attività dovranno essere conformi ai cronoprogrammi, parte integrante delle convenzioni ISPRA sopra richiamate.

4) QUADRO ECONOMICO-FINANZIARIO

Per la realizzazione delle attività di cui al p.to 1. del presente Piano operativo delle Attività, la Regione prevede l'erogazione di un importo a favore di ARPAE-SIMC, nel corso del biennio 2025-2026, pari a complessivi euro 50.000,00, così articolato:

Attività	Importi
Descrizione e approfondimenti meteoclimatici, finalizzati alla realizzazione del foglio CARG idrogeologico n.199 Parma Sud CUP E99I24001150001	Complessivi € 25.000,00, di cui: - € 10.000,00 con riferimento alle attività svolte entro il 31.12. 2025; - € 15.000,00 con riferimento alle attività svolte entro 31.12.2026;
Descrizione e approfondimenti meteoclimatici, finalizzati alla realizzazione del foglio CARG idrogeologico n. 218 Castelnovo né Monti CUP E99I24001160001	Complessivi € 25.000,00, di cui: - € 10.000,00 con riferimento alle attività svolte entro il 31.12. 2025; - € 15.000,00 con riferimento alle attività svolte entro 31.12.2026

Tale erogazione è soggetta al rispetto dei criteri di ammissibilità indicati all'ART. 4 - MODALITA' e CRITERI PER LA RENDICONTAZIONE DELLA SPESA, della convenzione.

PROPOSTA N. PDET 528 del 10/07/2025

Centro di Responsabilità:

OGGETTO: Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione dello schema di Convenzione tra la Regione Emilia-Romagna e ARPAE SIMC per la realizzazione di approfondimenti meteo climatici finalizzati alla redazione dei Fogli CARG idrogeologici n. 199 "Parma Sud" e n. 218 "Castelnovo né Monti". Accertamento e assunzione del contributo economico.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Angelillis Matteo - Unità Amministrazione Area Metropolitana esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 10/07/2025

Angelillis Matteo
