



Proposta	n. PDEL-2026-81 del 19/06/2026
Deliberazione del Direttore Generale	n. DEL-2026-80 del 30/06/2026
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione schema di Convenzione tra il Servizio Protezione Civile della Repubblica di San Marino ed Arpae Emilia-Romagna per la formazione e l'attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico.
Dirigente proponente	STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA - Alberoni Pier Paolo
Responsabile del procedimento	Alberoni Pier Paolo

Questo giorno 30/06/2026 il Direttore Generale, Ing. Ferrecchi Paolo, delibera quanto segue.

VISTE:

- la Legge Regionale n. 44 del 19/04/1995, che istituisce l’Agenzia Regionale per la Prevenzione e l’Ambiente dell’Emilia-Romagna (Arpa), 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 che sanitario;
- la Legge Regionale n. 13 del 30/07/2015 recante “Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni” ai sensi della quale l’Agenzia Regionale per la Prevenzione e l’Ambiente (Arpa) dell’Emilia-Romagna istituita con L.R. 44/1995 è ridenominata Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna (Arpae);

RICHIAMATO:

- il Regolamento Arpae per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia, approvato da ultimo con D.D.G. n. 19 del 26/02/2026, il quale prevede, tra gli atti la cui adozione è riservata alla competenza del Direttore Generale, l’approvazione di convenzioni, con soggetti sia pubblici che privati, mediante le quali si concretizzino scelte strategiche dell’Agenzia;

PREMESSO:

- che la Repubblica di San Marino-Segreteria di Stato per il Territorio, l’Ambiente, l’Agricoltura, il Turismo, la Protezione Civile, i Rapporti con l’A.A.S.L.P. e le Politiche Giovanili e la Regione Emilia-Romagna-Assessorato alla Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e Politiche Ambientali e della Montagna hanno stipulato in data 7 febbraio 2019 un Protocollo attuativo per la reciproca collaborazione ed integrazione in materia di protezione civile;
- che il suddetto Protocollo attuativo prevede, in particolare, una collaborazione ai fini dell’implementazione di progetti finalizzati alla prevenzione del rischio idro-meteorologico con scambio di informazioni, formazione e condivisione di dati tecnico-scientifici;

PREMESSO INOLTRE:

- che gli avvenimenti meteo estremi occorsi negli ultimi anni, che hanno colpito le zone emiliane e romagnole, hanno reso ancor più impellente un monitoraggio meteo-idrogeologico del territorio;
- che con decorrenza 1 dicembre 2025, ed a seguito di delibera del Congresso di Stato n. 23 del 30 settembre 2025, la Repubblica di San Marino ha avviato il progetto di un Centro Funzionale

per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico di Protezione Civile di San Marino;

- che il Servizio Protezione Civile della Repubblica di San Marino ha ritenuto di attivare una collaborazione con Arpae Emilia-Romagna, ed in particolare con la Struttura Idro-Meteo-Clima (SIMC) dell’Agenzia, per la formazione delle risorse che saranno impiegate nel costituendo Centro Funzionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico di Protezione Civile di San Marino;
- che il medesimo Servizio Protezione Civile ha ritenuto inoltre opportuno attivare collaborazioni su progetti specifici con Arpae Emilia-Romagna, anche al fine di implementare progetti per la prevenzione del rischio meteorologico, idraulico e idrogeologico di cui beneficeranno entrambe le parti;

RILEVATO:

- che con delibera del Congresso di Stato della Repubblica di San Marino n. 66 del 29 febbraio 2024 è stato costituito un gruppo tecnico di lavoro con l’incarico di implementare un progetto di Ricerca e Sviluppo della Meteorologia sammarinese e predisporre un progetto di candidatura della Stazione Meteorologica di San Marino Città, che rientra nella rete di stazioni meteorologiche Arpae Emilia Romagna, all’Organizzazione Mondiale della Meteorologia per il riconoscimento della stessa quale stazione centenaria;

VALUTATO:

- l’interesse convergente e la volontà comune della Repubblica di San Marino e di Arpae Emilia-Romagna per la realizzazione di attività di collaborazione, il reciproco scambio di informazioni in ambito tecnico-scientifico, la formazione e l’attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico;

CONSIDERATO:

- che Repubblica di San Marino e Arpae hanno concordato uno schema di Convenzione, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per disciplinare la realizzazione delle suddette attività;

PRECISATO:

- che lo schema di Convenzione di cui trattasi ha validità triennale dalla data di sottoscrizione, fatta salva la possibilità di rinnovo per un ulteriore triennio, previa autorizzazione da parte dei competenti organismi;
- che le attività da realizzarsi sono descritte nello schema di Convenzione allegato sub A) e nel relativo Piano di Attività;

- che lo schema di Convenzione sub A) non comporta oneri finanziari diretti a carico di Arpae, che partecipa alle attività mettendo a disposizione risorse umane, competenze e conoscenze tecniche;

RITENUTO:

- che le attività previste siano conformi alle finalità istituzionali dell’Agenzia;
- pertanto opportuno approvare lo schema di Convenzione tra il Servizio Protezione Civile della Repubblica di San Marino ed Arpae Emilia-Romagna, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per la formazione e l’attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico;
- di individuare quale referente tecnico per Arpae Emilia-Romagna di cui all’art. 8 dello schema di Convenzione sub A), il Dott. Federico Grazzini, Responsabile del Servizio Meteorologia operativa e Coordinamento Centro Funzionale;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Pier Paolo Alberoni, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- del parere favorevole del Direttore Amministrativo, Dott.ssa Lia Manaresi, e del Direttore Tecnico, Dott. Eriberto de’ Munari, espressi ai sensi della L.R. n. 44/95;
- che il responsabile del procedimento, ai sensi della L. n. 241/90, è lo stesso Dott. Pier Paolo Alberoni, Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima;

DELIBERA

1. di approvare lo schema di Convenzione tra il Servizio Protezione Civile della Repubblica di San Marino ed Arpae Emilia-Romagna, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per la formazione e l’attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico;
2. di dare atto che lo schema di Convenzione di cui trattasi ha validità triennale dalla data di sottoscrizione, fatta salva la possibilità di rinnovo per un ulteriore triennio, previa autorizzazione da parte dei competenti organismi;
3. di precisare che le attività da realizzarsi sono descritte nello schema di Convenzione allegato

sub A) e nel relativo Piano di Attività;

4. di individuare quale referente tecnico per Arpa Emilia-Romagna di cui all'art. 8 dello schema di Convenzione sub A), il Dott. Federico Grazzini, Responsabile del Servizio Meteorologia operativa e Coordinamento Centro Funzionale;
5. di dare atto che lo schema di Convenzione sub A) non comporta oneri finanziari diretti a carico di Arpa, che partecipa alle attività mettendo a disposizione risorse umane, competenze e conoscenze tecniche.

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Firmato digitalmente

Dott.ssa Manaresi Lia

PARERE: FAVOREVOLE

IL DIRETTORE TECNICO

Firmato digitalmente

Dott. de' Munari Eriberto

IL DIRETTORE GENERALE

Firmato digitalmente

Ing. Ferrecchi 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

CONVENZIONE TRA IL SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE E L'AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA DELL'EMILIA ROMAGNA - ARPAE PER LA FORMAZIONE E L'ATTUAZIONE DI PROGETTI COMUNI FINALIZZATI ALLA PREVENZIONE DEL RISCHIO IDROMETEOROLOGICO E ALLA RICERCA SCIENTIFICA SUL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Il Servizio Protezione Civile della Repubblica di San Marino, qui rappresentato dal dirigente **Ing. Pietro Falcioni**, nato a [REDACTED] e residente in [REDACTED] di seguito in breve "SPC", a quanto infra oppor di Stato con delibera n. 19 assunta nella seduta del 9 giugno 2026, che in copia conforme ed unitamente si allega alla presente convenzione sotto la lettera "A", da una parte,

e

l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (ARPAE) con sede in Bologna, Via Po, n.5, C.F. e P.IVA 04290860370, PEC dirgen@pec.arpae.it, rappresentata ai fini della presente convenzione dal Direttore Generale **Ing. Paolo Ferrecchi**,

PREMESSO CHE

- a) il protocollo attuativo per la reciproca collaborazione ed integrazione in materia di protezione civile, firmato il 7 febbraio 2019, tra la Repubblica di San Marino-Segreteria di Stato per il Territorio, l'Ambiente, l'Agricoltura, il Turismo, la Protezione Civile, i Rapporti con l'A.A.S.L.P. e le Politiche Giovanili e la Regione Emilia-Romagna-Assessorato alla Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e Politiche Ambientali e della Montagna prevede, in particolare, una collaborazione ai fini dell'implementazione di progetti finalizzati alla prevenzione del rischio idro-meteorologico con scambio di informazioni, formazione e condivisione di dati tecnico-scientifici;
- b) gli avvenimenti meteo estremi occorsi negli ultimi anni, che hanno colpito le zone emiliane e romagnole, hanno reso ancor più impellente un monitoraggio meteo-idrogeologico del territorio;
- c) in base all'analisi del trend attuale e futuro in termini di cambiamento climatico, saranno sempre più frequenti eventi meteorologici estremi;
- d) con decorrenza 1 dicembre 2025, ed a seguito di delibera del Congresso di Stato n.23 del 30 settembre 2025, è stato avviato il progetto di un Centro Funzionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico di Protezione Civile di San Marino per il quale si rende necessaria la formazione della risorsa in esso impiegata nonché la possibilità di attivare collaborazioni su progetti specifici con la Struttura IdroMeteoClima (SIMC) di ARPAE Emilia-Romagna, anche al fine di implementare progetti per la prevenzione del rischio meteorologico, idraulico e idrogeologico di cui beneficeranno entrambe le parti;
- e) con la delibera del Congresso di Stato n. 66 del 29 febbraio 2024, allegata alla presente sotto la lettera "B", è stato costituito un gruppo tecnico di lavoro, con l'incarico di implementare un progetto di Ricerca e Sviluppo della Meteorologia sammarinese e predisporre un progetto di candidatura della stazione meteorologica di San Marino Città, che rientra nella rete di stazioni meteorologiche Arpae Emilia Romagna, all'Organizzazione Mondiale della Meteorologia per il riconoscimento della stessa quale stazione centenaria

- f) che ai sensi della L.R. n. 44/1995 s.m.i. e L.R. n. 13/2015 s.m.i. ARPAE svolge le seguenti attività e compiti in ambito meteo-climatico e/o meteomarinò di interesse nazionale/regionale:
- a. monitoraggio e previsione delle condizioni idro-meteo-pluviometriche sull'Emilia Romagna anche tramite la gestione della rete regionale RIRER;
 - b. gestisce operativamente e sviluppa reti osservative meteorologiche di superficie, due sistemi radarmeteorologici in banda C, una stazione di radiosondaggio atmosferico, tre mareografi con GNSS permanente, cinque stazioni multiparametriche, una rete webcam costiera (otto stazioni) e una boa ondometrica;
 - c. fornisce informazioni idro-meteo-climatologiche al Sistema Nazionale di Protezione Ambientale;
 - d. svolge il ruolo di Centro Funzionale per la Protezione Civile della Regione Emilia-Romagna (Delibera di Giunta Regionale n 974 del 24-05-2004);
 - e. ha il compito di gestire l'Osservatorio Clima della Regione Emilia-Romagna (Delibera di Giunta Regionale n. 707 del 31-05-2017);
 - f. conduce, da anni, attività operativa e di sviluppo nel campo della modellistica meteorologica previsionale ad area limitata sul territorio nazionale, gestendo varie catene previsionali basate sul modello COSMO e ICON, realizzando prodotti a valenza nazionale resi al sistema dei Centri Funzionali;
 - g. partecipa alle attività del consorzio COSMO, in particolare sviluppa e gestisce per il Consorzio COSMO il sistema di ensemble COSMO-LEPS (in transizione al sistema ICON-LEPS), inoltre nel consorzio si occupa di assimilazione dati ad alta risoluzione e da remote sensing, di verifica user-oriented, contribuisce al coordinamento delle attività di ensemble e partecipa al Scientific Management Committee;
 - h. è Centro di Competenza nel settore modellistico Previsionale Radarmeteorologico, idrologico e dello stato del mare all'interno del Sistema Nazionale di Protezione Civile (ai sensi del decreto del Capo del Dipartimento della protezione civile 15 aprile 2014, n. 1349);
 - i. svolge il ruolo di supporto modellistico idrologico ed idraulico per l'Agenzia Interregionale del Bacino del Po (AIPO) e per l'Autorità di Bacino del Po (AdBPo);
- g) che in base all'assetto organizzativo di ARPAE lo svolgimento delle funzioni e delle attività di cui alla precedente lettera f) è attribuito alla Struttura IdroMeteoClima dell'Agenzia;

TUTTO CIO' PREMESSO

SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

(Premesse ed allegati)

Le premesse e gli allegati costituiscono parte integrante e sostanziale della presente convenzione e si considerano integralmente riportate nel presente articolo.

Art. 2

(Oggetto e scopo)

Costituisce oggetto della presente convenzione la realizzazione di attività di collaborazione, il reciproco scambio di informazioni in ambito tecnico-scientifico, e all'attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico. Le attività in oggetto saranno meglio descritte nei successivi articoli.

Art. 3

(Avvio attività Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile)

Al fine di incrementare le competenze del Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile affinché possa espletare, in maniera autonoma, le attività previsionali e di controllo, ARPAE assisterà il predetto Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile, prestando attività formative al personale dello stesso e mettendo a disposizione una piattaforma web di reportistica, per la previsione meteorologica ed il controllo delle situazioni di rischio idraulico, idrogeologico e meteorologico sul territorio sammarinese.

La formazione, a quanto previsto al superiore paragrafo potrà riguardare anche i criteri procedurali ed organizzativi che regolano funzioni, responsabilità ed operazioni specifiche di un centro funzionale di Protezione Civile.

Le attività descritte nel presente articolo sono meglio dettagliate al punto 1 del Piano Attività, allegato alla presente sotto la lettera C.

Art. 4

(Attività di collaborazione su progetti specifici)

Il SPC condividerà con ARPAE dati ed approfondimenti a carattere meteorologico, idrogeologico e climatologico, che possano ritenersi utili. Il reperimento dati sul territorio sammarinese a livello locale, nonché le conseguenti analisi meteorologiche potranno integrare le conoscenze di ARPAE, in un'ottica di affinamento delle capacità di prevenzione e controllo del rischio meteorologico e idrometeorologico.

Le attività descritte nel presente articolo sono meglio dettagliate al punto 2 del Piano Attività già allegato alla presente sotto la lettera C.

Art. 5

(Stazione meteo San Marino Città - digitalizzazione e controllo omogeneità delle serie e riconoscimento stazione centenaria)

Il SPC e ARPAE, si impegnano a collaborare per terminare la digitalizzazione dei dati storici della stazione di San Marino Città, al fine di candidare la stessa al riconoscimento di stazione centenaria da parte dell'Organizzazione Mondiale Meteorologia (WMO) alla prossima sessione, prevista entro il mese di febbraio 2028.

Il Centro Funzionale SPC, si impegna, con il supporto e la collaborazione di ARPAE, a produrre una trattazione scientifica sul cambiamento del clima sammarinese negli ultimi cento anni, che sarà messa a disposizione di ARPAE per le proprie finalità di ricerca e studio.

Le attività descritte nel presente articolo sono meglio dettagliate al punto 3 del Piano Attività già allegato alla presente sotto la lettera C.

Art. 6

(Inserimento in rete Arpae dei dati rilevati dalle stazioni meteo-idrologiche della Repubblica di San Marino in capo SPC)

ARPAE si impegna a valutare l'inserimento in rete ARPAE dei dati rilevati dalle stazioni meteo-idrologiche della Repubblica di San Marino in capo al SPC, ma gli strumenti, nonché i dati prodotti, dovranno seguire tutti i criteri decisi da ARPAE per la validazione e conformità dei dati stessi.

Art. 7

(Modifiche alla Convenzione e Piano Attività)

SPC ed ARPAE possono apportare, esclusivamente in forma scritta, eventuali modifiche alla presente Convenzione per adeguamenti a rilevanti e mutate esigenze delle stesse. Il Piano delle attività, potrà essere rivisto nel corso della validità della presente Convenzione, sulla base di proposte da parte di una o di entrambe le Parti, e previa approvazione da parte dei Referenti tecnici di cui al successivo articolo 8 da formalizzarsi mediante scambio di comunicazioni.

Art. 8

(Referenti tecnici)

SPC ed ARPAE designano i seguenti Referenti tecnici per le attività oggetto della presente convenzione.

Per il Servizio di Protezione Civile della Repubblica di San Marino (SPC): Luca Gualandra.

Per ARPAE Emilia-Romagna: Dott. Federico Grazzini.

Le Parti si impegnano a comunicare tempestivamente l'eventuale sostituzione dei Referenti sopra individuati nel periodo di validità della presente Convenzione.

Art. 9

(Decorrenza, durata e recesso)

La presente convenzione decorre dalla data di sottoscrizione e ha validità triennale.

La presente convenzione potrà essere rinnovata espressamente per un ulteriore triennio, anche con l'eventuale aggiornamento del Piano delle Attività, previa autorizzazione da parte dei competenti organismi.

Ciascuna delle parti contraenti può recedere in qualunque momento e senza alcun onere mediante comunicazione scritta all'altra parte da trasmettere via PEC. In tal caso la Convenzione cesserà i suoi effetti dopo 90 giorni dalla data di ricezione della comunicazione.

Art. 10

(Compensi ed Oneri economici)

Tutte le attività di collaborazione, formazione, scambio di dati tecnico-scientifici, di cui alla presente convenzione, non generano obbligazioni o corrispettivi di natura economica fra le parti, le quali provvederanno alle eventuali necessità derivanti dalla collaborazione tramite le rispettive risorse e disponibilità.

Art. 11

(Obblighi di riservatezza)

Le parti sono tenute a non diffondere a terzi informazioni e dati condivisi nelle varie attività di collaborazione.

Ogni parte non può essere considerata responsabile delle azioni implementate autonomamente dalla controparte, per le proprie funzioni, qualora questa sulla base di informazioni o indicazioni o dati che siano stati condivisi eserciti attività esecutive o di controllo o di comunicazione.

Le parti si impegnano a trattare i dati e le informazioni di cui vengano in possesso e che vengano affidati in attuazione alla presente convenzione, esclusivamente per le finalità per le quali vengano comunicati ed ai fini dell'esecuzione della stessa ed a mantenere nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata e di terzi la riservatezza di quelle informazioni e dati condivisi nelle varie attività di collaborazione.

Gli obblighi di riservatezza di cui al superiore paragrafo perdurano anche successivamente alla cessazione del rapporto.

Art. 12

(Trattamento dei dati personali)

Le Parti contraenti sono titolari del trattamento dei dati personali dell'altra parte contraente. Dati personali che saranno utilizzati solo per le finalità dell'adempimento della convenzione stessa e in ossequio alle normative vigenti.

San Marino,

Per ARPAE Emilia-Romagna

Ing. Paolo Ferrecchi

Per il Servizio di Protezione Civile
della Repubblica di San Marino

Ing. Pietro Falcioni



CONGRESSO DI STATO

SEDUTA DEL: 9 giugno 2026/1725 d.F.R.

DELIBERA N.19

PRATICA N.1.3.6-465/2026/XXXI

OGGETTO: Convenzione tra il Servizio Protezione Civile e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna – ARPAE, per l'attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico

IL CONGRESSO DI STATO

sentito il riferimento del Segretario di Stato per il Territorio e l'Ambiente, l'Agricoltura, la Protezione Civile e i Rapporti con l'A.A.S.L.P.;

visto il Protocollo Attuativo per la reciproca collaborazione ed integrazione in materia di protezione civile, firmato, tra la Repubblica di San Marino-Segreteria di Stato per il Territorio e l'Ambiente, l'Agricoltura, e la Regione Emilia-Romagna-Assessorato alla Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e Politiche Ambientali e della Montagna in data 7 febbraio 2019 che prevede, in particolare, una collaborazione ai fini dell'implementazione di progetti finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico con scambio di informazioni, formazione e condivisione di dati tecnico-scientifici;

vista, altresì, la propria precedente delibera n.66 del 29 febbraio 2024, con la quale è stato costituito un gruppo tecnico di lavoro, con l'incarico di implementare un progetto di Ricerca e Sviluppo della Meteorologia sammarinese e predisporre un progetto di candidatura della Stazione Meteorologica di San Marino Città, che rientra nella rete di stazioni meteorologiche Arpae Emilia Romagna, all'Organizzazione Mondiale della Meteorologia per il riconoscimento della stessa quale stazione centenaria;

considerata, inoltre, la propria precedente delibera n.23 del 30 settembre 2025 con la quale è stato avviato il progetto di un Centro Funzionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico di Protezione Civile di San Marino a far data dall' 1 dicembre 2025;

adotta

il testo della convenzione tra il Servizio Protezione Civile-SPC e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - ARPAE, posto agli atti della presente seduta, avente ad oggetto la formazione e l'attuazione di progetti comuni finalizzati alla prevenzione del rischio idrometeorologico e alla ricerca scientifica sul cambiamento climatico. SPC e ARPAE collaboreranno al fine di candidare la Stazione Meteorologica di San



CONGRESSO DI STATO

SEDUTA DEL 9 giugno 2026/1725 d.F.R.

DELIBERA N.19

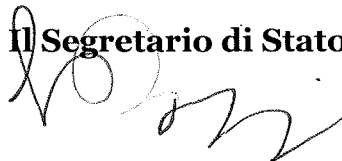
PRATICA N.1.3.6-465/2026/XXXI

Marino Città a stazione centenaria da parte dell'Organizzazione Mondiale Meteorologia (WMO) alla prossima sessione, prevista entro il mese di febbraio 2028.

Autorizza

il Dirigente del Servizio Protezione Civile alla sottoscrizione della convenzione nel testo posto agli atti della presente seduta.

La presente delibera è inviata alla Ragioneria Generale dello Stato – Servizio Centrale di Controllo – per quanto di competenza.

Il Segretario di Stato


Estratto del processo verbale rilasciato ad uso: dell'Ecc.ma Reggenza, dei Signori Segretari di Stato, della Ragioneria Generale dello Stato, del Dirigente del Servizio Protezione Civile, dell'ARPAE Emilia-Romagna



CONGRESSO DI STATO

Seduta del: 29 FEBBRAIO 2024/1723 d.F.R. Delibera n.66
Pratica n.1.3.4 - 661/2024/XXX

Oggetto: Costituzione di un Gruppo di Lavoro per la candidatura della stazione metereologica di San Marino a “Centennial Observing Stations” del World Meteorological Organization (ONU) e il Progetto di Ricerca e sviluppo di Meteorologia Sammarinese

IL CONGRESSO DI STATO

sentito il riferimento del Segretario di Stato per l'Istruzione e la Cultura;
visto il documento del World Meteorological Organization “Centennial Observing Stations – State of Recognition Report – 2021”;

considerato l'importanza che riveste lo studio della meteorologia, riferito in particolare alla necessità di previsioni sempre più accurate alla luce degli attuali cambiamenti climatici;

delibera

la costituzione di un Gruppo di Lavoro per la candidatura della stazione metereologica di San Marino a “Centennial Observing Stations” del World Meteorological Organization (ONU) e il Progetto di Ricerca e sviluppo di Meteorologia Sammarinese composto da:

- n. 1 rappresentate dell'Università degli Studi della Repubblica di San Marino;
- Dott.ssa Valentina Ugolini - Protezione Civile;
- Dott. Cristiano Guerra;
- sig. Oscar Cervellini;
- sig.ra Daniela Polidori.

Conferisce

al suddetto gruppo di lavoro l'incarico di predisporre un Progetto di Ricerca e sviluppo della Meteorologia Sammarinese e di candidatura della stazione metereologica di San Marino a “Centennial Observing Stations” del World Meteorological Organization (ONU), nonchè la creazione ed acquisizione di un Archivio Nazionale di dati Meteorologici.



CONGRESSO DI STATO

Seduta del 29 febbraio 2024/1723 d.F.R.

Delibera n.66

Pratica n.1.3.4 - 661/2024/XXX

Precisa

che potrà avvalersi della collaborazione di funzionari di altri uffici e servizi dell'Amministrazione qualora se ne ravvisi la necessità.

Il Segretario di Stato

Estratto del processo verbale rilasciato ad uso: dell'Ecc.ma Reggenza, dei Signori Segretari di Stato, dell'Università degli Studi della Repubblica di San Marino, del Servizio Protezione Civile, dei membri del Gruppo di Lavoro

Allegato “C”

PIANO ATTIVITÀ

Le tematiche di seguito indicate costituiscono il piano delle attività.

1) Avvio attività Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile (Articolo 3 convenzione)

ARPAE si rende disponibile, nei tempi e nelle modalità a lei più congeniali, ad erogare formazione al personale del Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile di San Marino, attraverso una calendarizzazione di incontri presso la propria sede. In via integrativa la formazione potrà avvenire da remoto con sistemi smart di comunicazione.

Il Servizio di Protezione Civile si impegna a rendersi disponibile per qualsiasi attività di supporto e invio dati a carattere meteorologico, idrogeologico e climatologico che ARPAE riterrà opportuno ai fini della presente convenzione.

Attività su cui verterà la formazione:

- a) Interpretazione degli strumenti di controllo e monitoraggio degli eventi meteorologici e di impatto idrogeologico ed idraulico (radar, satelliti, idrometri, dati meteorologici stazioni);
- b) interpretazione dei modelli previsionali, anche ai fini di una migliore comprensione da parte del centro funzionale delle allerte comunicate per le zone A2 E B1;
- c) illustrazione delle procedure di allertamento della regione Emilia-Romagna con possibilità di partecipare ai briefing giornalieri in modo tale da acquisire, come anche indicato nell'articolo 3 della convenzione, anche criteri organizzativi e procedurali, che possano poi essere adattati per la regolazione dell'attività autonoma del Centro Funzionale;
- d) comprensione dei criteri sottostanti le allerte e le soglie relative;
- e) acquisizione di criteri e metodi statistici per l'analisi di dati storici meteorologici o climatici e acquisizione e comprensione degli indici per la quantificazione degli eventi atmosferici estremi e il loro scostamento dalla media.

2) Attività di collaborazione su progetti specifici

(Articolo 4 Convenzione)

Il Servizio di Protezione Civile offrirà la propria disponibilità per supportare con dati, analisi e trattazioni la ARPAE per ottimizzare il controllo meteorologico ed idrogeologico del territorio. In particolare, in ambito di importanti eventi meteorologici, potrà approfondire, in termini di rianalisi, quanto verificatosi nel particolare episodio. La conoscenza specifica del territorio locale da parte del Centro Funzionale, potrà essere utile nel fornire indicazioni utili ad ARPAE, anche in termini di effetti idraulici ed idrogeologici.

Il Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile, in particolare, grazie alla conoscenza specifica del territorio sammarinese e dei particolari effetti alla mesoscala gamma generati da manifestazioni meteorologiche, che vanno ad impattare anche sui territori limitrofi, potrà fornire contributi molto utili alla ARPAE.

Il Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile, inoltre, si renderà utile a controllare l'andamento delle rilevazioni meteorologiche delle stazioni in capo ad ARPAE, ubicate sul territorio sammarinese.

La finalità è di scorgere, previa attività di monitoraggio dei dati e attività di comparazione con riferimento alle rilevazioni delle stazioni limitrofe, anomalie che possano essere suggestive di malfunzionamenti tecnici.

3) Stazione meteo San Marino Città - digitalizzazione e controllo omogeneità delle serie e riconoscimento stazione centenaria

(Articolo 5 Convenzione)

ARPAE e il Servizio di Protezione Civile collaboreranno per completare la digitalizzazione, il controllo di qualità e omogeneità dei dati meteorologici della stazione San Marino Città in modo tale da essere pronti a candidare la stessa al WMO quale stazione centenaria, nella sessione prevista per la fine 2027-inizio 2028.

In particolare dovrà essere valutata la conformità delle serie di dati, in modo tale da verificare la presenza di requisiti tecnici sufficienti per inoltrare la candidatura stessa.

Il Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile si adopererà, ad assistere ARPAE nell'inserimento dei dati e nel controllo delle serie, con la supervisione ed il coordinamento della ARPAE stessa.

A tal proposito sarà cura del Servizio di Protezione Civile, una volta ultimate le attività di inserimento dati, produrre un documento sul cambiamento climatico di San Marino che sarà messo a disposizione di ARPAE per le sue attività di ricerca e monitoraggio.

ARPAE assisterà il Centro Funzionale per trasferire i criteri e metodi accademici nel trattamento dei dati climatici storici di cui al punto 1 del presente allegato "C".

Per una maggiore fruibilità dei dati registrati dalla stazione da parte del Centro Funzionale del Servizio di Protezione Civile, ARPAE si potrà rendere disponibile a creare un link automatico per l'accesso e scarico dei dati a livello informatico.