

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2019-123	del 21/02/2019
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA per l'espletamento di attività dell'anno 2019 finalizzate alla condivisione di dati idrologici.	
Proposta	n. PDTD-2019-117	del 18/02/2019
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po	
Dirigente proponente	Dott. Silvano Pecora	
Responsabile del procedimento	Dott. Silvano Pecora	

Questo giorno 21 (ventuno) febbraio 2019 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, la Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Struttura Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA per l'espletamento di attività dell'anno 2019 finalizzate alla condivisione di dati idrologici.**

**VISTO:**

- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia D.D.G. n. 130 del 21/12/2018;

**RICHIAMATI:**

- la L.R. 19/4/1995, n. 44 che istituisce ARPA (Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna);
- in particolare l'art. 5, comma 1, lett. a), della medesima Legge Regionale che prevede tra le funzioni, attività e compiti di ARPA la realizzazione, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, di iniziative di ricerca applicata sui fenomeni dell'inquinamento e della meteorologia, sulle condizioni generali dell'ambiente e del rischio per l'ambiente e per i cittadini, sulle forme di tutela degli ecosistemi;
- l'art. 5, comma 2, della medesima Legge Regionale che prevede che per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, ARPA possa definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente, in particolare per quanto concerne la raccolta dei dati e la gestione di sistemi informativi e di rilevamento;
- l'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 che stabilisce che le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- la L.R. n.13/2015 del 30/07/2015 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni" ;
- l'articolo 16 della Sezione II, della medesima Legge, che reca: "l'Agenzia regionale per la prevenzione e l'ambiente (ARPA) dell'Emilia-Romagna) è ridenominata "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" (Arpae);

**PREMESSO:**

- che, a seguito della determinazione n.1032 del 19/12/2018, è stato approvato l'Accordo di collaborazione triennale con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile per il progetto Modmet;
- che, tra le attività del SIMC, vi è quella di fornire prodotti e supporto scientifico nel campo della modellistica idrologica a livello di Bacino del Po e fornire, ai Centri

Funzionali e di Competenza, i prodotti idrologico-idraulici del sistema previsionale FEWS applicato al bacino del Po e ai bacini del Reno e dei fiumi romagnoli;

- che, il SIMC deve mantenere l'operatività del sistema FEWS (Flood Early Warning System), un sistema che integra dati osservati di precipitazioni, temperature, livelli idrometrici e portate, dati di nowcasting, previsioni meteorologiche e previsioni idrologico-idrauliche applicate al bacino del Po, al Reno e ai fiumi romagnoli come stabilito nell'allegato tecnico della "Fornitura al sistema dei Centri Funzionali e di Competenza dei prodotti idrologico-idraulici del sistema previsionale FEWS applicato al bacino del Po e ai bacini del Reno e fiumi romagnoli",
- che, l'espletamento della suddetta attività richiede uno sviluppo tecnologico mediante l'applicazione di metodologie specializzate, già sviluppate dal CNR-IIA, per la standardizzazione e l'interoperabilità di dati e servizi web;
- che con determinazione n. 194 del 08/03/2018 è stato approvato l'accordo di collaborazione con l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA per l'espletamento di attività di scambio scientifico e di formazione per la condivisione di dati idrologici;
- che tale accordo è scaduto il 31/12/2018;
- che risulta opportuno continuare la collaborazione finalizzata all'applicazione di metodologie di standardizzazione e interoperabilità per la condivisione dei dati osservati e previsti del sistema FEWS, nonché alla formazione del personale del Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po di Arpae SIMC nell'applicazione delle suddette tecniche,

**RILEVATO:**

- che Arpae SIMC ha concordato con CNR-IIA uno schema di Accordo di collaborazione, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a regolare il rapporto di collaborazione tra i due Enti;
- che, come previsto all'art. 5, l'Accordo di collaborazione ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2019 e, alla scadenza, potrà essere rinnovato con accordo scritto tra le parti;

**RITENUTO:**

- opportuno stipulare un Accordo di collaborazione con CNR-IIA per l'espletamento di attività finalizzate alla condivisione di dati idrologici.
- di partecipare alla spesa per la realizzazione delle attività previste dal presente accordo, riconoscendo al CNR-IIA, la somma complessiva di Euro 10.000,00 a copertura di parte delle spese sostenute secondo le seguenti modalità:
  - Euro 5.000,00 alla sottoscrizione della presente convenzione;

- Euro 5.000,00 alla scadenza della presente convenzione e previa relazione sulle attività svolte .

**SU PROPOSTA:**

- del dott. Silvano Pecora, il quale ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto, ai sensi del regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D. D. G. n. 130 del 21/12/2018;

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento, l'Ing. Silvano Pecora, Responsabile del Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po;
- che si è provveduto a nominare quale referente scientifico il Dott. Paolo Mazzetti per il CNR-IIA e l'Ing. Silvano Pecora per il ARPAE SIMC;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia approvato con D. D. G. n. 130 del 21/12/2018 dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

**DETERMINA**

1. di approvare lo schema di Accordo di collaborazione con CNR-IIA, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per l'espletamento di attività finalizzate alla condivisione di dati idrologici nell'ambito del progetto MODMET;
2. di dare atto che l'Accordo di collaborazione decorrerà dalla data di sottoscrizione sino al 31/12/2019 e, alla scadenza, potrà essere rinnovato con accordo scritto tra le parti;
3. di dare atto, inoltre, che il CNR-IIA riceverà un contributo di Euro 10.000,00, a titolo di partecipazione alla spesa per la realizzazione delle attività previste dal presente accordo, secondo le seguenti modalità:
  - Euro 5.000,00 alla sottoscrizione della presente convenzione dietro presentazione di regolare richiesta scritta;
  - Euro 5.000,00 alla scadenza della presente convenzione dietro presentazione di regolare richiesta scritta e previa relazione sulle attività svolte ;
4. di dare atto, infine, che il costo di Euro 10.000,00 relativo al presente provvedimento, avente natura di "Costi per contributi ad Enti pubblici" è a carico dell'esercizio 2019 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al progetto ModMet 2019.

Allegato A) Accordo di collaborazione.

**LA RESPONSABILE DELLA  
STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA**

(F.to D.ssa Tiziana Paccagnella)

## **Accordo di collaborazione**

TRA

La Struttura Idro-Meteo-Clima dell'Agencia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna, di seguito denominato Arpae SIMC, P.IVA e C.F. 04290860370, rappresentata dalla Responsabile, dott.ssa Tiziana Paccagnella,, a ciò autorizzato dal vigente regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agencia D.D.G. n. 130 del 21/12/2018; che elegge domicilio presso la sede di Arpae SIMC di Bologna, Viale Silvani 6 - 40122 Bologna

E

l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito CNR-IIA), con sede Istituzionale in Via Salaria Km 29,300 Monterotondo (Roma), C.F. 80054330586, Partita IVA 02118311006, nella persona del suo Direttore ing. Nicola Pirrone nato Grassano (MT) il 23/04/1960; a ciò autorizzato a firmare ai sensi del provvedimento del Presidente del CNR n. 96/2015.

VISTO:

- L.R. 19 aprile 1995, n. 44, che istituisce l'Agencia Regionale per la Prevenzione l'Ambiente dell'Emilia-Romagna;
- la L.R. n.13/2015 del 30/07/2015 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro unioni" ;
- l'articolo 16 della Sezione II, della medesima Legge, che reca: "l'Agencia regionale per la prevenzione e l'ambiente (ARPA) dell'Emilia-Romagna) è ridenominata "Agencia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia" (Arpae);
- il Provvedimento del Presidente del CNR n. 00026 prot. 21832 del 15/04/2013, con il quale è stato emanato l'atto costitutivo dell'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico che prevede l'operatività e i compiti, la sua articolazione in sedi organizzative di supporto oltre a quella istituzionale, tra le quali la sede secondaria presso l'Area della Ricerca CNR di Sesto Fiorentino, Via Madonna del Piano, n.10 - 50019 Firenze;

PREMESSO CHE:

- l'art. 5 della citata Legge Regionale n. 44, al comma 2, prevede: "Per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, l'Arpa può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente, in particolare per quanto concerne la raccolta dei dati e la gestione di sistemi informativi e di rilevamento."
- Arpae SIMC e CNR hanno individuato lo strumento dell'Accordo ai sensi dell'ex art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, al fine di sviluppare attività di interesse comune tra le due amministrazioni,

perseguendo obiettivi comuni di rilevanza pubblica e sviluppando le medesime attività in collaborazione affinché siano svolte secondo il principio dell'efficienza e del buon andamento della pubblica amministrazione;

- che il CNR-IIA intende migliorare le metodologie e le infrastrutture di monitoraggio geospaziale, mediante tecniche di interoperabilità multidisciplinare, sviluppando ricerche e tecnologie per l'acquisizione di dati ed informazioni relative al ciclo idrologico in collaborazione con Arpa e SIMC, che è già in possesso di dati di precipitazioni, temperature, livelli idrometrici e portate, previsioni idrologico-idrauliche applicate al bacino del Po, al Reno e ai fiumi romagnoli;
- che, dal 2016 l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA e la Struttura Idro-Meteo-Clima dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna-, collaborano per l'espletamento di attività di scambio scientifico e di formazione per la condivisione di dati idrologici;
  - che in data 27/12/2018, è stato sottoscritto da Arpa e SIMC l'Accordo di collaborazione triennale con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile per il progetto Modmet, che nell'allegato tecnico del suddetto accordo "Fornitura al sistema dei Centri Funzionali e di Competenza dei prodotti idrologico-idraulici del sistema previsionale FEWS applicato al bacino del Po e ai bacini del Reno e fiumi romagnoli", si evince che il SIMC di Arpa e debba mantenere l'operatività del sistema FEWS (Flood Early Warning System), un sistema che integra dati osservati di precipitazioni, temperature, livelli idrometrici e portate, dati di nowcasting, previsioni meteorologiche e previsioni idrologico-idrauliche applicate al bacino del Po, al Reno e ai fiumi romagnoli;
- che l'espletamento della suddetta attività richiede uno sviluppo tecnologico mediante l'applicazione di metodologie specializzate, già sviluppate dal CNR-IIA, per la standardizzazione e l'interoperabilità di dati e servizi web;

#### DICHIARATO CHE

- il presente accordo intende esprimere la volontà di proseguire nella definizione e nell'espletamento di attività congiunte, che consentano di valorizzare al meglio le potenzialità scientifiche, le esperienze svolte e i sistemi di relazione e divulgazione che i due enti detengono;

TUTTO CIO' PREMESSO SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE:

#### ART.1

#### OGGETTO DELL'ACCORDO

CNR-IIA:

- assicura il proprio supporto tecnico-scientifico finalizzato alla pubblicazione di dati idrologici,

osservati e simulati, secondo gli standard internazionali, favorendo la ricerca e l'accessibilità degli stessi dati, oltre all'interoperabilità dei sistemi informativi applicati in idrologia;

- provvede ad aggiornare la GI-suite, composta da broker, mediatore e servizio semantico, installata presso il centro di calcolo dell'Area Idrologia di Arpa SIMC;
- provvede alla gestione di archiviazione FEWS basato sull'applicativo THREDDS Data Server tramite la Gi-suite (OpenSearch) presso il centro di calcolo del Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po di Arpa SIMC;
- provvede allo sviluppo dei sistemi di gestione modellistica via web attraverso applicativi OpenSource: VLAB;
- provvede allo sviluppo dei sistemi di gestione modellistica via web attraverso applicativi OpenSource quali: OpenNebula, Docker, WPS standard nei linguaggi java e php al fine di ottenere una infrastruttura distribuita dell'ambiente di lavoro. Provvede altresì alla documentazione necessaria per una eventuale replica sia della struttura che dei procedimenti necessari alla creazione dei singolo componenti e/o contains;
- provvede alla formazione del personale tecnico del Servizio Idrografia e Idrologia Regionale e Distretto Po di Arpa SIMC mediante un corso della durata di due giorni presso la sede di Parma di Arpa SIMC su OpenNebula, Docker, WPS per modelli idrologici;

Arpa SIMC:

- assicura l'accesso ai propri sistemi informativi per la raccolta e gestione dei dati idrologici;
- provvede alla predisposizione dei propri server per l'aggiornamento della GI-suite e l'installazione di BP-Broker/Vlab;
- provvede alla predisposizione dei propri server per l'aggiornamento della GI-suite e l'installazione di THREDDS Data Server;
- provvede agli aspetti logistici per lo svolgimento del corso di formazione.

## ART. 2

### REFERENTI SCIENTIFICI E PROGRAMMA DELLE ATTIVITA'

Il referente scientifico di CNR-IIA relativamente al presente accordo di ricerca è il Dott. Paolo Mazzetti.

Il referente scientifico di Arpa SIMC relativamente al presente accordo di ricerca è l'Ing. Silvano Pecora.

E' compito dei referenti scientifici concordare il programma delle attività.

## ART. 3

### ACCESSO AI LOCALI

Arpa SIMC si impegna a consentire al personale di CNR-IIA operante nel quadro del

presente accordo ed indicato dai referenti scientifici di CNR-IIA, l'accesso alle proprie strutture. Sarà altresì consentito al personale Arpae Simc operante nel quadro del presente accordo, l'accesso ai locali della Sede secondaria di Sesto Fiorentino di CNR-IIA.

In ambedue i casi valgono norme e regolamenti della Parte ospitante in materia disciplinare, di sicurezza e di protezione sanitaria.

#### ART. 4

##### RESPONSABILITA'

Nell'espletamento dell'attività di cui al presente accordo, il personale CNR-IIA, anche presso la sede di Arpae SIMC, godrà di copertura assicurativa contro infortuni e contro responsabilità civile per danno a terzi e a beni a spese del CNR.

Arpae SIMC garantirà apposita copertura assicurativa per i propri dipendenti, che si recheranno presso le strutture dell'Area della Ricerca CNR a Sesto Fiorentino. Contro infortuni e contro responsabilità civile per danno a terzi e a beni.

#### ART. 5

##### DURATA E CONTRIBUTO

Il presente Accordo di collaborazione decorre dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2019 e alla scadenza potrà essere rinnovato con accordo scritto delle parti.

Arpae SIMC partecipa alla spesa per la realizzazione delle attività previste dal presente Accordo riconoscendo al CNR-IIA la somma complessiva di Euro 10.000,00 a copertura di parte delle spese sostenute secondo le seguenti modalità:

- Euro 5.000,00 alla sottoscrizione del presente accordo;
- Euro 5.000,00 alla scadenza del presente accordo e previa relazione sulle attività svolte.

Le note di debito dovranno essere intestate a: Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Via Po 5, 40139 Bologna - Partita IVA e C.F. 04290860370 e inviate al seguente indirizzo: [workflow\\_amm@cert.arpa.emr.it](mailto:workflow_amm@cert.arpa.emr.it).

CNR-IIA dichiara fin da ora che gli importi introitati nell'ambito del presente Accordo rientrano nella propria attività istituzionale e non saranno assoggettati ad alcuna ritenuta alla fonte. Arpae SIMC dichiara che l'importo del contributo è da considerarsi di modico valore in rapporto al suo patrimonio e alle sue disponibilità finanziarie.

#### ART. 6

##### CONSULENZE ESTERNE

Per il corretto svolgimento dell'attività oggetto del presente atto, CNR-IIA potrà istituire assegni di ricerca o affidare l'esecuzione di consulenza a terzi, previa comunicazione ad Arpae SIMC.

## ART.7

### CLAUSOLA DI RISERVATEZZA E VINCOLI

Nell'espletamento delle attività previste, le parti si impegnano ad osservare, e di fare osservare alle persone interessate, il segreto nei confronti di terzi estranei all'accordo in questione. I dati personali trattati nelle attività previste o promosse mediante il presente accordo saranno custoditi e controllati nel rispetto dei principi dettati in materia di dati personali dal Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196. Ciascuna delle parti si impegna a fare un uso corretto dei dati e delle informazioni cui ha libero accesso nel rispetto dei principi di collaborazione stabiliti nelle premesse. Per quanto concerne la valutazione delle istanze di accesso ai dati ambientali presentate da soggetti terzi le parti daranno attuazione alle disposizioni contenute nel D.Lgs. 195/2005 sulla base dei propri regolamenti interni.

## ART. 8

### PROPRIETA' DEI RISULTATI

Nel caso una parte abbia interesse all'eventuale pubblicazione scientifica, in toto o in parte, dei dati, studi o documenti delle ricerche sviluppate in comune, tale parte dovrà esplicitamente dichiarare che le ricerche sono state eseguite nell'ambito del presente Accordo. Le modalità di diffusione o pubblicazione di risultati dovranno essere concordate di volta in volta da Arpae SIMC e CNR-IIA.

## ART. 9

### FACOLTA' DI RECESSO DALL'ACCORDO

La risoluzione del presente Accordo di collaborazione potrà essere richiesta, con almeno due mesi di preavviso da entrambe le parti.

## ART.10

### MODIFICHE

Qualsiasi modifica al presente Accordo dovrà essere concordata per iscritto tra le parti ed entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte dei firmatari del presente accordo.

## ART.11

### ONERI FISCALI

Il presente atto sarà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5 II comma del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 634 e successive modifiche con spesa a carico della parte richiedente.

Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo ai sensi del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 642 e successive modificazioni. Sarà cura di CNR-IIA e di Arpae SIMC provvedere sugli originali

conservati ai propri atti.

## ART.12

### OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 8-3 e 8 della L. 136/2012 e s.m. CNR-IIA si impegna a rispettare puntualmente quanto previsto dalla predetta disposizione in ordine agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari. Si obbliga, pertanto a comunicare, entro sette giorni dalla data di sottoscrizione dell'accordo, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente. L'esecuzione delle transazioni, relative al presente accordo, eseguite senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di pagamento o di incasso idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, costituisce causa di risoluzione del presente accordo, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 9 bis, della L. 136/2010 e s.m. CNR-IIA, si obbliga, altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136.

Questo documento viene firmato elettronicamente secondo le norme vigenti

per la Struttura Idro-Meteo-Clima Arpae

la Responsabile: Dott.ssa Tiziana Paccagnella

per il CNR Istituto di Inquinamento Atmosferico

il Direttore: Dott. Nicola Pirrone

N. Proposta: PDTD-2019-117 del 18/02/2019

**Centro di Responsabilità: Struttura Idro-Meteo-Clima**

**OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA per l'espletamento di attività dell'anno 2019 finalizzate alla condivisione di dati idrologici.**

**PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Daniela Ranieri, Responsabile Amministrativa della Struttura Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 21/02/2019

La Responsabile Amministrativa

---