

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2018-194	del 08/03/2018
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Accordo di collaborazione con l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA per l'espletamento di attività finalizzate alla condivisione di dati idrologici.	
Proposta	n. PDTD-2018-195	del 08/03/2018
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Paccagnella Tiziana	
Struttura proponente	Area Idrologia	
Dirigente proponente	Dott. Pecora Silvano	
Responsabile del procedimento	Pecora Silvano	

Questo giorno 08 (otto) marzo 2018 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott.ssa Paccagnella Tiziana, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

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

**VISTO:**

- il Regolamento per il decentramento amministrativo, come modificato con delibera del Direttore generale n. 89 del 1/09/2017;

**RICHIAMATI:**

- la L.R. 19/4/1995, n. 44 che istituisce l'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. 24 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 di determinazione n.1086 del 21/12/2017, è stato sottoscritto l'Accordo di collaborazione con la Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile (progetto "Modmet 2018") con il quale Arpae SIMC dovrà fornire, fra l'altro, prodotti e supporto scientifico nel campo della modellistica idrologica a livello di Bacino del Po e fornire al sistema dei 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 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 abbia il compito di 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;
- che con determinazione n. 326 dell' 11/04/2017 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 31/12/2017;
- che risulta opportuno continuare la collaborazione finalizzate all'applicazione di metodologie di standardizzazione e interoperabilità per la condivisione dei dati osservati e previsti del sistema FEWS, nonché alla formazione del personale dell'Area Idrologia di Arpae SIMC nell'applicazione delle suddette tecniche, dettagliate nello schema di convenzione allegato sub A) quale parte integrante e sostanziale del presente atto;

#### RILEVATO:

- che Arpae 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 della convenzione in parola, l'accordo di collaborazione ha decorrenza dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2018;

#### 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.

**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 sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 87 dell'1/09/2017;

**DATO ATTO:**

- che si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento, l'Ing. Silvano Pecora, Responsabile dell'Area Idrologia;
- che si è provveduto a nominare quale referente scientifico il Dott. Paolo Mazzetti per il CNR-IIA e l'Ing. Silvano Pecora per il SIMC;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 87/2017 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 2018;
2. di dare atto che l'Accordo di collaborazione di cui al punto 1. decorrere dalla data di sottoscrizione, ha durata sino al 31/12/2018 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;
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 2018 ed è compreso nel budget annuale e nel conto economico preventivo pluriennale con riferimento al progetto ModMet 2018.

Allegato A) Accordo di collaborazione.

**IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO METEO CLIMA  
(F.to D.ssa Tiziana Paccagnella)**

## **Accordo di collaborazione**

TRA

il Servizio Idro- Meteo-Clima dell' Agenzia Regionale per la Prevenzione, l' Ambiente e l' Energia dell' Emilia-Romagna, di seguito denominato Arpae SIMC, P.IVA e C.F. 04290860370, rappresentata dal Direttore, Dott.ssa Tiziana Paccagnella, a ciò autorizzato dal vigente regolamento sul decentramento amministrativo di Arpae, approvato con D.D.G n. 87 del 1/09/2017, 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' Agenzia 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' 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);
- 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."
- l' art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, ai sensi del quale le pubbliche amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;

- 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 Arpae 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 per gli anni 2016 e 2017 è stato sottoscritto l'accordo di collaborazione tra l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR-IIA e il Servizio Idro-Meteo-Clima dell'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna-, per l'espletamento di attività di scambio scientifico e di formazione per la condivisione di dati idrologici;
- che in data 21/12/2017 è stato sottoscritto l'Accordo di collaborazione con il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (DPCN), ai fini dell'assolvimento delle attività e dei compiti di protezione civile di cui agli artt. 1,3 e 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225;
- 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 Arpae 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;
- che Arpae SIMC e CNR-IIA ritengono opportuno continuare la collaborazione per lo svolgimento delle attività riportate all'art. 1 del presente accordo, di interesse comune e finalizzate all'applicazione di metodologie di standardizzazione e interoperabilità per la condivisione dei dati osservati e previsti del sistema FEWS, nonché alla formazione del personale dell'Area Idrologia di Arpae SIMC nell'applicazione delle suddette tecniche;

#### 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 E' DICHIARATO PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE DEL  
PRESENTE ATTO, 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 Arpae SIMC;
- assicura il proprio supporto tecnico-scientifico per l'installazione e configurazione di BP-Broker/Vlab connesso alla Gi-suite presso il centro di calcolo dell'Area Idrologia di Arpae SIMC per la gestione WPS distribuita;
- assicura il proprio supporto tecnico-scientifico per l'implementazione 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 singoli componenti e/o containers;
- provvede alla formazione del personale tecnico dell'Area Idrologia di Arpae SIMC mediante un corso della durata di due giorni presso la sede di Parma di Arpae SIMC su OpenNebula, Docker, WPS per modelli idrologici;

Arpae 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 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 Arpae 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

Arpae 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 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 31/12/2018 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 della presente convenzione dietro presentazione di regolare richiesta scritta;

euro 5.000,00 alla scadenza della presente convenzione, dietro presentazione di regolare richiesta scritta.

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 della presente Convenzione 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 alla presente Convenzione dovrà esser e 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 il Servizio Idro-Meteo-Clima Arpae dal Direttore Dott.ssa Tiziana Paccagnella  
per il CNR Istituto di Inquinamento Atmosferico dal Direttore Dott. Nicola Pirrone



N. Proposta: PDTD-2018-195 del 08/03/2018

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

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

**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di Servizio Idro-Meteo-Clima, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo.

Data 08/03/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---