

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2016-900	del 24/11/2016
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo sviluppo di un'attività di definizione metodologica, implementazione di un modello e elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico.	
Proposta	n. PDTD-2016-923	del 24/11/2016
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Idrologia	
Dirigente proponente	Dott. Pecora Silvano	
Responsabile del procedimento	Pecora Silvano	

Questo giorno 24 (ventiquattro) novembre 2016 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo sviluppo di un'attività di definizione metodologica, implementazione di un modello e elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico.**

**RICHIAMATI:**

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente (ARPA Emilia-Romagna) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- l'art. 5, comma 2, della medesima legge regionale il quale prevede: "per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, ARPA Emilia-Romagna può definire accordi o convenzioni con Aziende ed Enti pubblici, operanti nei settori suolo, acque, aria, ambiente";
- 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;
- la L.R. 30 luglio 2015 n. 13 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su città metropolitana di Bologna, province, comuni e loro unioni" che, all'articolo 16 ridenomina questo ente "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna" (acronimo Arpae) estendendone le competenze;

**PREMESSO**

- che nel distretto idrografico del Fiume Po è già attivo un sistema di modellistica integrata meteorologica, idrologica e idraulica che consente di monitorare e stimare le grandezze idrometeorologiche sia in tempo reale che in previsione, ai fini della gestione di magra dei corsi d'acqua del bacino del Po;
- che tale sistema è stato sviluppato da ARPA ER Servizio Idro Meteo Clima nell'ambito di una convenzione con l'Agenzia Interregionale per il fiume Po finalizzata alla realizzazione di un sistema di modellistica per la gestione delle risorse idriche;
- che l'utilizzo, per la realizzazione del bilancio idrico regionale, di uno strumento di modellistica integrata meteorologica, idrologica e idraulica già sviluppato a scala di distretto Po è garanzia di un migliore coordinamento tra le pianificazioni regionali e distrettuali e di una migliore gestione complessiva delle risorse idriche del bacino padano.
- che ARPA ER Servizio Idro Meteo Clima si è impegnata negli anni nello sviluppo di modelli di previsione per migliorare la qualità dei sistemi ambientali e affrontare il cambiamento climatico e le nuove forme di inquinamento e di degrado degli ecosistemi acquisendo elevata esperienza nella modellazione di simulazioni idrologiche-idrauliche;

- che con determina 482 del 21/07/2015, la Regione Lombardia e ARPA ER Servizio Idro Meteo Clima hanno sottoscritto l'accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo sviluppo di un'attività di definizione metodologica, implementazione di un modello e elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico

#### CONSIDERATO:

- che entrambe le amministrazioni hanno manifestato la volontà di rinnovare l'accordo in scadenza;
- che detta collaborazione sarà formalizzata tramite la sottoscrizione di un apposito Accordo di collaborazione il cui schema si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che le attività da svolgere sono conformi alle finalità istituzionali dell'Agenzia e sono descritte nel citato accordo;
- che l'accordo avrà validità dalla data di sottoscrizione fino al 31/12/2017;
- che la Regione Lombardia si impegna a versare la somma complessiva di Euro 45.000,00 a copertura di parte delle spese sostenute. Tale contributo verrà erogato, previa richiesta da parte di Arpa Servizio Idro Meteo Clima e dopo verifica da parte del tavolo di cui all'art.3 del citato accordo, nel modo seguente:
  - 50% a completamento delle attività 2 e 4 previste;
  - 50% per le attività di regionalizzazione delle portate e di supporto e training ad Arpa Lombardia a seguito del trasferimento del sistema operativo;

#### RITENUTO OPPORTUNO:

- sottoscrivere l'Accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo svolgimento delle attività indicate nello schema di accordo allegato sub A) al presente atto;

#### SU PROPOSTA

- dell'Ing. Silvano Pecora, Responsabile dell'Area Idrologia, 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. 75 del 13/07/2016;

#### DATO ATTO CHE:

- si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento l'Ing. Silvano Pecora, Responsabile dell'Area Idrologia;

#### ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 75 del 13.06.2016 dalla referente amministrativa rag.

Daniela Ranieri;

DETERMINA

- di approvare la sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo sviluppo di un'attività di definizione metodologica, implementazione di un modello e elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico;
- di dare atto che il citato Accordo avrà validità dalla data di sottoscrizione fino al 31/12/2017;
- di dare atto che la Regione Lombardia si impegna a versare la somma complessiva di Euro 45.000,00 a copertura di parte delle spese sostenute. Il contributo verrà erogato, previa richiesta da parte di Arpae Servizio Idro Meteo Clima e dopo verifica da parte del tavolo di cui all'art.3 del suddetto accordo, nel modo seguente:
  - 50% a completamento da parte di Arpae delle attività 2 e 4 previste;
  - 50% per le attività di regionalizzazione delle portate e di supporto e training ad Arpa Lombardia a seguito del trasferimento del sistema operativo;

.Allegato:

A) Accordo di collaborazione.

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)

SCHEMA DI MODIFICA DELL'ACCORDO per "SVILUPPO DI UNA ATTIVITA' DI DEFINIZIONE  
METODOLOGICA, IMPLEMENTAZIONE DI UN MODELLO ED ELABORAZIONE DI INFORMAZIONI  
FINALIZZATE AL CALCOLO DEI BILANCI IDROLOGICI A SCALA DI BACINO IDROGRAFICO"  
SOTTOSCRITTO IN DATA 03/09/2015

(Art. 15, l. 241/90)

TRA

REGIONE LOMBARDIA

e

ARPA EMILIA ROMAGNA

TRA

la Regione Lombardia, d'ora innanzi denominata Regione, con sede legale in via F. Filzi, 22 in Milano C.F. n. 80050050154, rappresentata dal Direttore generale della Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile a ciò autorizzato con deliberazione n. 493 del 25/07/2013

E

L'Arpa Emilia Romagna – Servizio Idro – Meteo - Clima, d'ora innanzi denominata Arpae, con sede in via Po 5, codice fiscale n. e partita IVA n. 04290860370, rappresentato dal Direttore del SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA Dott. Carlo Cacciamani.

### **Premesse**

Regione Lombardia con Deliberazione di Giunta Regionale n. 3964 del 31/07/2015 ha approvato lo schema di Accordo per lo sviluppo di una attività di definizione metodologica, implementazione di un modello ed elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico attività di comune interesse nell'ambito della pianificazione della tutela delle risorse idriche nel processo di definizione dei Piani di bilancio idrico, poi sottoscritto digitalmente con l'Arpae in data 03/09/2015.

Regione e Arpae hanno individuato lo strumento dell'Accordo ai sensi dell'art. 15 L.241/90, 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.

A seguito della sottoscrizione del sopracitato Accordo, nel corso dei primi mesi dell'anno Regione ha declinato il programma annuale delle attività con Arpa Lombardia, prevedendo la predisposizione

del bilancio idrico regionale, tramite un apposito modello (denominato DEWS), sui corsi d'acqua oggetto di pianificazione regionale.

A seguito dello svolgimento delle prime attività e degli elementi di difficoltà emersi durante le prime riunioni, vista la complessità del lavoro da implementare, è emersa la necessità di potenziare il supporto fornito da ARPA Lombardia e di estendere tale supporto anche al 2017.

Regione Lombardia con DGR 5300 del 13/06/2016 ha quindi aggiornato il Programma annuale di attività di Arpa Lombardia ed in attuazione dello stesso con decreto n. 7426 del 28/07/2016 ha approvato e sottoscritto con Arpa Lombardia il Progetto attuativo "PROGETTO DEWS - MODELLO PER LA STIMA DEL BILANCIO IDROLOGICO A SCALA REGIONALE".

In base alle attività previste nell'accordo si è proceduto alla raccolta dei dati attesa nell'attività 1 del vigente Accordo. Tale attività ha visto la programmazione di otto tavoli territorialmente competenti, a livello dei principali sottobacini fluviali regionali, dedicati alla predisposizione degli schemi idrici oggetto di modellazione e alla raccolta di tutti i dati di input al modello. La scelta di declinare l'attività in nove tavoli è derivata dalla necessità di arrivare ad un livello di dettaglio coerente per poter descrivere correttamente la complessità del sistema idraulico/idrogeologico regionale.

Vista quindi la complessità del lavoro da implementare, la molteplicità di interlocutori e di informazioni non disponibili in partenza e di articolata messa a sistema, tale raccolta dati richiede tempi di esecuzione decisamente superiori a quelli stimati al momento della sottoscrizione dell'accordo.

Diretta conseguenza di ciò è lo slittamento oltre l'anno 2016 delle attività 2, 4, 5 e 6 inizialmente previste.

Alla luce inoltre della recente approvazione del Piano di Bilancio Idrico del bacino del Po è emersa la necessità di un approfondimento specifico in merito alla gestione delle crisi idriche, tema che a scala di distretto del fiume Po è già sottoposta all'attenzione dell'Arpae,

Pertanto si ritiene necessario modificare l'accordo siglato in data 03/09/2015 in termini di attività, scadenze temporali e valutazione economica.

Regione Lombardia con Deliberazione di Giunta Regionale n. 5824 del 18 NOVEMBRE 2016 ha approvato lo schema di modifica dell'accordo sottoscritto con l'Arpae.

Arpae ha preso visione dei contenuti della succitata DGR n. 5824

Le attività d'interesse pubblico comune ai due enti saranno sviluppate in collaborazione e sinergia attraverso azioni comuni disciplinate come segue.

### **Articolo 1 – Oggetto**

Le disposizioni contenute nell'Accordo per lo sviluppo di una attività di definizione metodologica, implementazione di un modello ed elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico attività di comune interesse nell'ambito della pianificazione della tutela delle risorse idriche nel processo di definizione dei Piani di bilancio idrico, sottoscritto

digitalmente da Regione Lombardia ed Arpa in data 03/09/2015 (d'ora in poi "Accordo"), si intendono efficaci fatte salve le modifiche introdotte negli articoli a seguire.

## **Articolo 2 – Attività**

In relazione all'art. 2 dell'Accordo, Regione e Arpa, nell'ambito del rapporto di collaborazione in essere concordano nel modificare ed integrare le attività come di seguito esplicitato.

- All'art. 2 dell'Accordo, il punto 2. Costruzione dello schema di modellazione idraulica/idrologica è sostituito dal seguente:

### "2. Costruzione dello schema di modellazione idraulica/idrologica

Vista la molteplicità di soggetti coinvolti in qualità di detentori delle informazioni e dei dati di input del Modello, Regione con il supporto operativo di Arpa Lombardia, fornirà entro fine 2016 ad Arpa le informazioni indispensabili e i dati in suo possesso necessari all'espletamento delle attività di competenza di Arpa.

Il prodotto di questa attività sarà una versione prototipale del Modello. Per il reticolo di pianura la versione prototipale sarà disponibile entro la fine del 2016, per il reticolo montano e lacuale entro la metà del 2017."

- All'art. 2 dell'Accordo, in fondo al punto 4. Regionalizzazione delle portate e stima delle portate per ogni corpo idrico si aggiunge:

"Lo svolgimento dell'attività parte dai dati di output dell'attività 2. Tale attività sarà quindi condotta nella seconda metà del 2017 fornendo quale prodotto principale l'individuazione delle portate per ogni corpo idrico superficiale del territorio regionale."

- All'art. 2 dell'Accordo, il punto 5. Consolidamento e trasferimento del Modello implementato è sostituito dal seguente:

### "5. Consolidamento e trasferimento del Modello implementato

Regione Lombardia in collaborazione con Arpa Lombardia svolgerà il ruolo di test della versione rilasciata al fine di evidenziare eventuali irregolarità o malfunzionamenti.

Obiettivo di questa attività in capo ad Arpa è l'ingegnerizzazione della catena modellistica.

Il principale prodotto di questa attività sarà il rilascio, entro fine 2017, del software che costituisce il Modello nella sua versione definitiva."

- All'art. 2 dell'Accordo, in fondo al punto 6. Supporto e addestramento si aggiunge:

“Il principale prodotto di questa attività saranno momenti di formazione dedicati alle varie funzionalità del Modello oggetto del presente accordo che si svolgeranno sia in fase di costruzione del Modello stesso (attività 2) che durante il trasferimento del modello implementato (azione 5).”

- All'art. 2 dell'Accordo, dopo il punto 6. Supporto e addestramento si aggiunge il seguente punto 7:

“7. Prime valutazione per soglie di allerta crisi idrica”.

Tale attività è volta a fornire una prima valutazione circa le soglie di allerta di crisi idrica in relazione a quanto previsto dall'all. 3 alla Relazione Generale del Piano di Bilancio Idrico del distretto del Po e partendo da simulazioni di previsione sulla risorsa idrica.

Tale prime indicazioni saranno utili nella definizione degli scenari di severità idrica che vedono impegnata Regione Lombardia all'interno dell'Osservatorio Permanente sugli utilizzi idrici nel Distretto Idrografico del Fiume Po, sottoscritto lo scorso 13 luglio 2016.

### **Articolo 3 – Contributo regionale**

A seguito delle modifiche ed integrazioni introdotte all'art.2 dell'Accordo dall'articolo 2 di cui sopra, la quota parte di contributo di 10.000 € prevista all'art. 5 dell'Accordo, da erogarsi per le attività di regionalizzazione delle portate e di supporto e training ad Arpa Lombardia a seguito del trasferimento del sistema operativo, andrà erogata alla consegna della versione prototipale del reticolo di pianura.

Regione Lombardia partecipa inoltre alla spesa per la realizzazione delle attività rimodulate ed integrate dal presente schema, riconoscendo ad Arpae la somma ulteriore di euro 45.000,00 (quarantacinquemila/00=) a copertura di parte delle spese sostenute, per lo svolgimento delle attività concordate esclusi i costi del personale dipendente di Arpae e i costi relativi all'uso di strumentazioni e beni di proprietà o in disponibilità della stessa.

Il contributo ulteriore verrà erogato, previa richiesta da parte di Arpae nel modo seguente:

- 50% a completamento da parte di Arpae delle attività 2 e 4 previste;
- 50% per le attività di regionalizzazione delle portate e di supporto e training ad Arpa Lombardia a seguito del trasferimento del sistema operativo;

Le somme suddette saranno versate da Regione Lombardia ad Arpae, mediante versamento sul conto di tesoreria intestato ad ARPA AGENZIA REGIONALE - IBAN: IT25N0200802435000003175646 - Unicredit Banca S.p.A - Via Ugo Bassi 1, 40121 Bologna.

### **Articolo 4 - Validità dell'accordo**

L'Accordo avrà validità sino al 31 dicembre 2017, termine eventualmente prorogabile previa condivisione degli enti interessati.

Letto, accettato e sottoscritto.

Milano,

**PER LA REGIONE LOMBARDIA**

Il Direttore generale della Direzione Generale Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile

Dott. Mario Nova

**PER ARPA EMILIA ROMAGNA**

Il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima

Dott. Carlo Cacciamani

## Allegato A – Quadro finanziario per l’attuazione delle attività integrative

Di seguito si riporta una valutazione dei costi delle varie attività all’interno dell’accordo di collaborazione, così come elencate all’articolo 2.

Attività Arpae		
FASI	TOTALE FASE	
FASE 2	15.000	
FASE 4	15.000	
FASE 5	0	
FASE 6	5.000	
FASE 7	10.000	
TOTALE QUADRO ECONOMICO ARPAEMR		45.000
FASE 2	1.000	
FASE 4	2.000	
FASE 5	2.750	
FASE 6	0	
FASE 7	2.000	
TOTALE QUADRO ECONOMICO REGIONE LOMBARDIA		8.750
TOTALE GENERALE DEL PROGETTO		53.750

N. Proposta: PDTD-2016-923 del 24/11/2016

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

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione con la Regione Lombardia per lo sviluppo di un'attività di definizione metodologica, implementazione di un modello e elaborazione di informazioni finalizzate al calcolo dei bilanci idrologici a scala di bacino idrografico.**

**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 24/11/2016

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---