

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                               |  |                |
|-------------------------------|--|----------------|
| Determinazione dirigenziale   | n. DET-2018-403  | del 14/05/2018 |
| Oggetto                       | Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione dell'Accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica Burana per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli. |                |
| Proposta                      | n. PDTD-2018-406   | del 11/05/2018 |
| Struttura adottante           | Servizio Idro-Meteo-Clima  |                |
| Dirigente adottante           | Paccagnella Tiziana  |                |
| Struttura proponente          | Area Agrometeorologia Territorio E Clima   |                |
| Dirigente proponente          | Dott. Botarelli Lucio  |                |
| Responsabile del procedimento | Botarelli Lucio  |                |

Questo giorno 14 (quattordici) maggio 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. Approvazione dell'Accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica Burana per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli.**

**VISTI:**

- la L.R. 19 aprile 1995, n. 44 e s.m.i. che istituisce l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente (ARPA) e riorganizza le strutture preposte ai controlli ambientali ed alla prevenzione collettiva;
- l'art.5 della legge citata L.R. 44/1995 che, al comma 2, prevede che "Per l'adempimento delle proprie funzioni, attività e compiti, ARPA 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 rinomina questo ente "Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna" (acronimo Arpae) estendendone le competenze;

**PREMESSO:**

- che il Consorzio di Bonifica Burana (di seguito "il Consorzio"), all'interno della propria attività istituzionale, partecipa ai programmi di difesa dell'ambiente, opera per la difesa del suolo, limitando il rischio idrogeologico, per la fruizione e per la gestione del patrimonio idrico, finalizzata ad un uso razionale della risorsa destinata all'irrigazione, nonché allo sviluppo economico e sociale ed alla tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi;
- che Arpae Simc svolge attività nel campo della modellistica agrometeorologica applicata alle interazioni tra atmosfera-suolo-pianta e ha sviluppato competenza e conoscenza nell'ambito del telerilevamento applicato al settore agro-ambientale;
- che il progetto H2020 CLARA (Climate forecast enabled knowledge services), di cui Arpae è partner, promuove la collaborazione tra enti pubblici e privati per lo sviluppo e la valorizzazione di servizi climatici basati sulle nuove tecnologie e prodotti del Programma Europeo Copernicus al fine di supportare le decisioni nella gestione del territorio, la

previsione e prevenzione degli impatti dei cambiamenti climatici, e la pianificazione dell'uso delle risorse ambientali, umane e finanziarie.

– che nel progetto H2020 CLARA, Arpae Simc sviluppa e sperimenta tra gli altri il servizio WRI, Water Resources for Irrigation, che mira a fornire, prima della stagione irrigua, previsioni stagionali probabilistiche di fabbisogno irriguo aggiornate mensilmente e, durante la stagione stessa, previsioni irrigue numeriche settimanali aggiornate quotidianamente;

#### CONSIDERATO:

– che la collaborazione fra il Consorzio e Arpae Simc è fondamentale per sviluppare le potenzialità tecnico-scientifiche maturate nei settori di competenza di entrambe le parti, anche nell'ambito delle attività previste nel progetto H2020 CLARA;

#### RITENUTO:

– opportuno, per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli, in particolare sull'uso reale del suolo e sul bilancio idrico, approvare e sottoscrivere un accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica Burana, il cui schema si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;

#### PRECISATO:

– che il programma delle attività previste nell'accordo di collaborazione sarà concordato annualmente tra i referenti scientifici e inserito nell'allegato tecnico;

– che l'accordo decorrerà dalla data di sottoscrizione e avrà durata fino al 31/12/2020;

– che, alla scadenza, l'accordo potrà essere rinnovato per ulteriori tre anni tramite comunicazione scritta tra le parti;

#### SU PROPOSTA

– del dott. Lucio Botarelli responsabile dell'Area Agrometeorologia Territorio e Clima il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 87 del 1/09/2017, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

#### DATO ATTO:

– che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento il dott. Lucio Botarelli;

– che, per le attività derivanti dall'accordo di collaborazione il referente tecnico del Consorzio di Bonifica Burana è il dott. Francesco Tonelli, coadiuvato dai colleghi dott.

Andrea Angiolini e Ing. Fabio Paglione, e il referente tecnico di Arpae Simc, è il dott. Vittorio Marletto;

- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 87 del 1/09/2017, dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

#### DETERMINA

1. di approvare l' accordo di collaborazione, con il Consorzio di Bonifica Burana che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli, in particolare sull'uso reale del suolo e sul bilancio idrico, anche ai fini del progetto H2020 Clara, e per utilizzare al massimo le potenzialità tecnico-scientifiche maturate nei settori di competenza della modellistica agrometeorologica e del rilevamento del suolo;
2. di dare atto, che l'accordo di collaborazione decorrerà dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2020 e che potrà essere rinnovato per ulteriori tre anni tramite comunicazione scritta tra le parti;
3. di prendere atto che il referente tecnico del Consorzio di Bonifica Burana, relativamente alle attività derivanti dall'accordo di collaborazione, è il dott. Francesco Tonelli, coadiuvato dai colleghi dott. Andrea Angiolini e ing. Fabio Paglione;
4. di nominare referente tecnico interno il dott. Vittorio Marletto;
5. di dare atto che, dal presente accordo, non deriverà alcun onere per Arpae-SIMC.

Allegato:

- A) Accordo di collaborazione.

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
F.to Dott.ssa Tiziana Paccagnella

## ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

il **Consorzio della Bonifica Burana** con sede in....., via.....(P. I.V.A. e C.F.: .....), rappresentato dal ..... Sig. ...., nato a ..... il ....., autorizzato a sottoscrivere il presente atto, di seguito denominato Consorzio

e

**l’Agenzia Regionale per la Prevenzione, l’Ambiente e l’Energia dell’Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima**, di seguito denominato Arpae Simc, P. IVA e C.F. 04290860370, rappresentato dal Dott.ssa Tiziana Paccagnella, Direttore, nata a Bologna il 28/08/1956, a ciò autorizzato dal vigente regolamento sul decentramento amministrativo di Arpae, approvato con D.D.G n. 87/2017, che elegge domicilio presso la sede Arpae Simc di Bologna, Viale Silvani 6 - 40122 Bologna.

### PREMESSO CHE

- il cambiamento climatico previsto ed in atto impone l’adozione di strategie di contrasto e di adattamento dalla scala globale a quella locale soprattutto nel settore agro-ambientale;
- la modellistica agrometeorologica e l’osservazione della terra assumono grande importanza ai fini della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico e delle possibili azioni di adattamento in ambito agrario, in particolare nel settore irriguo;
- la difesa del suolo e la sostenibilità delle pratiche agricole, con la tutela del territorio e la valorizzazione della produzione, attraverso il razionale e limitato utilizzo delle risorse, tra cui in primis l’uso delle risorse idriche ai fini irrigui, costituiscono altresì le primarie azioni per la resilienza ai cambiamenti climatici dell’agricoltura regionale;
- il Consorzio, all’interno della propria attività istituzionale, opera per la difesa del suolo, limitando il rischio idrogeologico, per la fruizione e per la gestione del patrimonio idrico, finalizzata ad un uso razionale della risorsa destinata all’irrigazione, nonché allo sviluppo economico e sociale ed alla tutela degli aspetti ambientali ad essi connessi.
- Arpae Simc svolge attività nel campo della modellistica agrometeorologica applicata alle interazioni tra atmosfera-suolo-pianta e ha sviluppato competenza e conoscenza nell’ambito del telerilevamento applicato al settore agro-ambientale;
- il progetto H2020 CLARA (Climate forecast enabled knowledge services), di cui Arpae è partner, promuove la collaborazione tra enti pubblici e privati per lo sviluppo e la valorizzazione di servizi climatici basati sulle nuove tecnologie e prodotti del Programma Europeo Copernicus al fine di supportare le decisioni nella gestione del territorio, la previsione e prevenzione degli impatti dei

cambiamenti climatici, e la pianificazione dell'uso delle risorse ambientali, umane e finanziarie.

- Arpae è partner del progetto H2020 CLARA ed in esso sviluppa e sperimenta tra gli altri il servizio WRI, Water Resources for Irrigation, che mira a fornire, prima della stagione irrigua, previsioni stagionali probabilistiche di fabbisogno irriguo aggiornate mensilmente e, durante la stagione stessa, previsioni irrigue numeriche settimanali aggiornate quotidianamente;
- la collaborazione fra il Consorzio e Arpae Simc è fondamentale per sviluppare le potenzialità tecnico-scientifiche maturate nei settori di competenza al fine di promuovere il razionale utilizzo delle risorse idriche a fini irrigui per sostenere la resilienza ai cambiamenti climatici del settore agroalimentare.

#### DICHIARATO CHE

- il presente accordo intende esprimere la volontà di proseguire nella definizione ed espletazione di attività congiunte, che consentano di valorizzare al meglio le potenzialità tecniche e scientifiche che i due enti detengono, anche in ambito progettuale

TUTTO CIÒ PREMESSO E DICHIARATO PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE DEL PRESENTE ATTO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

#### ARTICOLO 1) OGGETTO DELL'ACCORDO

Oggetto dell'accordo è lo sviluppo e implementazione di un servizio agro-climatico previsionale a supporto della gestione delle risorse idriche ai fini irrigui in ambito consortile. A tal fine:

- Arpae Simc assicura il proprio contributo tecnico-scientifico nel settore della modellistica agrometeorologica sulle interazioni tra atmosfera-suolo-pianta, in particolare per quanto concerne gli aspetti che riguardano il bilancio idrico e l'osservazione della terra;
- il Consorzio assicura la disponibilità di propri tecnici per la collaborazione tecnico-scientifica tesa al miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli, in particolare sull'uso reale del suolo e sul bilancio idrico attraverso le proprie banche dati territoriali.

Il programma delle attività da svolgersi è concordato annualmente tra i referenti scientifici di cui al successivo articolo 2) e inserito nell'allegato tecnico.

#### ARTICOLO 2) REFERENTI

Il referente tecnico del Consorzio relativamente alla presente collaborazione è il dott. .... Il referente tecnico di Arpae Simc relativamente alla presente collaborazione è il Dott. Vittorio Marletto.

#### ARTICOLO 3) ACCESSO AI LOCALI

Il Consorzio si impegna a consentire al personale di Arpae Simc operante nel quadro del presente

accordo l'accesso alle proprie strutture. Sarà altresì consentito al personale del Consorzio, ai fini dello svolgimento delle attività oggetto della presente convenzione, l'accesso ai locali di Arpae Simc.

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

#### ARTICOLO 4) RESPONSABILITÀ

Nell'espletamento dell'attività di cui alla presente convenzione, anche presso la sede di Arpae Simc, il personale del Consorzio godrà di propria copertura assicurativa contro gli infortuni e contro responsabilità civile per danni a terzi e a beni. Arpae Simc garantirà apposita copertura assicurativa per i propri dipendenti, che si recheranno presso le strutture del Consorzio, contro gli infortuni e contro la responsabilità civile per danni a terzi e ai beni.

#### ARTICOLO 5) DURATA E ONERI

Il presente accordo è a titolo gratuito per entrambe le parti e decorrerà dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2020. Alla scadenza l'accordo potrà essere rinnovato per ulteriori tre anni tramite comunicazione scritta tra le parti.

#### ARTICOLO 6) CONSULENZE ESTERNE

Per il corretto svolgimento dell'attività oggetto del presente atto, Arpae Simc potrà affidare l'esecuzione di consulenza a terzi, previo accordo tra i referenti tecnici di cui all'art. 2.

#### ARTICOLO 7) DISPONIBILITÀ DEI DATI, CLAUSOLA DI RISERVATEZZA E VINCOLI

Arpae Simc metterà a disposizione del Consorzio i dati e i risultati dell'attività di sperimentazione e ricerca descritta all'allegato tecnico annuale. 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 dal presente accordo.

#### ARTICOLO 8) PROPRIETÀ 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.

#### ARTICOLO 9) FACOLTA' DI RECESSO DALLA CONVENZIONE

La risoluzione del presente accordo di collaborazione potrà essere richiesta, con almeno tre mesi di

preavviso, da entrambe le parti.

#### ARTICOLO 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.

#### ARTICOLO 11) DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dal presente contratto. Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, il foro competente è quello di Bologna.

#### ARTICOLO 12) ONERI FISCALI

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 del Consorzio e di Arpae Simc provvedere sugli originali conservati ai propri atti.

Il presente atto è firmato elettronicamente secondo le norme vigenti da entrambe le parti

Bologna,

Arpae  
Servizio Idro-Meteo-Clima  
il Direttore  
Dott.ssa Tiziana Paccagnella

Consorzio della Bonifica Burana  
Il.....  
Ing.

## ARPAE e Consorzio della Bonifica Burana

### ACCORDO DI COLLABORAZIONE

#### ALLEGATO TECNICO 2018

Il Consorzio della Bonifica Burana assicura la disponibilità di propri tecnici per la collaborazione tecnico-scientifica tesa al miglioramento della conoscenza sull'uso reale del suolo del territorio ad esso in gestione e sul bilancio idrico attraverso le proprie banche dati territoriali.

Arpae-Simc fornirà al Consorzio Burana le mappe di previsione irrigua relativa al territorio ad esso in gestione in formato vettoriale, di tipo shape file, e fornirà le credenziali per l'accesso via web alla piattaforma GIS dedicata alla lettura dei dati agro-meterologici, elaborata dalla società ESRI.

Le previsioni fornite saranno di due tipologie:

- *stagionali*: consegna con aggiornamento mensile del dato probabilistico di previsione irrigua relativo ai 3 mesi successivi.
- *settimanali*: consegna con aggiornamento giornaliero del dato numerico di previsione irrigua relativo ai 7 giorni successivi;

Arpae  
Servizio Idro-Meteo-Clima  
Il referente tecnico

Consorzio della Bonifica Burana  
Il referente tecnico

N. Proposta: PDTD-2018-406 del 11/05/2018

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

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione dell'Accordo di collaborazione con il Consorzio di Bonifica Burana per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi agricoli.**

**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 14/05/2018

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---