

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-756	del 20/09/2017
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione e sottoscrizione dell'accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per lo studio e la ricerca per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l'analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi.	
Proposta	n. PDTD-2017-771	del 20/09/2017
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 20 (venti) settembre 2017 presso la sede di , il dell'Area Modellistica Meteorologica E Centro Di Competenza Nazionale, 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 e sottoscrizione dell'accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per lo studio e la ricerca per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l'analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi.**

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 ridenomina questo ente “Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna” (acronimo Arpae) estendendone le competenze;

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 4 del 19/01/2016 che approva lo schema di Protocollo d'intesa triennale tra Università di Parma e Arpae Emilia-Romagna finalizzato alla collaborazione nell'ambito delle tematiche ambientali di comune interesse e alla valorizzazione delle attività di studio e ricerca che entrambi gli enti svolgono;

PREMESSO:

- che con Determinazione. n. 513 del 13/06/2017 è stato approvato l'accordo di collaborazione con il Consorzio della Bonifica Renana per il miglioramento della conoscenza degli impatti del cambiamento climatico sui sistemi colturali;
- che il Centro Acque dell'Università di Parma ha esperienza su tecniche innovative di analisi da remote sensing e loro integrazione, per la valutazione delle necessità idriche delle colture con particolare riferimento al contenuto idrico dei suoli;
- che Arpae Simc può assicurare il proprio contributo tecnico-scientifico nel settore del bilancio

idrico attraverso l'analisi di dati da piattaforme satellitari quale strumento innovativo per lo studio dell'impatto del cambiamento climatico sui sistemi colturali e sulle pratiche agricole, compresa quella irrigua, ai fini della validazione dei modelli di sviluppo e crescita delle colture;

#### RITENUTO:

- opportuno stipulare un accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per lo studio e la ricerca per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l'analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi; il cui schema si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che tale accordo decorrerà dalla data di sottoscrizione da parte di Arpae SIMC e terminerà il 31/12/2019.
- che Arpae SIMC corrisponderà all'Università di Parma- Centro Acque per le azioni previste nel programma annuale delle attività 2017, un contributo di euro 5.000,00;
- che detto contributo verrà corrisposto entro trenta giorni dalla conclusione delle attività, previa presentazione di nota di debito unitamente a relazione che attesti le attività svolte e i risultati ottenuti;
- che per i restanti anni di validità del presente accordo e in relazione ai risultati raggiunti, si potranno ampliare le attività di studio e ricerca concordandole per iscritto tra le parti;

#### SU PROPOSTA

- del dott. Lucio Botarelli dell'Area Agrometeorologia Territorio e Clima il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. 87 del 01/09/2017, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica del presente atto;

#### DATO ATTO:

- che il referente scientifico del Dipartimento relativamente alle attività derivanti dall'accordo di collaborazione è il prof. Renzo Valloni;
- che il referente scientifico interno per le attività derivanti dall'accordo di collaborazione, è il dott. Vittorio Marletto;
- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento il dott. Lucio Botarelli;
- che è stato acquisito il parere di regolarità contabile espresso, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con DDG. n. 87/2017, dalla referente amministrativa rag. Daniela Ranieri;

DETERMINA

1. di approvare e sottoscrivere di accordo di collaborazione, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, con l'Università di Parma Centro Acque dell'Università di Parma in tema di telerilevamento e modellistica idrologica per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l'analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi, al fine di adottare e valutare azioni di mitigazione e di adattamento;
2. di corrispondere all'Università di Parma - Centro Acque, per le attività previste dal programma delle attività 2017, di cui all'art. 1 del citato accordo di collaborazione, la somma di euro 5.000,00 sulla base della nota di debito emessa dall'Università di Parma Centro Acque conformemente alle modalità previste dalla normativa, accompagnata dalla relazione finale sulle attività e i risultati raggiunti, da presentarsi entro il 30/11/2017;
3. di nominare referente scientifico interno per la collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque, il dott. Vittorio Marletto;
4. di prendere atto che il referente scientifico dell'Università di Parma - Centro Acque, relativamente alle attività derivanti dall'accordo di collaborazione, è il prof. Renzo Valloni;
5. di dare atto, che l'accordo di collaborazione ha validità fino al 31/12/2019 ed è rinnovabile con specifico atto;
6. di dare atto che il costo di Euro 5.000,00 relativo al presente provvedimento, avente natura di "Costi per contributi a enti pubblici" è a carico dell'esercizio 2017 con riferimento al progetto - codice 17BRE.

Allegato A) Accordo di collaborazione.

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

## ACCORDO DI COLLABORAZIONE IN ATTIVITÀ DI RICERCA

### TRA

L'Università di Parma - Centro Acque (di seguito denominato Centro Acque), con sede in Parma, Edificio S. Elisabetta - Parco Area delle Scienze n. 93/A - 43124 Parma, C.F. 00308780345, rappresentato dal Direttore, Prof. Renzo Valloni, nato a Coriano (RN), il 12/11/1947, autorizzato alla stipula del presente Accordo con deliberazione della Commissione del Centro Acque del 30/08/2017

### E

Arpae - Agenzia Regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna Servizio Idro-Meteo-Clima (di seguito denominato Arpae SIMC), con sede in Bologna, Viale Silvani, 6, P.IVA e CF 04290860370, rappresentata da Tiziana Paccagnella, nata a Bologna (BO) il 28/08/1956 in qualità di Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima autorizzato alla stipula della presente convenzione con 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

- gli scenari di cambiamento climatico indicano che nei prossimi decenni l'area del Mediterraneo sarà particolarmente affetta dall'aumento delle temperature e dalla diminuzione delle precipitazioni;
- le proiezioni di cambiamento climatico a livello regionale sottolineano la necessità di sviluppare ricerche per azioni di contrasto e di adattamento in particolare nel settore agro-ambientale;
- la modellistica dei sistemi agro-ambientali rappresenta uno strumento fondamentale la valutazione degli impatti del cambiamento climatico e la scelta di idonee azioni di mitigazione e adattamento;
- Arpae, Servizio Idro-Meteo-Clima partecipa a progetti regionali, nazionali ed internazionali sulla definizione degli scenari climatici futuri, sulla mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico sui sistemi produttivi agricoli;
- la collaborazione fra Centro Acque, Università di Parma, e Arpae Servizio Idro-Meteo-Clima, è fondamentale per la realizzazione di nuovi importanti progetti nazionali ed europei e per utilizzare al massimo le potenzialità scientifiche maturate in Emilia-Romagna a livello di Università e di enti come Arpae;
- in data 10/05/2016 è stato sottoscritto tra l'Università di Parma e Arpae Emilia-Romagna un Protocollo di Intesa, di durata triennale, finalizzato alla collaborazione nell'ambito delle tematiche ambientali di comune interesse e alla valorizzazione delle attività di studio e ricerca che entrambi gli enti svolgono;

### DICHIARATO CHE

- nell’ambito del citato Protocollo di Intesa tra l’Università di Parma e Arpa Emilia-Romagna, il presente accordo di collaborazione intende esprimere la volontà di proseguire nella definizione ed 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 CIÒ PREMESSO E DICHIARATO PARTE INTEGRANTE E SOSTANZIALE DEL PRESENTE ATTO, SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

#### ARTICOLO 1) OGGETTO DELL’ACCORDO

È oggetto del presente accordo lo studio e la ricerca per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l’analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi.

Nell’ambito del presente accordo:

- il Centro Acque assicura il proprio contributo scientifico in tema di telerilevamento e modellistica idrologica per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale e specificamente per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l’analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi, al fine di adottare e valutare azioni di mitigazione e di adattamento.
- Arpa SIMC assicura la disponibilità di proprio personale per la collaborazione scientifica tesa alla conoscenza del cambiamento climatico e dei suoi impatti sui sistemi agro-ambientali, e fondata sulla disponibilità di proprie serie storiche meteo-climatiche, modelli previsionali e proiezioni locali del cambiamento climatico, e sull’esperienza maturata in ambito del telerilevamento.

Il programma delle attività da svolgersi per ciascun anno di durata del presente accordo sarà concordato tra i referenti scientifici di cui al successivo articolo 2).

#### ARTICOLO 2) REFERENTI SCIENTIFICI

Il referente scientifico del Centro Acque.eu relativamente alla presente collaborazione è il Prof. Renzo Valloni. Il referente scientifico di Arpa SIMC relativamente alla presente collaborazione è il Dott. Vittorio Marletto.

#### ARTICOLO 3) ACCESSO AI LOCALI

Il Centro Acque si impegna a consentire al personale di Arpa SIMC, operante nel quadro del presente accordo, l’accesso alle proprie strutture. Sarà altresì consentito al personale del Centro Acque nonché ai laureandi, ai borsisti ed agli iscritti ai dottorati di ricerca, ai fini dello svolgimento delle attività oggetto della presente convenzione, l’accesso ai locali di Arpa 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 al presente accordo, anche presso la sede di Arpae SIMC, il personale del Centro Acque godrà di copertura assicurativa, a spese dell'Università di Parma, 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 dipartimentali, contro gli infortuni e contro la responsabilità civile per danni a terzi e ai beni.

#### ARTICOLO 5) DURATA E CONTRIBUTO

Il presente accordo decorre dalla data di sottoscrizione e terminerà il 31/12/2019.

Le attività relative al 2017 sono:

- la ricerca e la promozione di tecniche di telerilevamento in agricoltura e nell'agro-ambiente a seguito degli eventi siccitosi;
- la valutazione dello stato idrico dei suoli regionali e l'analisi dello stato delle colture nei comparti consortili, anche al fine di individuare nuove tecnologie che possano integrare gli strumenti di remote sensing già disponibili presso Arpae SIMC.

Arpae SIMC si impegna a corrispondere al Centro Acque dell'Università di Parma, per le attività di cui al precedente paragrafo, riferite all'anno 2017, un contributo di euro 5.000,00,

Tale contributo verrà corrisposto entro trenta giorni dalla conclusione delle azioni previste dal programma delle attività, previa presentazione di nota di debito unitamente a relazione che attesti le attività svolte e i risultati ottenuti.

Per i restanti anni di validità del presente accordo, le parti si riservano la possibilità di ampliare le attività di studio e collaborazione in relazione ai risultati raggiunti.

Il Centro Acque dichiara che gli importi introitati nell'ambito del presente accordo rientrano nella propria attività istituzionale e non saranno assoggettati ad alcuna ritenuta. Arpae SIMC dichiara che i contributi erogati rientrano nell'ambito delle proprie attività istituzionali.

#### ARTICOLO 6) CONSULENZE ESTERNE

Per il corretto svolgimento dell'attività oggetto del presente atto, il Centro Acque potrà istituire borse di Ricerca o affidare l'esecuzione di consulenza a terzi.

#### ARTICOLO 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 nell'Art. 2 del presente accordo.

#### ARTICOLO 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 e citare il progetto che le ha sovvenzionate.

#### ARTICOLO 9) FACOLTA' DI RECESSO DALL' ACCORDO

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 Parma.

#### ARTICOLO 12) REGISTRAZIONE E ONERI FISCALI

Il presente Accordo è sottoscritto in forma digitale in conformità al disposto dell'art.15 Legge 241/1990. L'imposta di bollo è assolta in modo virtuale in base a quanto stabilito dall'art.7 del D.M. 23 gennaio 2004. Il presente Protocollo è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 della tariffa parte II del DPR 26/4/86, n.131. Le spese di registrazione sono a carico della Parte richiedente. L'imposta di bollo è a carico del Centro Acque e al versamento all'Erario provvede l'Università di Parma ai sensi del DM 17/06/2014 art. 6 con modalità esclusivamente telematica.

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

Università di Parma  
Centro Acque  
il Direttore  
Prof. Renzo Valloni



N. Proposta: PDTD-2017-771 del 20/09/2017

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

**OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione e sottoscrizione dell'accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per lo studio e la ricerca per la valutazione degli impatti del cambiamento climatico in campo agro-ambientale, per la valutazione dello stato idrico dei suoli e per l'analisi dello stato delle colture e degli ecosistemi.**

**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 20/09/2017

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---