

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-837	del 19/10/2017
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione e sottoscrizione dell'Addendum all'Accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque in attività di ricerca sul cambiamento climatico.	
Proposta	n. PDTD-2017-853	del 18/10/2017
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 19 (diciannove) ottobre 2017 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il 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 e sottoscrizione dell'Addendum all'Accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque in attività di ricerca sul cambiamento climatico.

VISTA:

- la determinazione 756 del 20/09/2017 recante l'Accordo di collaborazione 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, tra l'Università di Parma-Centro Acque e Arpae SIMC;

PREMESSO:

- che l'art. 10 del suddetto Accordo di collaborazione con l'Università di Parma-Centro Acque (di seguito, per brevità, Accordo) prevede che qualsiasi modifica debba essere concordata per iscritto tra le parti ed entri in vigore solo dopo la relativa sottoscrizione da parte dei firmatari dello stesso accordo;
- che con DPG/2017/13006 del 01/08/2017 la Regione Emilia-Romagna ha determinato il trasferimento e la liquidazione ad Arpae di una quota delle risorse per espletamento delle attività ordinarie ex art. 21, comma 1, lett. b), l.r. n. 44/95 in attuazione della Deliberazione della Giunta Regionale n. 1094/2017.
- che per l'anno 2017 nel programma dell'Accordo sono state previste: la valutazione dello stato idrico dei suoli e l'analisi dello stato delle colture, per la loro applicazione nell'ambito territoriale del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale, anche al fine di individuare nuove tecnologie da integrarsi con gli strumenti di remote sensing disponibili presso Arpae SIMC;
- che le attività previste per il 2017 sono da integrare, a seguito dei recenti risultati ottenuti nel progetto POR Aladin, diretto dall'Università di Parma-Centro Acque sulla comparazione di differenti fonti di dati e di immagini da remote sensing, per permettere un migliore approfondimento della valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture in ambito consortile;
- che per il 2018, al fine di estendere le ricerche e le tecniche ad alcuni comprensori irrigui di pianura della Regione Emilia-Romagna, è necessario programmare le attività per la valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture tra Arpae e l'Università di Par-

ma-Centro Acque attraverso l'acquisizione e il processamento dei nuovi prodotti che il Programma Europeo Copernicus rende disponibili;

CONSIDERATO:

- che deve essere integrato il programma delle attività per l'anno 2017 e deve essere redatto il programma delle attività per l'anno 2018;
- che l'incremento di attività per l'anno 2017 e le attività previste per il 2018 richiede un maggior contributo che Arpae Simc dovrà corrispondere all'Università di Parma - Centro Acque;
- che deve essere approvato e sottoscritto un ADDENDUM all'Accordo di Collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque comprendete tali modifiche;

RITENUTO OPPORTUNO:

- di approvare e sottoscrivere l'Addendum all'Accordo di Collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per l'ampliamento delle attività di ricerca e collaborazione, allegato A) alla presente determinazione, quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
- di modificare e di sottoscrivere il programma delle attività previste nell'Accordo per l'anno 2017 come si evince dall'allegato B) quale parte integrante e sostanziale del presente atto,
- di sottoscrivere il programma delle attività previste per l'anno 2018 come si evince dall'allegato C) quale parte integrante e sostanziale del presente atto:
- di integrare di Euro 20.000,00 il contributo. già previsto nella determinazione 756 del 20/09/2017 (Euro 5.000,00). portandolo complessivamente a Euro 25.000,00;

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 INOLTRE:

- che si è provveduto a nominare quale responsabile di procedimento, è il dott. Lucio Botarelli, Responsabile dell'Area Agrometeorologia, Territorio e Clima;

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 l'Addendum all'Accordo di Collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque per l'ampliamento delle attività di ricerca e collaborazione, allegato A) alla presente determinazione, quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di sottoscrivere il programma delle attività previste nell'Accordo per l'anno 2017 come si evince dall'allegato B) quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
3. di sottoscrivere il programma delle attività previste per 2018 all'allegato C) quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
4. di dare atto che il contributo complessivo è pari a euro 25.000,00 e verrà erogato secondo le seguenti modalità:
 - euro 20.000,00, al 31/12/2017 previa attestazione delle attività svolte, risultati ottenuti, e presentazione di nota di debito con scadenza pagamento a 30 gg fine mese;
 - euro 5.000,00, al 31/12/2018 previa attestazione delle attività svolte, risultati ottenuti e presentazione di nota di debito con scadenza pagamento a 30 gg fine mese;
5. di confermare che il costo di Euro 5.000,00 relativo al precedente provvedimento, avente natura di "Costi per contributi a enti pubblici" è a carico dell'esercizio 2017 con riferimento al progetto - 17BRE;
6. di dare atto che il costo di Euro 20.000,00, relativo al presente provvedimento, avente natura di "Costi per contributi a enti pubblici" è a carico dell'esercizio 2017 per la quota di Euro 15.000,00 e dell'esercizio 2018 per la quota di Euro 5.000,00, ed è compreso nel budget pluriennale con riferimento al progetto 16AGR.
7. di confermare, per tutto quanto non modificato dal presente atto, i contenuti di cui alla citata determinazione n. 756/2017.

Allegati:

- A) ADDENDUM all'Accordo di Collaborazione;
- B) Programma attività 2017;

C) Programma attività 2018.

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

ADDENDUM ALL' ACCORDO DI COLLABORAZIONE

tra l'Università di Parma - Centro Acque e Arpae - Servizio Idro-Meteo-Clima

AMPLIAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA E COLLABORAZIONE

PREMESSO CHE

- in data 20/09/2017 tra l'Università di Parma - Centro Acque, e Arpae, Servizio Idro-Meteo-Clima (di seguito Arpae-SIMC) è stato firmato un Accordo di collaborazione per lo svolgimento di attività congiunte valido fino al 31 dicembre 2019;
- che per l'anno 2017 nel programma dell'Accordo di collaborazione sono state previste: la valutazione dello stato idrico dei suoli e l'analisi dello stato delle colture, per la loro applicazione nell'ambito territoriale del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale, anche al fine di individuare nuove tecnologie da integrarsi con gli strumenti di remote sensing disponibili presso Arpae-SIMC;
- che tali attività per l'anno 2017 sono da integrarsi, a seguito dei recenti risultati ottenuti nel progetto POR Aladin, diretto dall'Università di Parma-Centro Acque sulla comparazione di differenti fonti di dati e di immagini da remote sensing, per permettere un migliore approfondimento della valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture in ambito consortile;
- che per il 2018, al fine di estendere le ricerche e le tecniche ad alcuni comprensori irrigui di pianura della Regione Emilia-Romagna, è necessario programmare le attività per la valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture tra Arpae e l'Università di Parma-Centro Acque attraverso l'acquisizione e il processamento dei nuovi prodotti che il Programma Europeo Copernicus rende disponibili;
- l'Accordo di collaborazione tra l'Università di Parma - Centro Acque, e arpae-SIMC è fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi comuni nello studio e il contrasto agli effetti del cambiamento climatico sui sistemi agro-ambientali, utilizzando al massimo le potenzialità scientifiche maturate in Emilia-Romagna a livello di Università e di Enti come Arpae.

TUTTO CIÒ PREMESSO, SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

Arpae-SIMC e l'Università di Parma - Centro Acque, a partire dalla data di sottoscrizione del presente documento, ampliano le attività congiunte di ricerca e collaborazione, opzione prevista

nell'Accordo di collaborazione. Pertanto l'Art. 5) dell'accordo di collaborazione risulta modificato come di seguito:

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:

- a) la valutazione dello stato idrico dei suoli e l'analisi dello stato delle colture, per la loro applicazione nell'ambito territoriale del Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale e b) la comparazione di differenti fonti di dati e di immagini da remote sensing, per permettere un migliore approfondimento della valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture in ambito consortile;

Le attività relative al 2018 sono:

- a) la valutazione dello stato idrico dei suoli e dell'analisi dello stato delle colture attraverso l'acquisizione e il processamento dei nuovi prodotti che il Programma Europeo Copernicus per l'estensione delle ricerche e delle tecniche ad alcuni comprensori irrigui di pianura della Regione Emilia-Romagna;

Per le attività degli anni 2017 e 2018, di cui al precedente paragrafo, Arpae-SIMC si impegna a corrispondere all'Università di Parma - Centro Acque, un contributo complessivo di euro 25.000,00 euro, secondo le seguenti modalità:

- euro 20.000,00, al 31/12/2017 previa attestazione delle attività svolte e i risultati ottenuti, e presentazione di nota di debito con scadenza pagamento a 30 gg fine mese;
- euro 5.000,00, al 31/12/2018 previa attestazione delle attività svolte e i risultati ottenuti, e presentazione di nota di debito con scadenza pagamento a 30 gg fine mese.

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.

Letto, Approvato e Sottoscritto.

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

UNIVERSITÀ DI PARMA
Centro Acque
il Direttore
Prof. Renzo Valloni

ACCORDO DI COLLABORAZIONE IN ATTIVITÀ DI RICERCA

tra

L'Università di Parma - Centro Acque e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima,

Programma aggiornato delle attività 2017

A seguito degli eventi siccitosi, nel 2017 la ricerca e la promozione di tecniche di telerilevamento in agricoltura e nell'agro-ambiente saranno dedicate alla valutazione dello stato idrico dei suoli regionali e all'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.

Inoltre, la ricerca 2017 sarà finalizzata allo sviluppo di un nuovo servizio per l'irrigazione di precisione, potenzialmente erogabile sulla base dei dati satellitari Copernicus, con risoluzione fino a 10 m e 5 gg. La ricerca si baserà sulla fornitura delle rilevazioni da drone avvenute durante il progetto POR Aladin e il confronto con le immagini satellitari. L'analisi comparativa delle due differenti fonti di dati, porrà particolare attenzione al confronto della radiometria e della georeferenziazione delle immagini.

ARPAE – SIMC

Università di Parma, Centro Acque

Il referente scientifico
Dott. Vittorio Marletto

Il referente scientifico
Prof. Renzo Valloni

ACCORDO DI COLLABORAZIONE IN ATTIVITÀ DI RICERCA

tra

L'Università di Parma - Centro Acque e l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna - Servizio Idro-Meteo-Clima,

Programma delle attività 2018

Le tecniche sviluppate nel progetto Let 2017 (individuazione di precisione dei campi irrigati da satellite durante la stagione estiva) assieme alle ricerche approfondite nel progetto Aladin (individuazione di precisione delle necessità irrigue delle colture tramite dati telerilevati) verranno estese in via sperimentale nel 2018 ad alcuni comprensori irrigui di pianura della Regione Emilia-Romagna. Vista la necessità comune dei due progetti di acquisire e processare i prodotti del Programma Europeo Copernicus, si richiede una approfondita pianificazione del processo di acquisizione dei dati in relazione all'estensione dell'area di studio, al periodo temporale di interesse e alle specifiche dei prodotti derivati nei due progetti, ponendo particolare attenzione ad eventuali limiti o problematiche tecniche annesse.

ARPAE – SIMC

Il referente scientifico
Dott. Vittorio Marletto

Università di Parma, Centro Acque

Il referente scientifico
Prof. Renzo Valloni

N. Proposta: PDTD-2017-853 del 18/10/2017

Centro di Responsabilità: Servizio Idro-Meteo-Clima

OGGETTO: Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione e sottoscrizione dell'Addendum all'Accordo di collaborazione con l'Università di Parma - Centro Acque in attività di ricerca sul cambiamento climatico.

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 19/10/2017

Il/La Responsabile Amministrativo/a
