



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proposta                      | n. PDET-2024-1075 del 30/12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Determinazione dirigenziale   | n. DET-2024-1041 del 30/12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oggetto                       | Struttura Idro-Meteo-Clima. Rinnovo, per un ulteriore anno, di n. 2 borse di studio in materia di raccolta, gestione ed elaborazione di dati satellitari e georiferiti per l'attività di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po. |
| Dirigente adottante           | Struttura Idro-Meteo-Clima - Alberoni Pier Paolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dirigente proponente          | Alberoni Pier Paolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Responsabile del procedimento | Alessandrini Cinzia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Questo giorno 30/12/2024 il Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA, Alberoni Pier Paolo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**RICHIAMATE:**

- 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;
- 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;
- 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);
- la Determinazione n. 1039 del 29/12/2022 con la quale è stato sottoscritto, con l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po, l'Accordo di collaborazione per l'attività di previsione della richiesta irrigua tramite integrazione di dati satellitari e modellistica previsionale (progetto ADB PO ICOLT codice:22ICO);
- L'art. 19, comma 4, del Regolamento Generale di Arpae, che consente il finanziamento di borse di studio per attività di ricerca specialistica coerenti con i fini istituzionali dell'Agenzia.
- la Determinazione n. 35/2024 relativa all'istituzione di n. 3 borse di studio nell'ambito dell'accordo 22ICO e il loro avvio;
- la Determinazione n. 1014 del 12/12/2024 con la quale è stato recepito il nuovo schema di Accordo di collaborazione per l'attività di previsione della richiesta irrigua tramite integrazione di dati satellitari e modellistica previsionale (progetto ADB PO ICOLT codice:25ICO);
- la D.D.G. n. 129 del 29/12/2023 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione per l'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2024-2026, del Piano Investimenti 2024-26, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2024, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2024";
- il Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia D. D. G. n.114 del 23/10/2020;

**PREMESSO:**

- che con la determinazione n. 35/2024 è stata conferita ai dottori Villiam Zanni Bertelli e Maria Belluzzo la borsa di studio con decorrenza dal 01/03/2024 per la durata di mesi 10 (dieci) e con termine il 31/12/2024;
- che l'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (Arpae), tramite la Struttura Idro-Meteo-Clima, e l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po hanno sottoscritto un nuovo accordo di collaborazione in data 23/12/2024 ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990;
- che l'accordo 25ICO prevede lo sviluppo e l'estensione di attività agrometeorologiche e di modellistica previsionali su scala distrettuale, con particolare riferimento alla previsione probabilistica stagionale dei fabbisogni irrigui;
- che l'Autorità di bacino distrettuale del Po finanzia tale attività tramite un contributo complessivo di € 100.000 in anni 3 a far data dal 23/12/2024, di cui una parte destinata a supportare le risorse umane necessarie alla realizzazione del progetto;
- che, nell'ambito delle attività previste, sono fondamentali la raccolta, gestione ed elaborazione di dati satellitari e georiferiti, nonché l'integrazione con modelli di previsione e rilievi sul campo.

#### **CONSIDERATO:**

- che per lo svolgimento di alcune attività previste dal citato Accordo, l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po ha deciso di avvalersi della collaborazione di Arpae Simc - Servizio Osservatorio Clima;
  - che per l'Emilia-Romagna è già attivo un sistema di modellistica integrata meteorologica, pedologica, e agronomica (da dati satellitari e da rilievi in campo) che consente di stimare la necessità idrica delle colture in atto, raggruppate in specifiche classi colturali, ad inizio della stagione irrigua;
  - che Arpae SIMC si è impegnata negli anni nello sviluppo di modelli di previsione per migliorare la qualità dei servizi climatici offerti, in particolare in campo agrometeorologico, ai fini di affrontare le problematiche connesse al cambiamento climatico;
  - che Autorità di bacino distrettuale del fiume Po ha richiesto, nel nuovo Accordo sopracitato, la collaborazione di Arpae SIMC - Osservatorio Clima, al fine di estendere le attività di previsione irrigua all'intera area di pianura del distretto del Po;
  - che le attività affidate ad Arpae Simc - Servizio Osservatorio Clima sono relative alla simulazione di una previsione stagionale estiva dei fabbisogni irrigui delle colture in campo, da perseguire attraverso i seguenti obiettivi specifici:
1. raccolta delle informazioni necessarie per la catena modellistica agrometeorologica;

2. **analisi delle colture in campo;**
  3. **fabbisogni irrigui nel periodo di riferimento (clima);**
  4. **previsione probabilistica estiva dei fabbisogni irrigui.**
- **che, per assicurare la continuità delle attività scientifiche e tecniche iniziate nell'accordo 22ICO e previste dall'accordo 25ICO, si rende necessario rinnovare n. 2 delle 3 borse di studio già attivate nell'ambito del precedente accordo 22ICO, entrambe focalizzate sulla gestione ed elaborazione di dati satellitari e georiferiti per l'agrometeorologia e l'analisi delle colture in campo;**

**RITENUTO:**

- **di procedere al rinnovo delle due borse di studio per garantire il pieno svolgimento delle attività progettuali previste dall'accordo 25ICO;**
- **di garantire che il processo di selezione, già attivato e completato nell'ambito del precedente accordo, rimanga valido per i titolari delle borse da rinnovare in tema di gestione dati satellitari (selezione sub a) ), confermando la continuità dell'impegno scientifico e operativo.**

**CONSIDERATO:**

- **che le borse di studio hanno la finalità di offrire, a coloro che desiderano operare nel settore ambientale, la possibilità di arricchire e perfezionare le proprie conoscenze e rappresenterà anche un'occasione di arricchimento del patrimonio conoscitivo di questa Agenzia negli argomenti che saranno approfonditi;**

**SPECIFICATO:**

- **che le attività connesse alle suddette borse di studio continueranno a svolgersi presso la Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpa Emilia-Romagna, Viale Silvani 6, 40122 Bologna (Italia);**

**CONSIDERATO:**

- **che , il rinnovo delle borse di studio avrà una durata di 12 mesi;**
- **che, il costo complessivo per n. 2 borse derivante dal presente provvedimento, è pari ad Euro 40.030,68 (in cui è compresa la quota di Euro 189,48 per INAIL e la quota di Euro 3.121,20 per IRAP), a cui si sommano Euro 2.000,00 totali, per i dodici mesi di durata, per le eventuali spese di missione, preventivamente autorizzate dal responsabile a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio;**

**SU PROPOSTA:**

- **del dott. Pier Paolo Alberoni, il quale ha espresso parere favorevole in ordine alla legittimità, alla congruità economica ed alla regolarità tecnica della presente determinazione;**

**DATO ATTO:**

- **che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi degli artt. 4, 5 e 6 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e degli artt. 11, 12 e 13 della L.R. n. 32/1993 la dott.ssa Cinzia Alessandrini;**
- **che è stato acquisito il parere di regolarità contabile da parte della rag. Daniela Ranieri;**

**DETERMINA**

- 1. di approvare il rinnovo dal 01/01/2025 al 31/12/2025 di n. 2 borse di studio in materia di raccolta, gestione ed elaborazione di dati satellitari e georiferiti per l'attività di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica;**
- 2. di dare atto che l'Autorità di bacino distrettuale del fiume Po (AdB PO) finanzia i costi derivanti dal rinnovo delle suddette borse di studio in riferimento all'accordo sottoscritto in data 23/12/2024 ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990;**
- 3. di dare atto che il costo complessivo del provvedimento è pari ad Euro 40.030,68 (in cui è compresa la quota di Euro 189,48 per INAIL e la quota di Euro 3.121.20 per IRAP) per dodici mesi, a cui si sommano Euro 2.000,00 per le eventuali spese di missione, preventivamente autorizzate dal responsabile a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio con riferimento al progetto ADB PO ICOLT (codice:25ICO);**
- 4. di precisare che il rinnovo sarà effettuato per il Dott. Villiam Zanni Bertelli e per la Dott.ssa Maria Belluzzo;**
- 5. di dare atto che la liquidazione dei corrispettivi ai borsisti avverrà a cura dell'Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali, previa dichiarazione del regolare svolgimento della stessa da parte della responsabile del Servizio Osservatorio Clima di Arpa SIMC, cui le borse di studio afferiscono.**

**IL DIRIGENTE ADOTTANTE**

Firmato digitalmente

Alberoni Pier Paolo

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>,  
come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

PROPOSTA N. PDET 1075 del 30/12/2024

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

**OGGETTO:** Struttura Idro-Meteo-Clima. Rinnovo, per un ulteriore anno, di n. 2 borse di studio in materia di raccolta, gestione ed elaborazione di dati satellitari e georiferiti per l'attività di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po.

#### **PARERE CONTABILE**

La sottoscritta Ranieri Daniela - Unità Amministrazione Struttura Idro-Meteo-Clima esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 30/12/2024

Ranieri Daniela

---