

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2023-919	del 16/11/2023
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Istituzione di n. 3 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 (AdB PO) - 22 ICO - AdB Po ICOLT.	
Proposta	n. PDTD-2023-952	del 16/11/2023
Struttura adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Nanni Sandro	
Struttura proponente	Struttura Idro-Meteo-Clima	
Dirigente proponente	Dott. Nanni Sandro	
Responsabile del procedimento	Alessandrini Cinzia	

Questo giorno 16 (sedici) novembre 2023 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, Dott. Nanni Sandro, 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.

---

**Bando di selezione comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 3 borse di studio in materia di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna (Arpae Simc), Dott. Sandro Nanni, nominato con Delibera del Direttore Generale n. 69 del 19/05/2022,

**RENDE NOTO**

che fino al giorno **14/12/2023** sono aperti i termini per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'assegnazione delle seguenti tre borse di studio istituite dall'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) in materia di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica previsionale:

- a) n. 2 borse di studio in materia di gestione ed elaborazione di dati satellitari e geospaziali come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22 ICO - ADB PO ICOLT;
- b) n. 1 borsa di studio in materia di modellistica agrometeorologica come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22 ICO - ADB PO ICOLT.

**Paragrafo 1: requisiti di ammissione alle selezioni per il conferimento delle tre borse di studio.**

Per essere ammessi alle selezioni è richiesto il possesso dei seguenti **requisiti generali**:

- \_ cittadinanza del paese di appartenenza. I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono essere in regola con le vigenti norme in materia di soggiorno nel territorio italiano<sup>1</sup>;
- \_ godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenze o di provenienza;
- \_ assenza di condanne penali e di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale rilevanti ai fini dello svolgimento dell'attività.

Con riferimento alla borsa di studio sub A) è necessario possedere, inoltre, uno dei seguenti titoli di studio, che costituisce **requisito specifico** di ammissione:

<sup>1</sup> I candidati di nazionalità straniera devono possedere adeguata conoscenza della lingua italiana.

- 
- L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali;
  - L-42 Storia;
  - L-34 Scienze geologiche.

Con riferimento alla borsa di studio sub B) è necessario possedere, inoltre, il seguente titolo di studio, che costituisce **requisito specifico** di ammissione:

- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura;

Sono, altresì, ammessi alla selezione in oggetto i candidati in possesso di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento nelle discipline corrispondenti alle suddette classi di laurea triennali.

Sono fatte salve le equiparazioni e le equipollenze stabilite dalle norme di legge in materia di titoli universitari ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi.

I requisiti di ammissione, generali e specifico, devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione, pena esclusione dalla procedura comparativa.

## **Paragrafo 2: finalità scientifiche e tema della ricerca.**

La borse di studio oggetto del presente bando sono istituite per lo svolgimento di attività nell'ambito dell'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22ICO - ADB PO ICOLT finalizzato allo sviluppo di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica.

I vincitori delle borse di studio sub a) svolgeranno le seguenti attività:

- scarico e processamento di dati ottici per lo sviluppo di mappe di macro-classi colturali;
- gestione di sistemi informativi di dati tabellari e geospaziali;
- sviluppo di catene di processamento semi-automatiche per la classificazione di dati satellitari ottici;
- raccolta di dati tramite rilievi in campo;
- partecipazione a conferenze a scopo divulgativo (e.g. meeting/workshop) e incontri con i partners di progetto;
- gestione dei dati a fini modellistici;
- attività di reportistica.

Per le borse sub a) sarà necessario avere esperienza nell'utilizzo e interpretazione di dati satellitari (da dichiarare nel curriculum vitae).

Il vincitore della borsa di studio sub b) svolgerà le seguenti attività:

- 
- sviluppo del modello agro-idrologico CRITERIA in relazione alla dinamica di acqua e vapore nel suolo finalizzata ad una migliore stima dei fabbisogni irrigui;
  - calibrazione dei parametri colturali e di irrigazione per il modello agro-idrologico CRITERIA;
  - partecipazione a conferenze a scopo divulgativo (e.g. meeting/workshop);
  - gestione ed elaborazione dei dati a fini modellistici;
  - attività di reportistica.

Per la borsa sub b) sarà necessario conoscere i linguaggi python, c/c++ e l'ambiente di sviluppo Qt (da dichiarare nel curriculum vitae).

### **Paragrafo 3: sede di svolgimento delle attività.**

Le attività connesse alle tre borse di studio saranno svolte dai borsisti presso Arpae Emilia-Romagna Struttura Idro-Meteo-Clima, con sede in viale Silvani, 6, 40122 Bologna.

### **Paragrafo 4: caratteristiche delle borse di studio. Vincoli giuridici ed economici.**

Le tre borse di studio hanno una durata prevista di **dieci mesi** con possibilità di rinnovo di ulteriori dodici mesi. In conformità a quanto previsto dall'art. 19, comma 4, del Regolamento Generale di Arpae, la durata complessiva di ciascuna borsa di studio conferita al medesimo titolare non può superare i due anni.

Le borse di studio non sono cumulabili con altre borse di studio o altri analoghi assegni o sovvenzioni o impieghi alle dipendenze dello Stato o di altri Enti pubblici o privati. E' possibile, in ogni caso, optare per il beneficio erogato dall'Agenzia previa formale rinuncia a borsa, sovvenzione o impiego presso altro Ente. Il sopravvenire di una delle predette situazioni di incompatibilità, non seguita da rinuncia, comporta l'immediata decadenza del godimento della borsa di studio.

Previo parere positivo del dirigente a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio, il borsista può essere autorizzato a svolgere attività lavorative che non pregiudichino la realizzazione degli obiettivi della ricerca ad essa connessi.

Le borse di studio avranno un importo di 16.667,00 Euro l'una, al lordo delle ritenute di legge per il periodo di 10 mesi.

Ad ogni borsista potrà essere riconosciuto inoltre il rimborso di eventuali spese di missione, di un importo massimo di Euro 1.500,00 per ogni borsa, per i 10 mesi di durata, preventivamente autorizzate dal responsabile a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio.

---

L'importo della borsa di studio sarà pagato in rate mensili posticipate, previa dichiarazione del Dirigente a cui è affidato il coordinamento del progetto, attestante che il borsista ha svolto regolarmente le attività di studio e formazione cui la borsa è finalizzata.

**Paragrafo 5: domanda di ammissione alla selezione e modalità di presentazione.**

La domanda di ammissione, redatta in carta libera utilizzando il modello (allegato A al presente bando) reperibile sul sito web di Arpae Emilia Romagna: <https://www.arpae.it>, sarà ricevuta nel rispetto delle norme del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, e successive modificazioni ed integrazioni, con particolare riferimento alle disposizioni in materia di dichiarazioni sostitutive di certificazione.

I candidati, consapevoli delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del suddetto D.P.R. in caso di dichiarazioni mendaci, dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 quanto segue:

- cognome e nome, data e luogo di nascita, luogo di residenza;
- l'indirizzo presso il quale si desidera che vengano inviate le eventuali comunicazioni relative al presente avviso e numero telefonico;
- la cittadinanza dello stato di appartenenza o provenienza;
- il comune nelle cui liste elettorali sono iscritti ovvero i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- le eventuali condanne penali riportate e gli eventuali procedimenti penali pendenti ovvero l'eventuale applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- titolo di studio, con indicazione della data e luogo del conseguimento, nonché con indicazione dell'argomento della tesi e del voto di laurea;
- la dichiarazione di consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 196/2003 ai fini dell'espletamento della procedura comparativa.

I portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104/1992, dovranno richiedere l'ausilio necessario e indicare l'eventuale fabbisogno di tempi aggiuntivi in sede di espletamento del colloquio.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a opportuni controlli, anche a campione, sulla veridicità di quanto dichiarato dai candidati.

Qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni il candidato, oltre a rispondere delle sanzioni penali previste dall'articolo citato, decade dai benefici

---

eventualmente conseguiti in seguito al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Alla domanda di partecipazione, debitamente sottoscritta, dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- curriculum formativo e professionale, redatto in formato Europass (<https://europa.eu/europass/it>) debitamente firmato; il candidato avrà cura di specificare nel curriculum i titoli posseduti e i voti conseguiti, al fine di consentire alla commissione di procedere alla valutazione dei medesimi, secondo i criteri stabiliti nel paragrafo 7;
- eventuali pubblicazioni su argomenti attinenti la materia oggetto della borsa di studio, da produrre in originale.

In alternativa alla produzione delle pubblicazioni a stampa in originale, il candidato può avvalersi della dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445. Tale dichiarazione, che sostituisce a tutti gli effetti l'autentica della copia, potrà essere resa nella domanda di partecipazione alla selezione per l'assegnazione della borsa di studio. Il candidato, pertanto, elencherà nella domanda le copie delle pubblicazioni prodotte dichiarando, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che le pubblicazioni elencate, ed allegate in copia semplice, sono conformi agli originali in suo possesso.

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata entro e non oltre il **giorno 14/12/2023** pena esclusione dalla procedura comparativa.

La domanda di ammissione alla selezione dovrà pervenire tramite una delle seguenti modalità:

- **invio a mezzo di posta elettronica certificata (PEC)**, secondo le modalità previste dalla normativa vigente, alla seguente casella di posta certificata [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it) di Arpae Emilia-Romagna. L'invio tramite posta elettronica certificata deve avvenire, a pena di inammissibilità della domanda, esclusivamente da indirizzo PEC del candidato. Non sarà, pertanto, ritenuto valido, con conseguente esclusione dei candidati dalla procedura selettiva in oggetto, l'invio da casella di posta elettronica semplice/ordinaria, anche se effettuato all'indirizzo di posta elettronica certificata sopra indicato. I candidati che invieranno la domanda di ammissione a mezzo posta elettronica certificata sono, altresì, pregati di specificare nell'oggetto della mail di trasmissione la dicitura '**Domanda di borsa di studio sub A**)' oppure '**Domanda di borsa di studio sub B**)';

---

- **invio a mezzo raccomandata** con avviso di ricevimento indirizzata alla Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna, Viale Silvani n. 6 – 40122 Bologna. I candidati che invieranno la domanda di ammissione e il curriculum formativo professionale a mezzo posta cartacea dovranno allegare copia di un documento di riconoscimento in corso di validità. I candidati sono, altresì, pregati di specificare sulla busta di trasmissione la dicitura **‘Domanda di borsa di studio sub A)’** oppure **‘Domanda di borsa di studio sub B)’**.

Si considereranno presentate in tempo utile le domande spedite con posta elettronica certificata entro il termine di scadenza indicato; a tal fine farà fede la data di invio della mail di trasmissione della domanda di selezione.

Si considereranno presentate in tempo utile le domande spedite con raccomandata A.R. entro il termine di scadenza indicato; a tal fine farà fede il timbro dell’ufficio postale presso cui il candidato spedirà la domanda.

L’Amministrazione non assumerà alcuna responsabilità per la dispersione delle comunicazioni causata da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell’indirizzo, né per eventuali disguidi postali o telematici non imputabili all’Amministrazione stessa o, comunque, imputabili a fatti di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore, né per mancata restituzione dell’eventuale avviso di ricevimento, successiva al termine di scadenza, ancorché spedite a mezzo posta raccomandata entro il suddetto termine.

#### **Paragrafo 6: ammissione.**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima provvederà ad ammettere anche con riserva alla selezione per l’assegnazione di ciascuna borsa di studio, tutti i candidati che abbiano presentato domanda nei termini stabiliti dal bando. Il possesso dei requisiti previsti dal bando per ciascuna borsa di studio sarà verificato solo con riferimento ai candidati risultati idonei al colloquio. Il mancato possesso dei requisiti prescritti dal bando darà luogo alla esclusione del candidato stesso dal procedimento selettivo. A riguardo, si specifica che compete al Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima di disporre, con provvedimento motivato, in sede di approvazione di ciascuna graduatoria e contestuale nomina del relativo vincitore, l’eventuale esclusione dei candidati sprovvisti dei requisiti richiesti dal presente bando.

L’Agenzia, comunque, può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l’esclusione dalla selezione per difetto di uno o di più requisiti previsti. In ogni caso l’esclusione sarà comunicata al candidato interessato con posta certificata o raccomandata.

---

**Paragrafo 7: criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Informazioni riguardanti la modalità di convocazione al colloquio.**

Le tre borse di studio saranno assegnate tramite selezione pubblica per titoli e colloquio. La commissione esaminatrice competente per la selezione avrà a disposizione un massimo di 100 punti così suddivisi:

<b>titoli</b>	max punti	30
di cui		
-titoli di studio	max punti	15
-pubblicazioni	max punti	5
-esperienze formative/professionali	max punti	10
<b>colloquio</b>	max punti	70

Il colloquio individuale si svolgerà successivamente alla valutazione dei titoli, saranno ammessi al colloquio i primi 10 candidati per ogni borsa, incrementato da eventuali pari merito collocati nell'ultima posizione utile, sulla base della graduatoria ottenuta dalla valutazione dei titoli.

Il colloquio verterà su temi inerenti le attività connesse a ciascuna borsa di studio, specificate nel paragrafo 2 del bando.

Per conseguire l'idoneità nel colloquio è necessario ottenere un punteggio di almeno 49/70.

Saranno valutati solo i titoli attinenti alle materie della borsa di studio.

I titoli saranno valutati dalla commissione esaminatrice in base ad un punteggio preventivamente definito considerando:

- il voto finale del titolo di studio/specializzazione universitaria/master;
- eventuali pubblicazioni inerenti il tema della borsa di studio;
- eventuali esperienze lavorative/di ricerca nel settore di riferimento della borsa di studio.

Nella categoria titoli di studio saranno valutate le seguenti tipologie di titoli:

- laurea magistrale max punti 10
- ulteriore laurea magistrale max punti 5
- ulteriore laurea triennale oltre la prima max punti 2
- diploma universitario di specializzazione post - laurea max punti 1
- dottorato di ricerca max punti 3
- borsa di studio di ricerca max punti 3

---

Master Universitari, successivi al conseguimento della laurea e della laurea magistrale, rilasciati a conclusione dei corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente:

- master di primo livello max punti 1
- master di secondo livello max punti 2

La laurea magistrale, se utilizzata quale titolo di ammissione, assorbe il titolo di studio laurea triennale.

Al fine del raggiungimento del massimo punteggio previsto per la valutazione dei titoli e per quanto attiene i criteri di valutazione delle esperienze formative/professionali, saranno considerate le specifiche competenze inerenti l'oggetto della Borsa di studio.

I colloqui si svolgeranno presso la sede dell'Osservatorio Clima – Viale Silvani 6, 40122 Bologna nei giorni **22 e 23 gennaio 2024**.

Il candidato può richiedere alla Commissione Esaminatrice di effettuare il colloquio online, solo in caso di urgente e comprovata necessità.

**Il presente avviso ha valore di convocazione al colloquio a tutti gli effetti.**

L'elenco dei soggetti ammessi a sostenere il colloquio, ed i relativi orari di convocazione, saranno pubblicati a partire dal giorno **15/01/2024** sul sito web di Arpae Emilia Romagna: [www.arpae.it](http://www.arpae.it).

#### **Paragrafo 8: commissione esaminatrice.**

La commissione esaminatrice, composta da esperti nella materia oggetto delle Borse di studio, è nominata con determinazione n. 919/2023 del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, contestualmente all'approvazione del presente bando.

#### **Paragrafo 9: formazione della graduatoria, vigenza e utilizzo.**

A conclusione della selezione la commissione esaminatrice formulerà la graduatoria finale di merito, sulla base del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato idoneo e costituito dalla somma dei punti ottenuti nella valutazione dei titoli e nel colloquio, per un totale complessivo di massimo punti 100.

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, verificata la regolarità della selezione, provvederà, con propria determinazione, ad approvare i verbali redatti dalla commissione, a sciogliere la riserva per i candidati risultati idonei al colloquio, nonché ad approvare la graduatoria.

---

La graduatoria avrà vigenza di tre anni decorrenti dalla data di adozione dell'atto di approvazione e, durante il periodo di vigenza, potrà essere utilizzata in caso di rinuncia o decadenza dell'assegnatario.

**Paragrafo 10: conferimento e decorrenza.**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, contestualmente all'approvazione della graduatoria, nomina il vincitore di ciascuna borsa di studio e conferisce l'incarico determinandone la decorrenza.

**Paragrafo 11: accettazione da parte del vincitore.**

Nel perentorio termine di tre giorni dalla data di ricevimento della comunicazione scritta con la quale sarà notificato il conferimento della borsa di studio, l'assegnatario dovrà comunicare, pena decadenza, la dichiarazione di accettazione della borsa medesima, alle condizioni del presente bando. Con detta dichiarazione l'assegnatario della borsa dovrà inoltre dare esplicita assicurazione, sotto la propria responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di godimento della borsa di studio, di altri analoghi assegni o sovvenzioni e che non ricopre alcun impiego alle dipendenze dello Stato e di altri Enti pubblici o privati. E' fatto salvo quanto previsto al paragrafo 4.

**Paragrafo 12: caratteristiche giuridiche.**

Le tre suddette borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali. Il loro godimento non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzate alla sola formazione scientifica/formativa del borsista e sono sottoposte al regime fiscale previsto dalla legge.

Il titolare di ciascuna borsa di studio gode dell'assicurazione contro gli infortuni, in maniera analoga ai dipendenti di Arpae, e per responsabilità civile contro terzi a cura di Arpae.

**Paragrafo 13: norme di rinvio.**

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si rinvia a quanto stabilito nella "Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di ARPA Emilia Romagna", approvata con deliberazione del Direttore generale n. 37/2021.

**Paragrafo 14: responsabile del procedimento.**

Si comunica che il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Cinzia Alessandrini, dirigente dell'Osservatorio Clima – Viale Silvani 6, 40122 Bologna; e-mail: [calessandrini@arpae.it](mailto:calessandrini@arpae.it).

---

### **Paragrafo 15: supporto informativo.**

Si informa che il bando delle borse di studio, il modulo di domanda di ammissione, saranno disponibili sul sito web di Arpae Emilia Romagna: [www.arpae.it](http://www.arpae.it), dove saranno pubblicate, inoltre, le seguenti informazioni sulla procedura comparativa:

- composizione della commissione esaminatrice;
- esito della valutazione dei titoli;
- criteri di valutazione dei titoli
- calendario dei colloqui;
- esito dei colloqui;
- criteri di valutazione del colloquio;
- graduatorie finali, che saranno rese note successivamente alla data di approvazione della medesima da parte del Responsabile della Struttura Idro-Meteo- Clima.

### **Paragrafo 16: tutela della privacy.**

I dati personali di cui l'Amministrazione entrerà in possesso saranno trattati per finalità esclusivamente istituzionali, nel rispetto delle disposizioni del D. lgs. n. 101/2018 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'informativa per il trattamento dei dati personali costituisce l'**Allegato B** del presente bando.-

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima  
(Dott. Sandro Nanni)

N. Proposta: PDTD-2023-952 del 16/11/2023

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

**OGGETTO: Struttura Idro-Meteo-Clima. Istituzione di n. 3 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 (AdB PO) - 22 ICO - AdB Po ICOLT.**

**PARERE CONTABILE**

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Ranieri Daniela, Responsabile Amministrativo/a di 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 16/11/2023

Il/La Responsabile Amministrativo/a

---

---

**Bando di selezione comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 3 borse di studio in materia di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna (Arpae Simc), Dott. Sandro Nanni, nominato con Delibera del Direttore Generale n. 69 del 19/05/2022,

**RENDE NOTO**

che fino al giorno **14/12/2023** sono aperti i termini per la presentazione delle domande di ammissione alla selezione comparativa pubblica, per titoli e colloquio, per l'assegnazione delle seguenti tre borse di studio istituite dall'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae) in materia di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica previsionale:

- a) n. 2 borse di studio in materia di gestione ed elaborazione di dati satellitari e geospaziali come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22 ICO - ADB PO ICOLT;
- b) n. 1 borsa di studio in materia di modellistica agrometeorologica come previsto dall'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22 ICO - ADB PO ICOLT.

**Paragrafo 1: requisiti di ammissione alle selezioni per il conferimento delle tre borse di studio.**

Per essere ammessi alle selezioni è richiesto il possesso dei seguenti **requisiti generali**:

- \_ cittadinanza del paese di appartenenza. I cittadini non appartenenti all'Unione Europea devono essere in regola con le vigenti norme in materia di soggiorno nel territorio italiano<sup>1</sup>;
- \_ godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenze o di provenienza;
- \_ assenza di condanne penali e di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale rilevanti ai fini dello svolgimento dell'attività.

Con riferimento alla borsa di studio sub A) è necessario possedere, inoltre, uno dei seguenti titoli di studio, che costituisce **requisito specifico** di ammissione:

<sup>1</sup>I candidati di nazionalità straniera devono possedere adeguata conoscenza della lingua italiana.

- 
- L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali;
  - L-42 Storia;
  - L-34 Scienze geologiche.

Con riferimento alla borsa di studio sub B) è necessario possedere, inoltre, il seguente titolo di studio, che costituisce **requisito specifico** di ammissione:

- L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura;

Sono, altresì, ammessi alla selezione in oggetto i candidati in possesso di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento nelle discipline corrispondenti alle suddette classi di laurea triennali.

Sono fatte salve le equiparazioni e le equipollenze stabilite dalle norme di legge in materia di titoli universitari ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi.

I requisiti di ammissione, generali e specifico, devono essere posseduti alla data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione, pena esclusione dalla procedura comparativa.

## **Paragrafo 2: finalità scientifiche e tema della ricerca.**

La borse di studio oggetto del presente bando sono istituite per lo svolgimento di attività nell'ambito dell'Accordo di collaborazione con l'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (AdB PO) - 22ICO - ADB PO ICOLT finalizzato allo sviluppo di previsione della richiesta irrigua estiva tramite integrazione di dati satellitari e modellistica agrometeorologica.

I vincitori delle borse di studio sub a) svolgeranno le seguenti attività:

- scarico e processamento di dati ottici per lo sviluppo di mappe di macro-classi colturali;
- gestione di sistemi informativi di dati tabellari e geospaziali;
- sviluppo di catene di processamento semi-automatiche per la classificazione di dati satellitari ottici;
- raccolta di dati tramite rilievi in campo;
- partecipazione a conferenze a scopo divulgativo (e.g. meeting/workshop) e incontri con i partners di progetto;
- gestione dei dati a fini modellistici;
- attività di reportistica.

Per le borse sub a) sarà necessario avere esperienza nell'utilizzo e interpretazione di dati satellitari (da dichiarare nel curriculum vitae).

Il vincitore della borsa di studio sub b) svolgerà le seguenti attività:

- 
- sviluppo del modello agro-idrologico CRITERIA in relazione alla dinamica di acqua e vapore nel suolo finalizzata ad una migliore stima dei fabbisogni irrigui;
  - calibrazione dei parametri colturali e di irrigazione per il modello agro-idrologico CRITERIA;
  - partecipazione a conferenze a scopo divulgativo (e.g. meeting/workshop);
  - gestione ed elaborazione dei dati a fini modellistici;
  - attività di reportistica.

Per la borsa sub b) sarà necessario conoscere i linguaggi python, c/c++ e l'ambiente di sviluppo Qt (da dichiarare nel curriculum vitae).

### **Paragrafo 3: sede di svolgimento delle attività.**

Le attività connesse alle tre borse di studio saranno svolte dai borsisti presso Arpae Emilia-Romagna Struttura Idro-Meteo-Clima, con sede in viale Silvani, 6, 40122 Bologna.

### **Paragrafo 4: caratteristiche delle borse di studio. Vincoli giuridici ed economici.**

Le tre borse di studio hanno una durata prevista di **dieci mesi** con possibilità di rinnovo di ulteriori dodici mesi. In conformità a quanto previsto dall'art. 19, comma 4, del Regolamento Generale di Arpae, la durata complessiva di ciascuna borsa di studio conferita al medesimo titolare non può superare i due anni.

Le borse di studio non sono cumulabili con altre borse di studio o altri analoghi assegni o sovvenzioni o impieghi alle dipendenze dello Stato o di altri Enti pubblici o privati. E' possibile, in ogni caso, optare per il beneficio erogato dall'Agenzia previa formale rinuncia a borsa, sovvenzione o impiego presso altro Ente. Il sopravvenire di una delle predette situazioni di incompatibilità, non seguita da rinuncia, comporta l'immediata decadenza del godimento della borsa di studio.

Previo parere positivo del dirigente a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio, il borsista può essere autorizzato a svolgere attività lavorative che non pregiudichino la realizzazione degli obiettivi della ricerca ad essa connessi.

Le borse di studio avranno un importo di 16.667,00 Euro l'una, al lordo delle ritenute di legge per il periodo di 10 mesi.

Ad ogni borsista potrà essere riconosciuto inoltre il rimborso di eventuali spese di missione, di un importo massimo di Euro 1.500,00 per ogni borsa, per i 10 mesi di durata, preventivamente autorizzate dal responsabile a cui è stato affidato il coordinamento del progetto relativo alla borsa di studio.

---

L'importo della borsa di studio sarà pagato in rate mensili posticipate, previa dichiarazione del Dirigente a cui è affidato il coordinamento del progetto, attestante che il borsista ha svolto regolarmente le attività di studio e formazione cui la borsa è finalizzata.

**Paragrafo 5: domanda di ammissione alla selezione e modalità di presentazione.**

La domanda di ammissione, redatta in carta libera utilizzando il modello (allegato A al presente bando) reperibile sul sito web di Arpae Emilia Romagna: <https://www.arpae.it>, sarà ricevuta nel rispetto delle norme del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, e successive modificazioni ed integrazioni, con particolare riferimento alle disposizioni in materia di dichiarazioni sostitutive di certificazione.

I candidati, consapevoli delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del suddetto D.P.R. in caso di dichiarazioni mendaci, dovranno dichiarare, sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 quanto segue:

- cognome e nome, data e luogo di nascita, luogo di residenza;
- l'indirizzo presso il quale si desidera che vengano inviate le eventuali comunicazioni relative al presente avviso e numero telefonico;
- la cittadinanza dello stato di appartenenza o provenienza;
- il comune nelle cui liste elettorali sono iscritti ovvero i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime;
- le eventuali condanne penali riportate e gli eventuali procedimenti penali pendenti ovvero l'eventuale applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- titolo di studio, con indicazione della data e luogo del conseguimento, nonché con indicazione dell'argomento della tesi e del voto di laurea;
- la dichiarazione di consenso al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 196/2003 ai fini dell'espletamento della procedura comparativa.

I portatori di handicap, ai sensi della legge n. 104/1992, dovranno richiedere l'ausilio necessario e indicare l'eventuale fabbisogno di tempi aggiuntivi in sede di espletamento del colloquio.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a opportuni controlli, anche a campione, sulla veridicità di quanto dichiarato dai candidati.

Qualora dal controllo emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni il candidato, oltre a rispondere delle sanzioni penali previste dall'articolo citato, decade dai benefici

---

eventualmente conseguiti in seguito al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

Alla domanda di partecipazione, debitamente sottoscritta, dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- curriculum formativo e professionale, redatto in formato Europass (<https://europa.eu/europass/it>) debitamente firmato; il candidato avrà cura di specificare nel curriculum i titoli posseduti e i voti conseguiti, al fine di consentire alla commissione di procedere alla valutazione dei medesimi, secondo i criteri stabiliti nel paragrafo 7;
- eventuali pubblicazioni su argomenti attinenti la materia oggetto della borsa di studio, da produrre in originale.

In alternativa alla produzione delle pubblicazioni a stampa in originale, il candidato può avvalersi della dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445. Tale dichiarazione, che sostituisce a tutti gli effetti l'autentica della copia, potrà essere resa nella domanda di partecipazione alla selezione per l'assegnazione della borsa di studio. Il candidato, pertanto, elencherà nella domanda le copie delle pubblicazioni prodotte dichiarando, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, che le pubblicazioni elencate, ed allegate in copia semplice, sono conformi agli originali in suo possesso.

La domanda di ammissione alla selezione dovrà essere presentata entro e non oltre il **giorno 14/12/2023** pena esclusione dalla procedura comparativa.

La domanda di ammissione alla selezione dovrà pervenire tramite una delle seguenti modalità:

- **invio a mezzo di posta elettronica certificata (PEC)**, secondo le modalità previste dalla normativa vigente, alla seguente casella di posta certificata [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it) di Arpae Emilia-Romagna. L'invio tramite posta elettronica certificata deve avvenire, a pena di inammissibilità della domanda, esclusivamente da indirizzo PEC del candidato. Non sarà, pertanto, ritenuto valido, con conseguente esclusione dei candidati dalla procedura selettiva in oggetto, l'invio da casella di posta elettronica semplice/ordinaria, anche se effettuato all'indirizzo di posta elettronica certificata sopra indicato. I candidati che invieranno la domanda di ammissione a mezzo posta elettronica certificata sono, altresì, pregati di specificare nell'oggetto della mail di trasmissione la dicitura '**Domanda di borsa di studio sub A**)' oppure '**Domanda di borsa di studio sub B**)';

---

- **invio a mezzo raccomandata** con avviso di ricevimento indirizzata alla Struttura Idro-Meteo-Clima di Arpa Emilia-Romagna, Viale Silvani n. 6 – 40122 Bologna. I candidati che invieranno la domanda di ammissione e il curriculum formativo professionale a mezzo posta cartacea dovranno allegare copia di un documento di riconoscimento in corso di validità. I candidati sono, altresì, pregati di specificare sulla busta di trasmissione la dicitura **‘Domanda di borsa di studio sub A)’** oppure **‘Domanda di borsa di studio sub B)’**.

Si considereranno presentate in tempo utile le domande spedite con posta elettronica certificata entro il termine di scadenza indicato; a tal fine farà fede la data di invio della mail di trasmissione della domanda di selezione.

Si considereranno presentate in tempo utile le domande spedite con raccomandata A.R. entro il termine di scadenza indicato; a tal fine farà fede il timbro dell’ufficio postale presso cui il candidato spedirà la domanda.

L’Amministrazione non assumerà alcuna responsabilità per la dispersione delle comunicazioni causata da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell’indirizzo, né per eventuali disguidi postali o telematici non imputabili all’Amministrazione stessa o, comunque, imputabili a fatti di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore, né per mancata restituzione dell’eventuale avviso di ricevimento, successiva al termine di scadenza, ancorché spedite a mezzo posta raccomandata entro il suddetto termine.

#### **Paragrafo 6: ammissione.**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima provvederà ad ammettere anche con riserva alla selezione per l’assegnazione di ciascuna borsa di studio, tutti i candidati che abbiano presentato domanda nei termini stabiliti dal bando. Il possesso dei requisiti previsti dal bando per ciascuna borsa di studio sarà verificato solo con riferimento ai candidati risultati idonei al colloquio. Il mancato possesso dei requisiti prescritti dal bando darà luogo alla esclusione del candidato stesso dal procedimento selettivo. A riguardo, si specifica che compete al Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima di disporre, con provvedimento motivato, in sede di approvazione di ciascuna graduatoria e contestuale nomina del relativo vincitore, l’eventuale esclusione dei candidati sprovvisti dei requisiti richiesti dal presente bando.

L’Agenzia, comunque, può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l’esclusione dalla selezione per difetto di uno o di più requisiti previsti. In ogni caso l’esclusione sarà comunicata al candidato interessato con posta certificata o raccomandata.

---

**Paragrafo 7: criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio. Informazioni riguardanti la modalità di convocazione al colloquio.**

Le tre borse di studio saranno assegnate tramite selezione pubblica per titoli e colloquio. La commissione esaminatrice competente per la selezione avrà a disposizione un massimo di 100 punti così suddivisi:

<b>titoli</b>	max punti	30
di cui		
-titoli di studio	max punti	15
-pubblicazioni	max punti	5
-esperienze formative/professionali	max punti	10
<b>colloquio</b>	max punti	70

Il colloquio individuale si svolgerà successivamente alla valutazione dei titoli, saranno ammessi al colloquio i primi 10 candidati per ogni borsa, incrementato da eventuali pari merito collocati nell'ultima posizione utile, sulla base della graduatoria ottenuta dalla valutazione dei titoli.

Il colloquio verterà su temi inerenti le attività connesse a ciascuna borsa di studio, specificate nel paragrafo 2 del bando.

Per conseguire l'idoneità nel colloquio è necessario ottenere un punteggio di almeno 49/70.

Saranno valutati solo i titoli attinenti alle materie della borsa di studio.

I titoli saranno valutati dalla commissione esaminatrice in base ad un punteggio preventivamente definito considerando:

- il voto finale del titolo di studio/specializzazione universitaria/master;
- eventuali pubblicazioni inerenti il tema della borsa di studio;
- eventuali esperienze lavorative/di ricerca nel settore di riferimento della borsa di studio.

Nella categoria titoli di studio saranno valutate le seguenti tipologie di titoli:

- |   |              |
|---|--------------|
| ● laurea magistrale                                       | max punti 10 |
| ● ulteriore laurea magistrale                             | max punti 5  |
| ● ulteriore laurea triennale oltre la prima               | max punti 2  |
| ● diploma universitario di specializzazione post - laurea | max punti 1  |
| ● dottorato di ricerca                                    | max punti 3  |
| ● borsa di studio di ricerca                              | max punti 3  |

---

Master Universitari, successivi al conseguimento della laurea e della laurea magistrale, rilasciati a conclusione dei corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente:

- master di primo livello max punti 1
- master di secondo livello max punti 2

La laurea magistrale, se utilizzata quale titolo di ammissione, assorbe il titolo di studio laurea triennale.

Al fine del raggiungimento del massimo punteggio previsto per la valutazione dei titoli e per quanto attiene i criteri di valutazione delle esperienze formative/professionali, saranno considerate le specifiche competenze inerenti l'oggetto della Borsa di studio.

I colloqui si svolgeranno presso la sede dell'Osservatorio Clima – Viale Silvani 6, 40122 Bologna nei giorni **22 e 23 gennaio 2024**.

Il candidato può richiedere alla Commissione Esaminatrice di effettuare il colloquio online, solo in caso di urgente e comprovata necessità.

**Il presente avviso ha valore di convocazione al colloquio a tutti gli effetti.**

L'elenco dei soggetti ammessi a sostenere il colloquio, ed i relativi orari di convocazione, saranno pubblicati a partire dal giorno **15/01/2024** sul sito web di Arpae Emilia Romagna: [www.arpae.it](http://www.arpae.it).

#### **Paragrafo 8: commissione esaminatrice.**

La commissione esaminatrice, composta da esperti nella materia oggetto delle Borse di studio, è nominata con determinazione n. 919/2023 del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, contestualmente all'approvazione del presente bando.

#### **Paragrafo 9: formazione della graduatoria, vigenza e utilizzo.**

A conclusione della selezione la commissione esaminatrice formulerà la graduatoria finale di merito, sulla base del punteggio complessivo riportato da ciascun candidato idoneo e costituito dalla somma dei punti ottenuti nella valutazione dei titoli e nel colloquio, per un totale complessivo di massimo punti 100.

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, verificata la regolarità della selezione, provvederà, con propria determinazione, ad approvare i verbali redatti dalla commissione, a sciogliere la riserva per i candidati risultati idonei al colloquio, nonché ad approvare la graduatoria.

---

La graduatoria avrà vigenza di tre anni decorrenti dalla data di adozione dell'atto di approvazione e, durante il periodo di vigenza, potrà essere utilizzata in caso di rinuncia o decadenza dell'assegnatario.

**Paragrafo 10: conferimento e decorrenza.**

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima, contestualmente all'approvazione della graduatoria, nomina il vincitore di ciascuna borsa di studio e conferisce l'incarico determinandone la decorrenza.

**Paragrafo 11: accettazione da parte del vincitore.**

Nel perentorio termine di tre giorni dalla data di ricevimento della comunicazione scritta con la quale sarà notificato il conferimento della borsa di studio, l'assegnatario dovrà comunicare, pena decadenza, la dichiarazione di accettazione della borsa medesima, alle condizioni del presente bando. Con detta dichiarazione l'assegnatario della borsa dovrà inoltre dare esplicita assicurazione, sotto la propria responsabilità, che non usufruirà, durante tutto il periodo di godimento della borsa di studio, di altri analoghi assegni o sovvenzioni e che non ricopre alcun impiego alle dipendenze dello Stato e di altri Enti pubblici o privati. E' fatto salvo quanto previsto al paragrafo 4.

**Paragrafo 12: caratteristiche giuridiche.**

Le tre suddette borse di studio non danno luogo a trattamenti previdenziali. Il loro godimento non integra un rapporto di lavoro essendo finalizzate alla sola formazione scientifica/formativa del borsista e sono sottoposte al regime fiscale previsto dalla legge.

Il titolare di ciascuna borsa di studio gode dell'assicurazione contro gli infortuni, in maniera analoga ai dipendenti di Arpae, e per responsabilità civile contro terzi a cura di Arpae.

**Paragrafo 13: norme di rinvio.**

Per tutto quanto non espressamente previsto nel presente bando si rinvia a quanto stabilito nella "Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di ARPA Emilia Romagna", approvata con deliberazione del Direttore generale n. 37/2021.

**Paragrafo 14: responsabile del procedimento.**

Si comunica che il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Cinzia Alessandrini, dirigente dell'Osservatorio Clima – Viale Silvani 6, 40122 Bologna; e-mail: [calessandrini@arpae.it](mailto:calessandrini@arpae.it).

---

### **Paragrafo 15: supporto informativo.**

Si informa che il bando delle borse di studio, il modulo di domanda di ammissione, saranno disponibili sul sito web di Arpae Emilia Romagna: [www.arpae.it](http://www.arpae.it), dove saranno pubblicate, inoltre, le seguenti informazioni sulla procedura comparativa:

- composizione della commissione esaminatrice;
- esito della valutazione dei titoli;
- criteri di valutazione dei titoli
- calendario dei colloqui;
- esito dei colloqui;
- criteri di valutazione del colloquio;
- graduatorie finali, che saranno rese note successivamente alla data di approvazione della medesima da parte del Responsabile della Struttura Idro-Meteo- Clima.

### **Paragrafo 16: tutela della privacy.**

I dati personali di cui l'Amministrazione entrerà in possesso saranno trattati per finalità esclusivamente istituzionali, nel rispetto delle disposizioni del D. lgs. n. 101/2018 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

L'informativa per il trattamento dei dati personali costituisce l'**Allegato B** del presente bando.-

Il Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima  
(Dott. Sandro Nanni)