

**ARPAE**  
**AGENZIA REGIONALE PER LA PREVENZIONE, L'AMBIENTE E L'ENERGIA**  
**DELL'EMILIA – ROMAGNA**  
**STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA**

**Avviso pubblico finalizzato al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale nell'ambito del progetto MODMET.**  
**(PG/2023/0130184 del 26/07/2023 )**

**Art. 1: Indizione dell'avviso**

ARPAE – Struttura Idro-Meteo-Clima indice un avviso pubblico per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale finalizzato allo svolgimento di attività connesse al progetto di cui al successivo art. 3, in applicazione di quanto previsto nella “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso ARPAE E.R.”, approvata con deliberazione del Direttore Generale n. 130/2017 e successivamente integrata con DDG 46/2018, e visibile sul sito web istituzionale di ARPAE E.R.

**Art. 2: Requisiti di ammissione**

Possono presentare domanda di partecipazione alla presente procedura i candidati in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea in Analisi e gestione dell'ambiente. Classe di corso LM-75
- Ottima conoscenza della lingua inglese e background oceanografico.
- Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Linux e Python e padronanza delle librerie netCDF per la visualizzazione, l'analisi e la generazione di immagini.
- Buona conoscenza ed esperienza nell'utilizzo della modellistica numerica applicata alle dinamiche oceanografiche e costiere.
- Buona conoscenza delle dinamiche marine, dei processi idrodinamici e dei principi fondamentali dell'oceanografia.
- Requisito preferenziale sarà l'esperienza nell'utilizzo del modello di idrodinamica ad elementi finiti SHYFEM (Shallow water HYdrodynamic Finite Element Model) e lo sviluppo di applicazioni del modello a scala regionale e locale.

I requisiti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle domande di ammissione.

**Art. 3: Oggetto dell'incarico**

L'incarico di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale viene conferito per attività di sviluppo di una modellistica idrodinamica basata sul modello idrodinamico ad elementi finiti SHYFEM (Shallow water HYdrodynamic Finite Element Model) da svolgersi nell'ambito del progetto MODMET. In particolare le attività riguarderanno:

- a) Scrittura codici per le procedure di pre- e post-processing del modello
- b) Definizione del dominio e del setup del modello
- c) Definizione ed elaborazione della batimetria
- d) Valutazione e creazione delle condizioni al contorno oceanografiche
- e) Valutazione e creazione delle forzanti atmosferiche e dei fiumi
- f) Automazione di procedure ad uso operativo (test, pre-operatività e operativizzazione).

#### **Art. 4: Durata e compenso dell'incarico**

L'incarico deve essere svolto dal 16/10/2023 al 31/12/2023.

L'importo del compenso da corrispondersi all'incaricato è pari a 5.000,00 euro lordi.

Il compenso sarà fatturato secondo modalità concordate con il collaboratore prima della stesura del contratto e in base alle esigenze di rendicontazione del progetto finanziatore (Modmet 2023).

#### **Art. 5: Modalità di presentazione delle domande e dei curricula**

I soggetti interessati possono presentare domanda di partecipazione alla presente procedura, corredata dal relativo curriculum, tramite una delle seguenti modalità:

1) invio a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento al seguente indirizzo: ARPAE-SIMC - Viale Silvani 6 - 40122 BOLOGNA.

2) invio a mezzo di posta elettronica certificata alla seguente casella di posta certificata: [aosim@cert.arpa.emr.it](mailto:aosim@cert.arpa.emr.it).

In questo caso fa fede esclusivamente la data di avvenuta ricezione da parte di ARPAE della mail di spedizione della domanda. Non sarà, comunque, ritenuto valido – con conseguente esclusione dei candidati dalla procedura comparativa in oggetto – l'invio da casella di posta elettronica semplice/ordinaria, anche se effettuato all'indirizzo di posta elettronica certificata di ARPAE sopra indicato.

La domanda, da redigersi sulla base del modello allegato A) reperibile sul sito istituzionale di ARPAE Emilia-Romagna all'indirizzo <http://www.arpae.it> alla voce "Lavorare in Arpae/Rapporti di lavoro autonomo", deve contenere specifico riferimento al presente avviso pubblico.

Per essere ammesso alla valutazione comparativa il candidato deve, inoltre, dichiarare, sotto la propria responsabilità, anche penale, di:

- a) essere in possesso del titolo di studio indicato all'art. 2 del presente avviso (i titoli di studio conseguiti presso Istituti esteri devono essere corredata dal provvedimento di riconoscimento o equiparazione previsto dall'ordinamento di ARPAE);
- b) godere dei diritti civili e politici;
- c) non aver riportato/aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- d) non essere sottoposto a procedimenti penali, per quanto a sua conoscenza;
- e) se cittadino di Stato non appartenente all'Unione Europea, di essere in regola con le vigenti norme in materia di soggiorno nel territorio italiano.

Le domande, con i relativi allegati, dovranno pervenire **entro le ore 12.00 del 23/08/2023**, quale data di scadenza del presente avviso.

Le domande presentate oltre il termine di scadenza dell'avviso sono considerate irricevibili.

#### **Art. 6: Valutazione comparativa delle candidature e dei curricula, espletamento colloquio e predisposizione dell'elenco di esperti con individuazione del soggetto cui conferire l'incarico di prestazione professionale.**

Successivamente alla scadenza del presente avviso, al fine di individuare il soggetto da incaricare, il dirigente competente procederà, in via preventiva, alla valutazione delle candidature e dei curricula pervenuti e successivamente all'espletamento di un colloquio con coloro che si siano collocati, al termine della comparazione delle candidature e dei curricula medesimi, nei primi dieci posti utili, compresi gli ex aequo.

I curricula ricevuti saranno valutati sulla base dei seguenti criteri:

- qualificazione culturale e professionale: max punti 30;
- esperienze già maturate nel settore di attività di riferimento: max punti 45;
- conoscenza altri linguaggi di programmazione: max punti 5;

**Totale: max punti 80.**

Al termine della comparazione dei curricula, i soli primi 10 candidati, compresi gli ex aequo, che otterranno un punteggio pari o superiore a **56/80**, saranno ammessi a sostenere un colloquio, al fine di completare la procedura comparativa per l'individuazione del soggetto da incaricare.

Il colloquio si svolgerà il giorno **06/09/2023 dalle ore 12.00** in modalità remota.

**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 **entro il giorno 28/08/2023** sul sito web istituzionale dell'Agenzia.

Il colloquio sarà valutato sulla base dei seguenti criteri:

- capacità di comunicazione e chiarezza espositiva: max punti 5;
- conoscenza delle materie oggetto dell'incarico: max punti 15;

**Totale punti colloquio: max punti 20.**

Il punteggio conseguito in sede di colloquio verrà sommato a quello riportato in sede di valutazione dei curricula, e sarà formulata la graduatoria finale dei soggetti risultati "idonei".

La graduatoria sarà pubblicata sul sito web istituzionale dell'Agenzia.

Al candidato che riporterà il punteggio più alto verrà conferito l'incarico in oggetto.

Il conferimento dell'incarico (così come definito all'art. 3 del presente Avviso) è subordinato all'espletamento degli adempimenti di cui all'art. 7 (parere della Direzione Amministrativa) della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso ARPAE E.R.", approvata con deliberazione del Direttore Generale n. 130/2017.

In caso di cessazione anticipata dall'incarico sarà possibile utilizzare la graduatoria per il conferimento di un nuovo incarico. La graduatoria potrà, altresì, essere utilizzata, mediante scorrimento, entro un anno dalla data di protocollo del verbale di formulazione della graduatoria stessa, per il conferimento di ulteriori incarichi che abbiano a riferimento identica professionalità da parte di tutta l'Agenzia, nel rispetto di quanto previsto nella Disciplina di cui all'art. 1 del presente avviso. L'inclusione nella graduatoria non attribuisce alcun diritto al conferimento di un incarico di prestazione d'opera intellettuale.

#### **Art. 7: Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della Legge n. 241/90 e della L. R. n. 32/93, è la dott. Sandro Nanni.

#### **Art. 8: Termine di conclusione del procedimento**

La procedura di individuazione del soggetto cui conferire l'incarico di prestazione d'opera intellettuale in oggetto si concluderà nel termine di tre mesi decorrenti dal giorno di pubblicazione del presente avviso nel BUR.

#### **Art. 9: Tutela della privacy**

I dati personali di cui ARPAE E.R. verrà a conoscenza, in applicazione delle procedure oggetto della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso ARPAE E.R. approvata con deliberazione del Direttore Generale n. 130/2017, saranno trattati nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. n. 196/03.

L' informativa per il trattamento dei dati personali , costituisce allegato B al presente avviso ed è reperibile sul sito istituzionale di ARPAE Emilia-Romagna <http://www.arpae.it/> alla voce "Lavorare in Arpae/Rapporti di lavoro autonomo".

IL RESPONSABILE  
di ARPAE-SIMC  
dott. Sandro Nanni