



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1775

AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI *SUPPORTO ALLA RICERCA* NELL'AMBITO DEL PROGETTO "DROUGHT RESILIENCE IMPROVEMENT IN VINEYARD ECOSYSTEMS (DRIVE-LIFE)"

IL DIRETTORE GENERALE

- Vista la Legge n. 168/89;
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'art. 81 comma 2 lettera b) del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la delibera del 20/05/2021 del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali;
- Considerato che con avviso prot. n. 0017456/21 del 12/05/2021 il Direttore del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Prof. Banterle Alessandro, ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali per attività *di supporto alla ricerca*, da svolgersi sotto la guida del Prof. Confalonieri Roberto nell'ambito del Progetto "Drought Resilience Improvement in Vineyard Ecosystems (DRIVE - LIFE)".

Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività *di supporto alla ricerca*. In particolare il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:



- [Obiettivo 1] Sviluppo di catene di processamento automatiche per l'integrazione di dati da servizi/fonti di dati locali (regionali) nell'attuale servizio agrometeorologico Cassandra (*Development of automatic processing chains for the integration of data from local (regional) weather services in the standard Cassandra weather product*).
- [Obiettivo 2] Implementazione di algoritmi che permettano al servizio agrometeorologico Cassandra di considerare l'orografia in fase di interpolazione di dati meteorologici (*Implementation of algorithms accounting for orography during the interpolation of weather data*).

Svolgendo la seguente attività:

- [Attività 1] Il servizio agrometeorologico Cassandra è basato sull'uso di serie storiche, near real-time e previste provenienti da fonti NOAA-GSOD, METAR e SYNOP e GSF e sul downscaling delle stesse su griglia regolare di maglia 2 km. La prima attività riguarderà lo sviluppo di catene di processamento automatiche che consentano l'integrazione nell'attuale servizio agrometeorologico Cassandra di fonti di dati locali/regionali. L'integrazione delle nuove fonti di dati sarà effettuata assegnando a queste e alle fonti già presenti nel sistema delle gerarchie che consentano di gestire la disomogeneità spaziale delle diverse fonti, il diverso ritardo con il quale i dati near real-time vengono prodotti, l'eventuale temporanea indisponibilità di una fonte e la presenza/assenza di variabili meteorologiche e agrometeorologiche (disponibili e derivate, e.g., ET0, bagnatura fogliare) nelle diverse fonti. Le catene di processamento dovranno essere completamente ingegnerizzate, documentate ed implementate nell'attuale servizio agrometeorologico Cassandra.
- [Attività 2] Sviluppo di algoritmi che consentano di considerare in modo completo l'effetto dell'orografia sull'interpolazione ed il downscaling delle diverse fonti di dati agrometeorologici, incluse le fonti integrate nel corso dell'Attività 1. Gli algoritmi dovranno essere sviluppati considerando l'attuale scala spaziale e temporale dell'attuale servizio agrometeorologico Cassandra e prevedere futuri aumenti della risoluzione spaziale (e.g., su maglia di 1 km). Gli algoritmi dovranno garantire la massima coerenza tra il downscaling effettuato per le diverse variabili meteorologiche e agrometeorologiche. Gli algoritmi sviluppati dovranno essere completamente ingegnerizzati, documentati ed implementati nell'attuale servizio meteorologico Cassandra.

Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Art. 3

La collaborazione, della durata di 12 mesi, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 22.776,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

Art. 4

Criteri e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione:

- Diploma di Laurea in Scienze Agrarie, Scienze e Tecnologie Agrarie o equipollente, conseguita secondo l'ordinamento didattico precedente il D.M. n 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni ovvero diploma di laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale nella classe della laurea in Scienze Agrarie (LM-69), Scienze della Produzione e Protezione delle Piante (LM-69), Scienze Agroambientali (LM-73), Scienze Forestali e Ambientali (LM-73) conseguito ai sensi del D.M. 270/2004 - fino a 15 punti;
- Esperienza nello sviluppo e nel mantenimento di servizi agrometeorologici operativi - fino a 45 punti;
- Esperienza nella programmazione e nella gestione di software e database su Virtual Machine - fino a 40 punti.

I candidati devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti richiesti nell'art 4. Il punteggio è espresso in centesimi e i candidati che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.



Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12** del giorno 22/07/2021.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili¹.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

a) Mediante PEC

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) unimi@postecert.it (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione ID 1775 - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. Il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a)

Considerate le disposizioni normative in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, è possibile inviare la domanda per posta elettronica ordinaria solo se il candidato non possiede l'indirizzo PEC di cui al punto a). Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario, che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo.

¹ La modulistica è disponibile in calce alla seguente [pagina](#).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Art. 8

La Commissione sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore Generale.

Art. 9

Al candidato dichiarato vincitore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

IL DIRETTORE GENERALE

Roberto Conte