



Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione: Dip. DISAA n. 19/2019

**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "Studio pilota volto a mettere a punto e sperimentare tecnologie e metodologie innovative per il rilievo topografico su vasta scala del Reticolo Idrico Minore nei poderi della Fondazione Sviluppo Ca' Granda"**

**IL VICE DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI -  
PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA**

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'articolo 69 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 legge 11 dicembre 2016 n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" in cui all'art 1 comma 303 è previsto che "a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20"
Vista	la determina del Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia del 29.07.2019;
Considerato	che con avviso del 15.07.2019, Prot. 24090 del 16.07.2019, il Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Prof.ssa Anna Sandrucci, 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 Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia per l'attività di supporto alla ricerca, da svolgersi sotto la guida del Prof. Claudio Gandolfi, nell'ambito del Progetto "Studio pilota volto a mettere a punto e sperimentare tecnologie e metodologie innovative per il rilievo topografico su vasta scala del Reticolo Idrico Minore nei poderi della Fondazione Sviluppo Ca' Granda";



## 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 della collaborazione è acquisire una consulenza qualificata per la produzione di modelli digitali del terreno ad alta (dell'ordine di 1 m) e altissima risoluzione (< 50 cm) a partire da rilievi ad hoc UAV (drone) e fotogrammetrici già disponibili da piattaforme remote; i modelli digitali dovranno essere prodotti per specifiche aree;

svolgendo la seguente attività:

Supporto alla ricerca attraverso le seguenti attività:

L'incarico prevede il supporto alla ricerca attraverso la produzione di modelli digitali del terreno ad alta (dell'ordine di 1 m) e altissima risoluzione (< 50 cm) relativi, in particolare, al tracciato del reticolo idrico rurale (RIR) nei poderi della Fondazione Sviluppo Cà Granda situati nei Comuni di Opera e Locate Triulzi (per una superficie complessiva di circa 600 ettari). L'incarico comporta lo svolgimento delle seguenti attività:

- estrazione di modelli digitali del terreno con differenti risoluzioni al suolo a partire dalle informazioni UAV e fotogrammetriche acquisite nel contesto della ricerca sui poderi di studio;
- estrazione della topologia di rete del RIR;
- estrazione delle caratteristiche geometriche delle sezioni, le pendenze di ciascun tratto e il confronto (attraverso analisi statistiche) tra i risultati ottenuti dai modelli digitali a diverse risoluzioni spaziali.

## Art. 2

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

## Art. 3

La collaborazione, della durata di n. 2 mesi prevede un corrispettivo complessivo di Euro 5.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore, eventuali IVA e altri oneri inclusi.

## Art. 4

Criteri di valutazione e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione:

- Diploma di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie o Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o Scienze Ambientali o Informatica, conseguito secondo l'ordinamento didattico precedente il D.M. n 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni ovvero Diploma di Laurea Specialistici ai sensi del D.M. 509/1999, corrispondente alla Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004 in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69) o Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35) o Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75) o Informatica (LM-18) o Sicurezza Informatica (LM-66). Oppure analogo titolo accademico



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

conseguito all'estero e riconosciuto equipollente al titolo italiano dalle competenti autorità accademiche. **Punteggio massimo: 30 punti.**

- Esperienza con l'utilizzo di strumenti di rilievo topografico a terra (GPS, stazione totale, laser scanner ecc.). **Punteggio massimo 20.**
- Esperienza con l'utilizzo di strumenti per il rilievo topografico da remote e proximal sensing (es. l'utilizzo di droni, camere fotogrammetriche etc.). **Punteggio massimo: 30 punti.**
- Conoscenza di ambienti GIS (Geographical Information System). **Punteggio massimo: 20 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 i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza (*questi ultimi previsti in quanto trattasi di attività di studio o consulenza*).

### Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti 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 12.00** del giorno 20.08.2019.

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 valutabili<sup>1</sup>.

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](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione: Dip. DISAA n. 19/2019 - Dipartimento Scienze Agrarie ed**

---

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



**Ambientali - Territorio, Ambiente, Agroenergia.** 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 consegna a mano o tramite corriere o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento**

La domanda di partecipazione può essere consegnata a mano o tramite corriere o spedita per raccomandata con avviso di ricevimento presso la segreteria amministrativa del Dipartimento Scienze Agrarie ed Ambientali - Territorio, Ambiente, Agroenergia, Via Celoria n. 2, 20133 Milano, entro il termine sopra indicato entro il termine sopra indicato.

**A tal fine non farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.**

Sulla busta contenente la domanda devono essere riportati in stampatello:

- Cognome, nome e indirizzo del candidato
- Codice di selezione
- Dipartimento/Centro.

## Art. 8

La Commissione, composta dai Proff/Dott. Claudio Gandolfi, Arianna Facchi e Gian Battista Bischetti, tra cui il proponente la collaborazione, formula la graduatoria in base ai criteri sopraindicati.

## Art. 9

Al collaboratore 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



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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".

Milano, 31.07.2019

**IL VICE DIRETTORE  
DEL DIPARTIMENTO  
Di Scienze Agrarie e Ambientali  
Prof.ssa Anna Sandrucci**

Affisso all'albo della Struttura il 02.08.2019  
Sigla: Marinella Contessi