



## IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

### DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E AMBIENTALI - PRODUZIONE, TERRITORIO, AGROENERGIA

- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modifiche e integrazioni.
- Visto il Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale emanato con Decreto Rettorale Reg. 0267760 del 23/04/2010.
- Visto il Progetto "INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly - INCIPIT". Codice CUP **G44I17000180006**.
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo del 06.05.2021, Prot. 16847 del 06.05.2021, che è andato deserto.
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID Dip. DISAA n. 13/2021 del 19.05.2021, Prot. 18740 del 20.05.2021, per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 6 mesi e per un compenso di € 5.000,00, al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali (IVA e cassa COMPRESE) a carico del Collaboratore, per la seguente attività di supporto alla ricerca:
- Implementazione di un codice di calcolo per la stima delle caratteristiche idrauliche dei suoli necessarie per la definizione delle curve di conducibilità e ritenzione idrica a partire dalle informazioni raccolte tramite i rilievi pedologici e le analisi associate. Il programma deve implementare le funzioni di pedotrasferimento di Ungaro e Calzolari, ROSETTA (Shaap et al., 2001) e di Toth et al. (2015), ed essere in grado di operare secondo due modalità: inserendo manualmente i dati di un singolo profilo pedologico mediante interfaccia utente (in questo caso i risultati sono visualizzati a schermo); acquisendo dati di molteplici profili contemporaneamente mediante la lettura file di ingresso con formattazione predefinita (in questo caso i risultati sono memorizzati su file);
  - Verifica del funzionamento del codice mediante applicazione ai profili pedologici associati alla carta pedologica di Regione Lombardia, già disponibili nell'ambito del progetto;
  - Documentazione del codice.
- Considerato che l'importo lordo pari a euro 5.000,00, risulta congruo per l'attività in esso dedotta.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Verificata la disponibilità dei fondi a carico del progetto UGOV PRIN201719CGAND\_01 - numero di creazione 31758.

Visto il verbale di selezione per TITOLI del 17.06.2021, Prot. 75198 del 25.06.2021, da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	PUNTI
PREDOLINI ANDREA	90/100

## DETERMINA

- L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID Dip. DISAA n. 13/2021 del 19.05.2021, Prot. 18740 del 20.05.2021.
- L'autorizzazione alla stipula di un contratto di collaborazione OCCASIONALE, al Dott. Predolini Andrea per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:  
Implementazione di un codice di calcolo per la stima delle caratteristiche idrauliche dei suoli, necessarie per la definizione delle curve di conducibilità e ritenzione idrica a partire dalle informazioni raccolte tramite i rilievi pedologici e le analisi associate.
- Svolgendo la seguente attività di supporto alla ricerca:
  - o Implementazione di un codice di calcolo per la stima delle caratteristiche idrauliche dei suoli, necessarie per la definizione delle curve di conducibilità e ritenzione idrica a partire dalle informazioni raccolte tramite i rilievi pedologici e le analisi associate. Il programma deve implementare le funzioni di pedotrasferimento di Ungaro e Calzolari, ROSETTA (Shaap et al., 2001) e di Toth et al. (2015), ed essere in grado di operare secondo due modalità: inserendo manualmente i dati di un singolo profilo pedologico mediante interfaccia utente (in questo caso i risultati sono visualizzati a schermo); acquisendo dati di molteplici profili contemporaneamente mediante la lettura file di ingresso con formattazione predefinita (in questo caso i risultati sono memorizzati su file);
  - o Verifica del funzionamento del codice mediante applicazione ai profili pedologici associati alla carta pedologica di Regione Lombardia, già disponibili nell'ambito del progetto;
  - o Documentazione del codice.
- Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "INtegrated Computer modeling and monitoring for Irrigation Planning in ITaly - INCIPIT".
- L'importo del contratto sarà di euro 5.000,00, al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (eventuali IVA e cassa COMPRESE) e avrà la durata di n. 6



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

mesi a favore del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia.

- Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Prof. Claudio Gandolfi.
- Il costo di euro 5.000,00 graverà sul progetto UGOV PRIN201719CGAND\_01 - numero di creazione **31758** del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia.

Milano, 28.06.2021

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI**