



## IL DIRETTORE GENERALE

Visto: l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001 n. 165 e successive modificazioni e integrazioni;

Visto: il Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale come modificato con decreto rettorale n. 0267760 del 23/04/2010;

Visto: il Progetto "ADDAPT - Strategie per la gestione ottimale delle risorse idriche del bacino idrografico del fiume Adda e per la mitigazione degli effetti della regolazione dei livelli del lago di Como";

Visto: l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato all'albo della struttura e sul sito web d'Ateneo in data 18/02/2020;

Considerato: che tale avviso di conferimento rivolto al personale interno è andato deserto;

Visto: l'avviso di procedura comparativa ID 1582, Prot. n. 4029/2020 del 31/03/2020 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 16 mesi per un compenso di € 10.000,00 (eventuale Iva e altri oneri compresi) lordi al collaboratore per attività di supporto alla ricerca; per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Supporto alla ricerca attraverso lo sviluppo del modello IdrAgra, completandone le funzionalità di simulazione in modo da renderlo pienamente utilizzabile nel contesto del progetto ADDAPT e facilmente adattabile alla simulazione di altri sistemi irrigui complessi.

Svolgendo la seguente attività di supporto al modello IdrAgra, attraverso:

- l'implementazione e verifica delle nuove routine per il bilancio idrologico degli appezzamenti a riso;
- il miglioramento delle funzionalità di simulazione nel caso di appezzamenti con colture in successione (doppie colture; es., successione mais - cereali autunno-vernini);
- il miglioramento della gestione degli input: a) introduzione della possibilità di impostare la durata dei turni irrigui da file di input; b) ottimizzazione dei file di input con eliminazioni di dati ridondanti/ripetuti;
- il miglioramento dei messaggi di errore relativi alla gestione degli input/output;
- la semplificazione della gestione dei file relativi alle fonti irrigue, riorganizzandole ed accorpandole in due tipologie, "offline" e "online";



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- il miglioramento delle funzioni di debug;
- l'aggiornamento e integrazione del manuale d'uso;

Visto: il verbale di selezione del 06/05/2020 da cui risulta vincitrice Dott.ssa Anna Borghi;

Considerato: che l'importo lordo pari a € 10.000,00 lordi al collaboratore (eventuali Iva e altri oneri compresi) risulta congruo per l'attività in esso dedotta;

Verificato: il budget nell'ambito del progetto "ADDAPT - Strategie per la gestione ottimale delle risorse idriche del bacino idrografico del fiume Adda e per la mitigazione degli effetti della regolazione dei livelli del lago di Como";

Visto: il verbale del 06/05/2020 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	PUNTI
Anna Borghi	Como - 19/12/1978	100/100

### DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID 1582, Prot. n. 4029/2020 del 31/03/20;

La stipula di un contratto di lavoro autonomo professionale, alla Dott.ssa Anna Borghi per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

Supporto alla ricerca attraverso lo sviluppo del modello IdrAgra, completandone le funzionalità di simulazione in modo da renderlo pienamente utilizzabile nel contesto del progetto ADDAPT e facilmente adattabile alla simulazione di altri sistemi irrigui complessi.

Svolgendo la seguente attività di supporto al modello IdrAgra, attraverso:

- l'implementazione e verifica delle nuove routine per il bilancio idrologico degli appezzamenti a riso;
- il miglioramento delle funzionalità di simulazione nel caso di appezzamenti con colture in successione (doppie colture; es., successione mais - cereali autunno-vernini);
- il miglioramento della gestione degli input: a) introduzione della possibilità di imporre turni la durata dei turni irrigui da file di input; b) ottimizzazione dei file di input con eliminazioni di dati ridondanti/ripetuti;
- il miglioramento dei messaggi di errore relativi alla gestione degli input/output;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- la semplificazione della gestione dei file relativi alle fonti irrigue, riorganizzandole ed accorpandole in due tipologie, “offline” e “online”;
- il miglioramento delle funzioni di debug;
- l’aggiornamento e integrazione del manuale d’uso;

Tale attività sarà da svolgersi nell’ambito del Progetto “ADDAPT - Strategie per la gestione ottimale delle risorse idriche del bacino idrografico del fiume Adda e per la mitigazione degli effetti della regolazione dei livelli del lago di Como”;

Il contratto, che prevede un importo lordo al collaboratore pari a € 10.000,00 (eventuale Iva e altri oneri compresi), avrà la durata di 16 mesi e sarà svolto 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 10.000,00 euro (eventuale Iva e altri oneri compresi), graverà sul progetto CONTR\_LOMB19CGAND\_01 - numero di creazione 32463 , del Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia.

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Roberto Conte**