



IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

- 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 *Monitoraggio e controllo di specie invasive di zanzara nel nord Italia* Codice CUP: no CUP (ove richiesto);
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo dal 03/01/2023 al 10/01/2023 prot. n. 0048758/22, rep. n. 20362/2022 del 29/12/2022 che è andato deserto;
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID 16/MR Reg. Prot. n 0001461/23, Rep. n. 460/2023 del 18/01/2023, scaduto in data 01/02/2023 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 2 mesi e per un compenso di € € 5.000,00 *al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (oppure IVA e Cassa incluse)* a carico del Collaboratore, per attività di supporto alla ricerca;
- Considerato che l'importo lordo pari a € 5.000,00 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
- Verificata la disponibilità dei fondi posto a carico del progetto *Monitoraggio e controllo di specie invasive di zanzara nel nord Italia*;
- Vista la determina di nomina della Commissione del 02/02/2023 rep. 1209/2023 del 02/02/2023;
- Visto il verbale di selezione per *titoli* del 08/02/2023 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	PUNTI
Mastrantonio Valentina	95

DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID 16/MR Reg. Prot. n 0001461/23, Rep. n. 460/2023 del 18/01/2023;

L'autorizzazione alla stipula di un contratto occasionale, alla Dott.ssa Mastrantonio Valentina per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi: l'incarico ha come obiettivo un'accurata valutazione delle strategie di controllo basate su bio-larvicidi di diversa natura (e.g. *Bacillus thuringiensis*), su larve di zanzara di diversa specie, concentrandosi in particolare sulla specie *Aedes koreicus* (zanzara invasiva coreana).

Svolgendo la seguente attività: l'incarico prevede l'allestimento di biosaggi per testare l'efficacia di diversi bioinsetticidi su larve di zanzara, al fine di determinare il metodo di controllo più efficace a basso dosaggio ed ecocompatibile, per la zanzara invasiva *Aedes koreicus*, presente in Italia. La ricerca dovrà essere approfondita tramite analisi sia etologiche (tramite strumenti appositamente programmati), che di espressione genica per valutare l'attivazione di meccanismi di difesa propri del



sistema immunitario della zanzara. Il collaboratore dovrà perciò supportare il Responsabile Scientifico nelle seguenti attività:

- mantenimento dell'insettario ed in particolare della colonia di zanzare *Ae. koreicus*
- allestimento di biosaggi con diversi bio-insetticidi, a diversi dosaggi sulle larve di zanzara *Ae. Koreicus*, rispettando i protocolli OMS
- analisi etologiche su larve esposte a trattamenti con bio-insetticidi a diverse concentrazioni, tramite strumenti e software appositi (EthoVision)
- analisi di espressione genica per valutare l'attivazione dei meccanismi di difesa propri del sistema immunitario delle zanzare

Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "*Monitoraggio e controllo di specie invasive di zanzara nel nord Italia*".

L'importo del contratto sarà di Euro 5.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (*oppure IVA e Cassa incluse*) e avrà la durata di n. 2 mesi a favore del Dipartimento di Bioscienze.

Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Prof. Claudio Bandi;

Il costo di 5425,00 euro graverà sul progetto CCE_FON17_CCP_CBAND n. 20547 denominato "*Monitoraggio e controllo di specie invasive di zanzara nel nord Italia*" del Dipartimento di Bioscienze.

Milano, 14/02/2023

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
