



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 "Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable Chain for the full valorization of organic waste (RICH)" - acronimo U-Gov CAR_RIC21MCASA_01 - Codice Cup G45F21000780007;
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito web d'Ateneo Rep n. 5828/2023 del 14/04/2023 che è andato deserto;
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID 2029 - prot. n. 8045/2023 del 19/05/2023 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 4 mesi e per un compenso di Euro 8.485,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore, per attività di supporto alla ricerca;
- Considerato che l'importo lordo pari a Euro 8.485,00 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
- Verificata la disponibilità dei fondi posti a carico del progetto CAR_RIC21MCASA_01, n. 37872;
- Vista la determina di nomina della Commissione del 13/06/2023 rep. 9699/2023 del 14/06/2023;
- Visto il verbale di selezione per titoli e colloquio del 20/06/2023 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	PUNTI
BONELLI MARCO	93/100

DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID 2029 - prot. n. 8045/2023 del 19/05/2023.

L'autorizzazione alla stipula di un contratto individuale al Dott. Marco Bonelli per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Valutazione delle performance di crescita di larve di *Hermetia illucens* allevate su substrati che minano la composizione della frazione organica del rifiuto solido urbano e calcolo degli indici di bioconversione; valutazione delle performance digestive delle larve allevate sulle differenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

tipologie di substrato mediante misurazione delle attività di endopeptidasi, esopeptidasi, amilasi, lipasi e determinazione dei livelli di espressione genica di specifiche isoforme.

Svolgendo la seguente attività:

- L'incarico prevede l'allestimento e il mantenimento di allevamenti di larve di *Hermetia illucens* su substrati che minano la composizione della frazione organica del rifiuto solido urbano, la determinazione degli indici di bioconversione per definire quali substrati di crescita sono più efficientemente biotrasformati dall'insetto. Inoltre, è previsto l'isolamento dell'intestino medio delle larve per l'esecuzione di dosaggi dell'attività di enzimi coinvolti nelle fasi iniziali e finali della digestione e per la valutazione dell'espressione genica mediante Real Time PCR. Questo approccio permetterà di valutare la correlazione tra efficienza di bioconversione e capacità digestiva delle larve e di comprendere la plasticità funzionale dell'intestino medio di questo insetto in funzione del substrato di crescita.

Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable Chain for the full valorization of organic waste (RICH)" - acronimo U-Gov CAR_RIC21MCASA_01 - Codice Cup G45F21000780007.

L'importo del contratto sarà di Euro 8.485,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore e avrà la durata di 4 mesi a favore del Dipartimento di Bioscienze.

Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dalla Prof.ssa Morena Casartelli.

Il costo di Euro 11.249,00 graverà sul progetto CAR_RIC21MCASA_01, n. 37872 a carico del Dipartimento di Bioscienze.

IL DIRETTORE GENERALE

Roberto Conte