



## IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE

- 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 "Ricerca su coinfezione e ruolo microbiota in relazione a infezione Sars CoV -2";
- Visto l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato sul sito Web d'Ateneo Rep. Prog. n. 1482/2023 del 07/02/2023 che è andato deserto;
- Visto l'avviso di procedura comparativa ID COMANDATORE 1 2023 Rep. Prog. n. 2485/2023 del 23/02/2023 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 3 mesi e per un compenso di € 4.000,00 *al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (oppure IVA e Cassa include)* a carico del Collaboratore, per attività di "supporto alla ricerca";
- Considerato che l'importo lordo pari a € 4.000,00 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;
- Verificata la disponibilità dei fondi posto a carico del progetto "Ricerca su coinfezione e ruolo microbiota in relazione a infezione Sars CoV -2";
- Vista la determina di nomina della Commissione del 27/03/2023 Rep. Prog. n. 4594/2023 del 27/03/2023;
- Visto il verbale di selezione per *titoli* del 18/04/2023 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	PUNTI
FLORIANO ANNA MARIA	92

### DETERMINA

L'approvazione degli atti della procedura comparativa ID COMANDATORE 1 2023 Rep. Prog. n. 2485/2023 del 23/02/2023;

L'autorizzazione alla stipula di un contratto occasionale, alla Dott.ssa Anna Maria Floriano per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- L'obiettivo dello studio è il sequenziamento dei genomi di batteri appartenenti al gruppo denominato come Candidate Phyla Radiation (CPR). L'analisi della letteratura e dati preliminari suggeriscono che questi batteri possano essere associati allo sviluppo di allergie, in particolare in pazienti di età pediatrica. Questi batteri presentano caratteristiche genomiche e fisiologiche molto peculiari e non sono attualmente coltivabili. Per questa ragione il sequenziamento



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

genomico non può essere ottenuto da singola colonia ma deve essere eseguito mediante analisi di dati di sequenziamento Next Generation Sequencing (NGS) shotgun. I dati genomici ottenuti saranno poi analizzati per lo studio del metabolismo e l'evoluzione dei batteri in studio.

Svolgendo la seguente attività:

- La collaboratrice dovrà supportare il Responsabile Scientifico nello sviluppare gli strumenti informatici (algoritmi, script e pipeline) necessari per l'assemblaggio e l'analisi di genomi batterici ottenuti da sequenziamento NGS shotgun. Gli strumenti sviluppati potranno poi essere applicati al sequenziamento e studio di diversi genomi batterici. Sarà necessaria, quindi, esperienza nell'assemblaggio di genomi batterici da dati di sequenziamento NGS shotgun e capacità di scrittura di script informatici (e.g. nei linguaggi Python e/o R). Saranno inoltre utilizzati software informatici specifici tra i quali SPAdes e Bandage. Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "Ricerca su coinfezione e ruolo microbiota in relazione a infezione Sars CoV -2".

L'importo del contratto sarà di Euro 4.000,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore (*oppure IVA e Cassa incluse*) e avrà la durata di n. 3 mesi a favore del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche.

Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Dr. Francesco Comandatore.

Il costo di 4.000,00 euro graverà sul progetto (LIB\_VT20\_COVID\_19\_FCOMANDATORE n.34046) denominato "Ricerca su coinfezione e ruolo microbiota in relazione a infezione Sars CoV -2" del Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche;

Milano, 20/04/2023

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

**Prof. Emilio Clementi**