



**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 "*Detrimental effect of anti-PD-1 antibody treatment on tumor growth: role of innate immune and stromal cells?*";

VISTO l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato all'albo della struttura e sul sito web d'Ateneo Prot. n. 0010145/18 del 06/04/2018;

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

VISTO l'avviso di procedura comparativa Rep. 14808/18 del 16/05/2018 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 9 mesi e per un compenso di 18.979,00 Euro lordo al collaboratore, avente ad oggetto attività di supporto alla ricerca:

- attività di supporto alla ricerca finalizzata all'identificazione e alla validazione funzionale di uno o più microRNA in grado di inibire l'espressione del recettore Fcgr2b;

per il raggiungimento del seguente obiettivo:

- trovare nuove strategie per inibire o ridurre l'espressione di tale proteina. Dal momento che i microRNA sono dei regolatori naturali dell'espressione genica, si intende utilizzare un approccio basato sull'impiego di queste piccole molecole composte da acidi nucleici per poter modulare i livelli della sopracitata proteina.

In particolare il collaboratore dovrà svolgere le seguenti attività:

- nella fase iniziale del progetto, si valuteranno *in silico* quali microRNA siano in grado di interagire con l'RNA messaggero codificante per l'Fcgr2b attraverso l'interrogazione dei principali software di predizione microRNA-target. Si sceglieranno tra quattro a sei possibili microRNA e si procederà alla loro valutazione funzionale. Tali microRNA saranno trasfettati in macrofagi di origine umana e murina e il livello di espressione del recettore Fcgr2b sarà quantificato attraverso real time PCR e Western Blot. Per quello/quei microRNA che risulteranno capaci di inibire la suddetta proteina si procederà ad effettuare saggi di luciferasi per determinare se l'effetto inibitorio sia diretto (legame diretto con l'mRNA di Fcgr2b) oppure indiretto. Il microRNA con la maggiore attività inibitoria sarà utilizzato infine per esperimenti in vivo in un modello preclinico di carcinoma polmonare in combinazione con un anticorpo anti-PD-1.

VISTO il verbale di selezione del 12/06/2018 da cui risulta vincitore il Dr. Simone Camelliti;



CONSIDERATO che l'importo lordo pari a Euro 18.979,00 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;

VERIFICATO il budget nell'ambito del progetto ASS\_NAZ18MSOMM\_01 - numero di creazione 23824 - Finanziamento AIRC del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute;

VISTO il verbale del 12/06/2018 da cui risultano attribuiti ai candidati i seguenti punteggi:

COGNOME E NOME	LUOGO E DATA DI NASCITA	PUNTI
1) Camelliti Simone	Como, 11/12/1989	85/100

## DETERMINA

1. L'approvazione degli atti della procedura comparativa Id 1308 Rep. 14808/18 del 16/05/2018;
2. La stipula di un contratto individuale di collaborazione al Dr. Simone Camelliti, svolgendo la seguente attività:
  - attività di supporto alla ricerca finalizzata all'identificazione e alla validazione funzionale di uno o più microRNA in grado di inibire l'espressione del recettore Fcgr2b.

per il raggiungimento del seguente obiettivo:

- trovare nuove strategie per inibire o ridurre l'espressione di tale proteina. Dal momento che i microRNA sono dei regolatori naturali dell'espressione genica, si intende utilizzare un approccio basato sull'impiego di queste piccole molecole composte da acidi nucleici per poter modulare i livelli della sopracitata proteina.

In particolare il collaboratore dovrà svolgere le seguenti attività:

- nella fase iniziale del progetto, si valuteranno *in silico* quali microRNA siano in grado di interagire con l'RNA messaggero codificante per l'Fcgr2b attraverso l'interrogazione dei principali software di predizione microRNA-target. Si sceglieranno tra quattro a sei possibili microRNA e si procederà alla loro valutazione funzionale. Tali microRNA saranno trasfettati in macrofagi di origine umana e murina e il livello di espressione del recettore Fcgr2b sarà quantificato attraverso real time PCR e Western Blot. Per quello/quei microRNA che risulteranno capaci di inibire la suddetta proteina si procederà ad effettuare saggi di luciferasi per determinare se l'effetto inibitorio sia diretto (legame diretto con l'mRNA di Fcgr2b) oppure indiretto. Il microRNA con la maggiore attività inibitoria sarà utilizzato infine per esperimenti in vivo in un modello preclinico di carcinoma polmonare in combinazione con un anticorpo anti-PD-1.

Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "*Detrimental effect of anti-PD-1 antibody treatment on tumor growth: role of innate immune and stromal cells?*", Codice Cup G41I18000090005;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

3. Il contratto, che prevede un importo lordo al collaboratore pari a Euro 18.979,00, avrà la durata di 9 mesi e sarà svolto a favore del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute;
4. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Dott. Michele Sommariva;
5. Il costo di 25.000,00 euro graverà sul progetto ASS\_NAZ18MSOMM\_01 - numero di creazione 23824 - Finanziamento AIRC del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
**Walter Bergamaschi**