



**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 Valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo dell'ipertrofia cardiaca in un modello in vivo di ipertensione reno-vascolare.;

VISTO: l'avviso di conferimento rivolto al personale interno pubblicato all'albo della struttura e sul sito web d'Ateneo in data 13/03/2018;

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

VISTO: l'avviso di procedura comparativa Reg. 1549/2018 DEL 16/04/2018 per l'affidamento di un incarico di collaborazione di lavoro autonomo, della durata di 12 mesi e per un compenso di 27.383,00 Euro lordo al collaboratore per attività di supporto alla ricerca, avente ad oggetto il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Valutazione longitudinale, mediante tecniche di imaging non invasivo quali risonanza magnetica cardiaca (cMRI) ed ecocardiografia ad alta definizione, della funzionalità cardiaca in modelli in vivo di danno cardiaco indotti da ipertensione o da insulto ischemico indotto attraverso l'occlusione della coronaria anteriore discendente sinistra.
- Caratterizzazione farmacologica della funzionalità cardiaca in vivo, nei modelli di danno indicati al punto 1, utilizzando tecniche di imaging non invasivo.
- Caratterizzazione, nei modelli indicati al punto 1, dei meccanismi molecolari implicati nello sviluppo ed evoluzione del danno tissutale cardiaco con particolare riferimento al coinvolgimento delle dinamiche mitocondriali.

svolgendo in particolare la seguente attività:

- Il collaboratore dovrà approntare i modelli in vivo di danno cardiaco - indotti da ipertensione o da insulto ischemico - e si occuperà della loro caratterizzazione longitudinale utilizzando le tecniche di imaging non invasivo (cMRI, ecocardiografia). Il collaboratore si occuperà dei trattamenti farmacologici, e delle procedure necessarie per il recupero degli organi e dei tessuti che dovranno seguire le linee guida contemplate nel D.lgs. 26/2014. Il collaboratore dovrà mettere a punto le tecniche per le analisi necessarie alla definizione dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi patologici e nella caratterizzazione degli eventuali effetti dei farmaci.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

VISTO: il verbale di selezione del 14/05/2018 da cui risulta vincitore la Dr.ssa Laura Castiglioni;  
CONSIDERATO: che l'importo lordo pari a Euro 27.383,00 risulta congruo per l'attività in esso dedotta;

VERIFICATO: il budget nell'ambito del progetto RV\_PRO\_RIC16MCAME01\_M n. creazione 14559 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari;

VISTO: il verbale del 14/05/2018 da cui risultano attribuiti al candidato i seguenti punteggi:

COGNOME	NOME	LUOGO	DATA DI NASCITA	PUNTI
Castiglioni	Laura	Tradate VA	25/07/1982	95

### DETERMINA

1. L'approvazione degli atti della procedura comparativa Id 1291 Reg. 1549/2018 DEL 16/04/2018;
2. La stipula di un contratto individuale di collaborazione, alla Dr.ssa Laura Castiglioni per attività di supporto alla ricerca finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:
  - Valutazione longitudinale, mediante tecniche di imaging non invasivo quali risonanza magnetica cardiaca (cMRI) ed ecocardiografia ad alta definizione, della funzionalità cardiaca in modelli in vivo di danno cardiaco indotti da ipertensione o da insulto ischemico indotto attraverso l'occlusione della coronaria anteriore discendente sinistra.
  - Caratterizzazione farmacologica della funzionalità cardiaca in vivo, nei modelli di danno indicati al punto 1, utilizzando tecniche di imaging non invasivo.
  - Caratterizzazione, nei modelli indicati al punto 1, dei meccanismi molecolari implicati nello sviluppo ed evoluzione del danno tissutale cardiaco con particolare riferimento al coinvolgimento delle dinamiche mitocondriali.

svolgendo in particolare la seguente attività:

- Il collaboratore dovrà approntare i modelli in vivo di danno cardiaco - indotti da ipertensione o da insulto ischemico - e si occuperà della loro caratterizzazione longitudinale utilizzando le tecniche di imaging non invasivo (cMRI, ecocardiografia). Il collaboratore si occuperà dei trattamenti farmacologici, e delle procedure necessarie per il recupero degli organi e dei tessuti che dovranno seguire le linee guida contemplate nel D.lgs. 26/2014. Il collaboratore dovrà mettere a punto le tecniche per le analisi necessarie alla definizione dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi patologici e nella caratterizzazione degli eventuali effetti dei farmaci.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Tale attività sarà da svolgersi nell'ambito del Progetto "Valutazione dei meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo dell'ipertrofia cardiaca in un modello in vivo di ipertensione renovascolare.";

3. Il contratto, che prevede un importo lordo al collaboratore pari a Euro 27.383,00, avrà la durata di n. 12 mesi e sarà svolto a favore del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari;
4. Il corretto svolgimento dell'incarico sarà verificato dal Prof. Sironi;
5. Il costo di 36.070,00 euro graverà sul progetto RV\_PRO\_RIC16MCAME01\_M n. creazione 14559 del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Walter Bergamaschi**