



Per incarichi superiori a 5.000 Euro

Codice selezione 1543

## AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "CORRELAZIONE DELLA ETEROGENEITÀ INTRA-TUMORALE CON CARATTERISTICHE DI RESISTENZA E AGGRESSIVITÀ IN UNA AMPIA CASISTICA DI CARCINOMI PAPILLARI DELLA TIROIDE"

### IL DIRETTORE GENERALE

- Vista la Legge n. 168/89,
- Visto l'art. 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'art. 69 comma 2 lettera b) del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la legge 11 dicembre 2016 n. 232 "Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019" in cui all'art. 1 comma 303 è previsto che "a decorrere dall'anno 2017 gli atti e i contratti di cui all'articolo 7, comma 6, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, stipulati dalle università statali non sono soggetti al controllo previsto dall'articolo 3, comma 1, lettera f-bis), della legge 14 gennaio 1994, n. 20";
- Vista la delibera del 28 novembre 2019 del Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti;
- Considerato che con avviso prot. n. 19166 dell'8.11.2019 il Direttore del Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti, Prof. Mario S. Clerici ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

### DETERMINA

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti per attività di supporto alla ricerca da svolgersi sotto la guida della Prof.ssa Laura Fugazzola.



## Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto "Correlazione della eterogeneità intra-tumorale con caratteristiche di resistenza e aggressività in una ampia casistica di carcinomi papillari della tiroide".

In particolare il collaboratore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

Supporto al Responsabile Scientifico nell'indagare sperimentalmente le basi genetiche, la eterogeneità tumorale e la clonalità dei carcinomi della tiroide al fine di aumentare la predittività diagnostica preoperatoria e con l'obiettivo di sviluppare farmaci a bersaglio molecolare che consentano di aumentare la sopravvivenza.

In particolare, gli obiettivi dell'incarico sono:

- Caratterizzazione molecolare di una ampia serie di carcinomi tiroidei differenziati e non;
- Valutazione eterogeneità;
- Valutazione clonalità dei singoli tessuti analizzati;
- Realizzazione di un modello cellulare in vitro che conservi questa eterogeneità intratumorale per ricapitolare con maggiore efficacia le condizioni in vivo per futuri studi funzionali o di sperimentazione farmacologica.

Svolgendo la seguente attività:

Supporto al Responsabile Scientifico nelle seguenti analisi:

- Estrazione acidi nucleici da tessuto ed analisi molecolare mediante pannello customizzato con tecnologia Sequenom MassArray;
- Valutazione frequenza allelica in ogni campione analizzato;
- Valutazione della clonalità tramite il saggio HUMARA, per documentare la eventuale presenza di più cloni tumorali all'interno della stessa massa;
- Messa a punto di colture di sferoidi tumorali a partenza dal tessuto primitivo.

Collaborazione con il Responsabile Scientifico alla presentazione dei risultati sia in forma di contributo a congresso che di pubblicazione scientifica.

## Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

## Art. 3



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

La collaborazione, della durata di mesi 10, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 15.000,00 (eventuale iva e casse escluse) al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratore.

### Art. 4

Criteri e requisiti che si ritiene necessario sottoporre a valutazione):

- Laurea Magistrale in Medical Biotechnology and Molecular Medicine: fino a punti 5;
- Pubblicazioni nell'ambito oncologico della tiroide: fino a punti 5;
- Presentazione di abstract presso conferenze riconosciute: fino a punti 5;
- Esperienza di laboratorio post-laurea di non meno di cinque mesi: fino a punti 10;
- Conoscenze aggiornate relative a patogenesi molecolare del tumore alla tiroide: fino a punti 5;
- Esperienza in biologia molecolare che comprenda settaggio di PCR, sequenziamento Sanger e familiarità con tecnologia spettrometrica basata sullo strumento Sequenom MassArray per analisi e interpretazione dei dati: fino a punti 10;
- Inglese livello B2/C1 certificato: fino a punti 10;
- Colloquio fino a punti 50.

I candidati devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale; non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali.

Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

### Art.5

La valutazione avverrà per titoli e colloquio fissato per il 30/01/2020 alle ore 9:30 presso lo Studio di endocrinologia - III piano Auxologico - Via Magnasco 2 Milano. Il punteggio è espresso in centesimi e i candidati che non avranno conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.



## Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

## Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre il 27/01/2020.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili<sup>1</sup>.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

### a) **Mediante PEC**

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 1543 - Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti** L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. Il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

### b) **Mediante consegna a mano o tramite corriere o a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento**

La domanda di partecipazione può essere consegnata a mano o tramite corriere o spedita per raccomandata con avviso di ricevimento presso la portineria Auxologico Ospedale San Luca,

---

<sup>1</sup> La modulistica è disponibile in calce alla seguente [pagina](#).



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

piazzale Brescia n.20, Milano, entro il termine sopra indicato. **A tal fine non farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.**

Sulla busta contenente la domanda devono essere riportati in stampatello:

- Cognome, nome e indirizzo del candidato;
- Codice di selezione;
- Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti.

### Art. 8

La Commissione, composta dai Prof.ri Laura Fugazzola, Luca Persani e dalla Dr.ssa Silvia Tabano, tra cui il proponente la collaborazione, formula la graduatoria in base ai criteri sopraindicati

### Art. 9

Al collaboratore dichiarato vincitore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

### Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dal collaboratore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti. L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".

**IL DIRETTORE GENERALE**

**Roberto Conte**