

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

## AVVISO DI PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI PER L’AFFIDAMENTO DI INCARICHI DI LAVORO AUTONOMO

### IL CAPO SERVIZIO

- Visto** il D. Lgs. 165/2001 e, in particolare, l’art. 7, commi 5 bis e 6;
- Visto** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna e successive modifiche, che disciplina tra l’altro le procedure di valutazione comparativa di cui sopra;
- Visto** la delibera del 05/02/2020;
- Vista** la ricognizione interna effettuata a mezzo posta elettronica in data 10/02/2020
- Considerato** che non è pervenuta nei termini richiesti alcuna dichiarazione di disponibilità da parte del personale in servizio presso l’Università di Genova allo svolgimento dell’attività prevista;
- Ravvisata** la necessità di affidare a personale esterno un incarico con il seguente oggetto:  
*Attività di supporto alla ricerca.*
- Messa a punto di protocolli per coltivare le cellule mesenchimali derivate dal midollo osseo di uomo e di pecora e la produzione di vescicole extracellulari. Le cellule e gli esosomi saranno marcati con le nanoparticelle e analizzate al TEM per validare la marcatura. Test di efficienza biologica delle cellule prima e dopo la marcatura sarà approfondita attraverso test in vitro e in vivo. In vivo, in modello murino, sarà valutata la tossicità delle cellule e delle vescicole per validare la potenziale applicazione clinica delle cellule nella terapia dell’osteoartrosi.*
- Considerato** che le prestazioni richieste sono altamente qualificate e sono necessarie per sopperire ad una esigenza di natura temporanea;
- Verificata** la disponibilità di bilancio sul progetto: 100007-2019-MM-SC\_CL\_HLT\_STARSTEM.

### DECRETA

1. Ai sensi dell’art. 7 del Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, è indetta una procedura comparativa per titoli, per l’affidamento di n. 1 incarico di lavoro autonomo avente ad oggetto attività di supporto alla ricerca.
2. La prestazione da svolgere è dettagliatamente descritta nella “scheda progetto” che fa parte integrante del presente avviso.
3. Per poter essere ammessi alla procedura i candidati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:
  - Titolo di studio: Diploma di Laurea in Scienze Biologiche (L13, LM06).
  - Esperienza comprovata almeno triennale in ambito della medicina rigenerativa.
  - Buona conoscenza della lingua inglese.

- Non aver riportato condanne penali definitivamente accertate che incidano sulla moralità professionale, non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, o in ogni caso non trovarsi in situazioni a cui la legge ricollega un'incapacità di contrarre con le Pubbliche Amministrazioni;
- Non avere motivi di incompatibilità previsti dalla legge o legati ad interessi di qualsiasi natura con riferimento all'oggetto dell'incarico;
- Godimento dei diritti civili e politici;
- Godimento dell'elettorato attivo;
- Possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionali ex art. 26, comma 1, lett. a), punto 2, del D. Lgs. 81/08 e allegato XVII (di norma per prestazioni intellettuali il possesso di tali requisiti si limita alla regolarità contributiva nei confronti degli enti previdenziali competenti).

Ai sensi dell'art.18, comma 1, lett. c) della Legge 30.12.2010, n. 240, non possono essere ammessi alla valutazione comparativa coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, o che siano coniugi di un professore appartenente alla struttura che intende stipulare il contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università.

I cittadini stranieri dovranno essere in possesso di un titolo di studio riconosciuto equipollente a quelli di cui al precedente comma in base ad accordi internazionali, ovvero con le modalità di cui all'art. 332 del Testo Unico 31/8/1933, numero 1592. Tale equipollenza dovrà risultare da idonea certificazione rilasciata dalle competenti autorità.

4. Costituiscono titoli di valutazione in sede di procedura comparativa:

- a) Titolo di studio minimo previsto per l'accesso: voto di laurea (110/110 e lode: punti 10 - 110/110 punti 9 - punti 0,25 in meno per ogni punteggio inferiore a 110/110);
- b) Lingua Inglese: massima votazione – 10 punti (punti 0,25 in meno per ogni punteggio inferiore)
- c) Ulteriore esperienza lavorativa attinente l'oggetto della prestazione superiore ai tre anni fino ad un massimo di **punti 20** (2 punti per trimestre, 5 punti per semestre o per frazione superiore a tre mesi; per ogni incarico a favore di pubbliche amministrazioni: 1,5 punti per trimestre, 3 punti per semestre o per frazione superiore a tre mesi).

5. Le domande di partecipazione – redatte secondo gli allegati moduli A e B e corredate da un *curriculum* professionale e dalla copia di un documento di riconoscimento – dovranno essere consegnate (anche a mezzo e-mail all'indirizzo [valentina.careri@unige.it](mailto:valentina.careri@unige.it), firmate e in formato PDF) a: Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche - Università degli Studi di Genova – Direzione – Viale Benedetto XV, 6 - 16132 Genova - entro e non oltre le ore 12:00 del decimo giorno a partire dalla data di pubblicazione dell'avviso di procedura comparativa sul sito dell'Ateneo;

6. La valutazione degli elementi di cui al precedente punto 4 sarà effettuata da un'apposita commissione, composta da:

- Prof. Alberto Ballestrero
- Prof. Gilberto Filaci
- Prof.ssa Milena Mastrogiacomo

L'esito della procedura sarà pubblicato sul sito internet dell'Università nella sezione degli avvisi di procedura comparativa. Apposita comunicazione sarà inviata per posta elettronica - all'indirizzo e-mail comunicato nella domanda - al solo vincitore della medesima.

8. Qualora il vincitore sia un pubblico dipendente il conferimento dell'incarico sarà subordinato alla preventiva autorizzazione dell'Amministrazione di appartenenza ai sensi dell'art. 53, commi 7, 8 e 10 del D.Lgs. n. 165/2001.
9. Il contratto sarà stipulato nelle forme di legge entro 30 giorni dal ricevimento dell'esito da parte del vincitore della procedura fatti salvi i tempi necessari per acquisire l'ulteriore autorizzazione di cui al punto 8. Trascorso tale termine senza che, per colpa del professionista, si addivenga alla stipula, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione esterna, si provvederà a contattare gli eventuali professionisti ammessi alla procedura secondo l'ordine di graduatoria.
10. L'incarico sarà svolto personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia e senza vincolo di subordinazione. Il collaboratore non è inserito nell'organizzazione gerarchica dell'Amministrazione committente. Referente sarà la **Prof.ssa Milena Mastrogiacomo**.
11. L'efficacia del contratto sarà condizionata alla pubblicazione dei relativi dati sul sito web di Ateneo ai sensi dell'art. 3, comma 18, della L.n. 244/2007.
12. L'incarico avrà la durata di **6 mesi**.
13. Il compenso lordo onnicomprensivo al prestatore è stabilito in € **10.000,00** iva inclusa, e comprensivo di ogni onere previdenziale ed assistenziale, e graverà sulla voce 100007-2019-MM-SC\_CL\_HLT\_STARSTEM.
14. Gli oneri per la sicurezza sono stati definiti pari a 0 e, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis del D.Lgs. 81/09, trattandosi di prestazione intellettuale, non è stato redatto il Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenza (DUVRI).
15. Il Responsabile del procedimento è il Capo Servizio Dott.ssa Daniela Gatti.
16. Il trattamento dei dati personali del collaboratore avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento (UE) 679/2016 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati" e dal D.Lgs. n.196/2003 ove compatibili nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, limitazione della finalità, minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità, riservatezza e responsabilizzazione.
17. Copia dell'avviso di indizione della presente procedura comparativa sarà pubblicata sul sito Internet dell'Ateneo.

Il Capo Servizio  
Dott.ssa Daniela Gatti  
(Firmato digitalmente)

# SCHEDA PROGETTO

All. 1

## Responsabile del progetto:

**Dott.ssa Maddalena Mastrogiacomo** DIMI – Università di Genova - Laboratorio di Bioterapie IRCCS Policlinico San Martino

## Obiettivo del progetto: Approccio nanotecnologico per marcatura di cellule mesenchimali da utilizzare in terapia cellulare

Il progetto HORIZON 2020-STARSTEM propone lo studio di imaging di cellule staminali impiantate nelle articolazioni artritiche di grandi animali per la cura di difetti clinicamente rilevanti, utilizzando nanoparticelle con nuove proprietà ottiche che consentono una loro penetrazione nei tessuti a gradi di sensibilità senza precedenti.

L'artrite è la malattia più diffusa in tutto il mondo, con l'artrosi (OA) che colpisce circa il 10% del mondo popolazione e circa 70 milioni di pazienti in Europa. Attualmente non esiste una cura efficace per l'OA e la maggioranza dei trattamenti sono sintomatici e non riparativi. La terapia con cellule staminali offre un'opportunità unica per l'auto-rigenerazione di ferite osseo-cartilaginee. Uno degli ostacoli principali nella terapia mediata da cellule staminali è l'incapacità di diagnosticare in tempo reale l'attecchimento utilizzando tecniche di imaging convenzionali. STARSTEM si occuperà delle maggiori lacune tecnologiche per consentire l'imaging delle cellule staminali umane in lesioni clinicamente rilevanti. Il progetto propone l'uso di nuove nanostars con imaging multimodale potenziato per rilevare l'attecchimento di cellule staminali durante la riparazione dei tessuti, e quindi la loro attività ed efficacia come terapia. Saranno sfruttate le migliori proprietà di luce e suono con un sistema di imaging fotoacustico (PA) per visualizzare il processo di rigenerazione in grandi dita di animali e umani sfruttando i vantaggi unici del nostro nanomateriale per l'imaging differenziale e dei tessuti profondi. L'imaging mediante PA consentirà il monitoraggio in tempo reale dell'attecchimento delle cellule nel processo terapeutico nel sito di interesse, mentre imaging anatomico altamente sensibile usando la risonanza magnetica (usando nanostar coniugato con nanoparticelle magnetiche come agente di contrasto) consente il monitoraggio del movimento e della ritenzione nei singoli organi delle cellule trapiantate non innestato. Gli algoritmi per l'approccio di imaging PA-MRI co-registrato consentiranno il monitoraggio del processo terapeutico con alta sensibilità. L'approccio di imaging globale è progettato per affrontare l'efficacia di piccoli e grandi animali e sicurezza prima dei test clinici sull'uomo.

## Oggetto della prestazione:

Attività di supporto alla ricerca

## Descrizione dettagliata della prestazione:

L'attività richiesta prevede la messa a punto di protocolli per coltivare le cellule mesenchimali derivate dal midollo osseo di uomo e di pecora e la produzione di vescicole extracellulari. Le cellule e gli esosomi saranno marcati con le nanoparticelle e analizzate al TEM per validare la marcatura. Test di efficienza biologica delle cellule prima e dopo la marcatura sarà approfondita attraverso test in vitro e in vivo. In vivo, in modello murino, sarà valutata la tossicità delle cellule e delle vescicole per validare la potenziale applicazione clinica delle cellule nella terapia dell'osteoartrosi.

<b>Competenze richieste al prestatore:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Titolo di studio: Diploma di Laurea in Scienze Biologiche.</li><li>• Esperienza comprovata almeno triennale in ambito della medicina rigenerativa.</li><li>• Buona conoscenza della lingua inglese.</li></ul>
<b>Durata del progetto:</b> DIMI – Università di Genova  6 mesi
<b>Compenso:</b> euro 10000
<b>Natura Fiscale della prestazione</b> Contratto di Collaborazione Occasionale  <i>X Contratti con <b>prestazione di durata</b> : lavoro autonomo – redditi assimilati al lavoro dipendente (art. 50, comma 1, lett. c-bis, D.P.R. 917/86 TUIR);</i> <ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>lavoro autonomo – redditi di lavoro autonomo- professionisti abituali (art. 53, comma 1, D.P.R. 917/86 TUIR)</i></li></ul>

Il contratto è attribuito ai Fondi di ricerca STARSTEM della dott.ssa M. Mastrogiacomo