

via F. Marzolo 1 - 35131 Padova  
tel +39 049 8275285 - fax +39 049 8275050  
segreteria.chimica@unipd.it  
C.F. 80006480281 - P.IVA 00742430283

Decreto Rep. Prot. n.  
Anno Tit. Cl. Fasc. All. n.

**OGGETTO AVVISO N. DiSC\_2025A03 DI PROCEDURA COMPARATIVA PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN COLLABORATORE ESPERTO PER ATTIVITA' DI RICERCA**

### **L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA**

PREMESSO che la biocompatibilità e l'efficacia per applicazioni terapeutiche e diagnostiche di nanoparticelle di lega metallica necessitano di essere studiate con esperimenti biologici come colture cellulari bi e tridimensionali e tramite sperimentazione animale. A tal fine, sarà necessario eseguire la valutazione delle proprietà terapeutiche e diagnostiche, la biodegradabilità, la biocompatibilità, il targeting cellulare passivo e attivo, la radiosensibilizzazione e l'imaging delle nanostrutture in vitro, nonché la valutazione delle proprietà terapeutiche e diagnostiche, la biodegradabilità, la biocompatibilità, delle nanostrutture in vivo. Ciò richiederà la manipolazione di cellule e animali, la raccolta di campioni/tessuti, l'esecuzione di esperimenti di radioterapia e imaging tramite CT e MRI, l'elaborazione e analisi dei dati.

VISTO l'art. 7, commi 5 bis, 6 e 6 bis, del Decreto Legislativo 165/2001 e successive modificazioni;

VISTO il D.P.R. 16.4.2013, n. 62 "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165*" che ha esteso, per quanto compatibili, gli obblighi di comportamento del codice a tutti i collaboratori o consulenti, con qualsiasi tipologia di contratto o incarico;

VISTO il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali a soggetti esterni all'Ateneo emanato con D.R. n. 1431/2019 prot n. 182470 del 29 aprile 2019;

VISTA l'autorizzazione del Decreto d'Urgenza emanato dal Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche con Repertorio n. 237/2025 Prot n. 4377 del 10/07/2025

Considerata la necessità di avviare una procedura comparativa di curriculum e colloquio volta ad accertare l'esistenza all'interno dell'Ateneo di n. 1 soggetto esperto cui affidare attività che riguarda la gestione di modelli in vitro 2D e 3D, modelli in vivo, esperimenti di irradiazione in vitro e in vivo (piccoli animali) con irradiator preclinici, imaging radiologico e MRI in vitro e in vivo, lavoro di coltura cellulare, applicazione di citometria a flusso, microscopia ottica e confocale, gestione di modelli tumorali animali e istologia tumorale oltre alle attività generiche di un laboratorio biologico, che dovranno essere svolte per un periodo di 17.5 mesi con un impegno quantificato mediamente in n. 31 ore settimanali

Considerata la necessità, qualora la ricognizione interna dia esito negativo, di procedere all'individuazione di n.1 soggetto esterno, con procedura comparativa di curriculum e colloquio, al quale affidare, mediante

stipula di un contratto di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa, lo svolgimento delle attività di cui al punto precedente per un periodo di 17.5 mesi per un costo complessivo al lordo delle ritenute a carico dell'Ente pari a € 50.007,20

Considerata la congruità del compenso da corrispondere, in caso di esito negativo della ricognizione interna, al prestatore esterno, in relazione all'utilità conseguita dall'Amministrazione

Considerato che l'impegno economico massimo complessivo previsto, comprensivo degli oneri a carico Ente, è pari a € 50.007,20, e trova copertura sui fondi del Progetto AIRC Amendola (MFAG) dal titolo "Augmenting the therapeutic window of radiotherapy: biodegradable nanomedicine for imaging-guided RT enhancement" Progetto MFAG 2021, Rif. 25681 CUP C95F21009670007;

Accertata la rispondenza dell'incarico alle competenze attribuite all'Università e agli obiettivi dell'Amministrazione

Accertata la straordinarietà e la temporaneità dell'incarico da conferire con contratto di lavoro autonomo/di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa

Visto l'art. 1, comma 303, lett. a) della Legge 232/2016, ai sensi del quale, a decorrere dall'anno 2017, non sono soggetti al controllo preventivo di legittimità della Corte dei Conti gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 165/2001 stipulati dalle Università statali

## INDICE

una procedura comparativa di *curriculum e colloquio* volta ad accertare l'esistenza all'interno dell'Ateneo di una risorsa umana necessaria allo svolgimento dell'attività che riguarda la gestione di modelli in vitro 2D e 3D, modelli in vivo, esperimenti di irradiazione in vitro e in vivo (piccoli animali) con irradiator preclinici, imaging radiologico e MRI in vitro e in vivo, lavoro di coltura cellulare applicazione di citometria a flusso, microscopia ottica e confocale, gestione di modelli tumorali animali e istologia tumorale oltre alle attività generiche di un laboratorio biologico, e, qualora la verifica dia esito negativo, volta a disciplinare l'individuazione di un soggetto esterno mediante la comparazione di ciascun curriculum con il profilo professionale richiesto, con stipula di un contratto di *collaborazione coordinata e continuativa*

## ATTIVITÀ

La prestazione del soggetto che sarà individuato ha per oggetto le seguenti attività:

- Esperienza con colture cellulari 2D e 3D
- Gestione di modelli tumorali animali
- Istologia di tessuti tumorali
- Cura e sperimentazione con animali
- Esperienza con stabulari
- Esperienza con irradiator preclinici per la radiosensibilizzazione dei tumori utilizzando modelli in vitro e in vivo
- Imaging radiologico e MRI in modelli in vitro e in vivo
- Competenze generali di un laboratorio biologico
- Know-how su agenti di targeting cellulare

- Citometria a flusso e indagine spettroscopica di colture cellulari anche con microscopia ottica e confocale
- Stesura di IACUC
- Predisposizione per la ricerca interdisciplinare

da svolgersi presso l'Ospedale San Raffaele a Milano. e per le quali è richiesto un impegno massimo di 125 ore/mensili.

Ai fini della ricognizione interna l'impegno è quantificato mediamente in 31 ore settimanali.

## PROFILO RICHIESTO

1) Ai candidati sono richieste le seguenti **capacità, conoscenze e competenze**:

- Esperienza nella gestione di modelli tumorali animali
- Esperienza nell'istologia di tessuti tumorali e sani.
- Esperienza nella cura e sperimentazione con animali
- Esperienza nella gestione generale di un laboratorio biologico.
- Esperienza con colture cellulari.
- Esperienza su agenti di targeting cellulare.
- Esperienza nella citometria a flusso
- indagine spettroscopica di colture cellulari anche con microscopia ottica e confocale.
- Esperienza con irradiator preclinici.
- Esperienza su imaging radiologico in modelli in vitro e in vivo.
- Esperienza nella ricerca interdisciplinare.
- Esperienza nell'utilizzo degli strumenti per la ricerca bibliografica.
- Esperienza con programmi di analisi dati del tipo Microcal Origin ed Excel.
- Esperienza nell'analisi statistica.
- Esperienza nella stesura di IACUC.
- Buona conoscenza della lingua inglese.
- Ottima conoscenza della lingua italiana (in caso di cittadini stranieri).

2) I candidati dovranno essere in possesso, alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla procedura comparativa, dei seguenti **requisiti**:

- titolo di studio: Laurea magistrale o diploma di laurea del vecchio ordinamento in Scienze Biologiche, Biologia Molecolare, Neurobiologia, Biotecnologie.

Se il titolo di studio è stato conseguito all'estero l'equivalenza con il titolo di studio italiano sarà dichiarata, ai soli fini della procedura, dalla Commissione che procede alla valutazione comparativa.

- non avere subito condanne penali che abbiano comportato quale sanzione accessoria l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione.

L'esito della procedura comparativa sarà affisso nella bacheca del Dipartimento di Scienze Chimiche con l'indicazione del collaboratore prescelto in data **30/07/2025** se conseguente a ricognizione interna e in data **06/08/2025** se individuato un soggetto esterno.

Di seguito sono riportati i requisiti, le modalità e i termini di presentazione della domanda e di svolgimento della procedura comparativa A) per il personale dipendente dell'Ateneo e, qualora la ricognizione interna dia esito negativo, B) per i soggetti esterni.

#### A) AI FINI DELLA RICOGNIZIONE INTERNA

##### **Presentazione della domanda. Termine e modalità.**

Può presentare domanda il personale Tecnico Amministrativo dell'Ateneo assunto a tempo indeterminato in regime di orario a tempo pieno, che sia disponibile a svolgere l'attività che riguarda la gestione di modelli in vitro 2D e 3D, modelli in vivo, esperimenti di irradiazione in vitro e in vivo (piccoli animali) con irradiator preclinici, imaging radiologico e MRI in vitro e in vivo, lavoro di coltura cellulare applicazione di citometria a flusso, microscopia ottica e confocale, gestione di modelli tumorali animali e istologia tumorale oltre alle attività generiche di un laboratorio biologico nel rispetto della disciplina delle mansioni prevista dall'art. 52 del D.Lgs. 165/2001, per 17.5 mesi presso una struttura diversa da quella di appartenenza, in possesso dei requisiti e delle capacità, conoscenze e competenze richieste.

La domanda, da redigere su carta semplice, corredata da curriculum vitae, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, e dall'autorizzazione del responsabile della struttura di appartenenza, dovrà essere consegnata in duplice copia direttamente alla Portineria del Dipartimento di Scienze Chimiche nel seguente orario: **lunedì-venerdì ore 9.00 alle 13.00, tassativamente entro e non oltre le ore 13:00 del 25/07/2025** e nella busta dovrà essere riportato il numero dell'avviso della procedura comparativa: **DiSC\_2025A03**

Il modulo della domanda è disponibile nel sito: <http://www.unipd.it/procedure-comparative>.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Tali domande saranno valutate dal responsabile del Dipartimento di Scienze Chimiche tramite valutazione dei curricula nel rispetto della disciplina delle mansioni prevista dall'art. 52 del D.Lgs 165/2001.

#### B) AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE DI SOGGETTI ESTERNI, IN CASO DI ESITO NEGATIVO DELLA RICOGNIZIONE INTERNA, PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO *DI LAVORO AUTONOMO/ DI LAVORO AUTONOMO DI NATURA COORDINATA E CONTINUATIVA*.

##### **Presentazione della domanda. Termine e modalità.**

La domanda di ammissione alla procedura comparativa, corredata dal curriculum vitae redatto in conformità al vigente modello europeo, da fotocopia di un valido documento di riconoscimento e da una foto tessera, da redigere su carta semplice, dovrà **pervenire** alla Portineria del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Padova, nel seguente orario: **lunedì-venerdì ore 9.00 alle 13.00**,

**tassativamente entro e non oltre le ore 13:00 del 25/07/2025** nella busta dovrà essere il numero dell'avviso della procedura comparativa: **DiSC\_2025A03**

La domanda può essere inviata a mezzo raccomandata A/R (non fa fede il timbro postale) al seguente indirizzo:

Dipartimento di Scienze Chimiche, via Marzolo 1, 35131 Padova

Sulla busta dovrà essere riportato il numero dell'avviso della procedura comparativa: **DiSC\_2025A03**

In alternativa alla raccomandata A/R, la domanda può essere spedita all'indirizzo [dipartimento.chimica@pec.unipd.it](mailto:dipartimento.chimica@pec.unipd.it) tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;

- tramite posta elettronica certificata (PEC), accompagnata da firma digitale apposta sulla medesima e su tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale;
- tramite posta elettronica certificata (PEC) mediante trasmissione della copia della domanda sottoscritta in modo autografo, unitamente alla copia del documento di identità del sottoscrittore; tutti i documenti in cui è prevista l'apposizione della firma autografa in ambiente tradizionale dovranno essere analogamente trasmessi in copia sottoscritta. Le copie di tali documenti dovranno essere acquisite mediante scanner.

Per l'invio telematico di documentazione dovranno essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni e di codici eseguibili, preferibilmente pdf che non superino il MB di pesantezza.

La domanda cartacea firmata in presenza del dipendente addetto a riceverla o, in alternativa, corredata da fotocopia di un valido documento di riconoscimento, da allegare a pena di inesistenza della domanda, può essere, altresì, consegnata direttamente alla Portineria del Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Marzolo 1 35131, Padova, nel seguente orario: dal lunedì al venerdì dalle 9:00 alle 13:00 .

Il modulo della domanda è disponibile nel sito: <http://www.unipd.it/procedure-comparative>.

Non saranno ammessi i candidati le cui domande pervengano, per qualsiasi motivo, successivamente al suddetto termine.

Nella domanda di ammissione, redatta in carta libera, i soggetti esterni dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità il cognome e il nome, la data e il luogo di nascita, la residenza, l'eventuale recapito telefonico, l'insussistenza di situazioni comportanti incapacità di contrattare con la Pubblica Amministrazione, la puntuale dichiarazione del possesso dei requisiti sopra elencati e l'esatto recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni. I candidati stranieri dovranno, altresì dichiarare, di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

### **Commissione**

La Commissione esaminatrice, composta da tre esperti nella materia oggetto della prestazione dell'incarico da affidare, sarà nominata con provvedimento del *Direttore*

## Curriculum

La valutazione del curriculum, che precede il colloquio, sarà effettuata sulla base di quanto dichiarato nella domanda e nel curriculum prodotto dai candidati.

## Colloquio

**Il colloquio con i candidati in possesso dei requisiti richiesti avrà luogo, senza ulteriore preavviso, il giorno 08/09/2025 alle ore 14.30** presso l'aula P del Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Marzolo 1 CAP 35131, Padova (Italy). L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia alla procedura comparativa, qualunque ne sia la causa.

Il colloquio verterà su valutazione delle proprietà terapeutiche e diagnostiche, la biodegradabilità, la biocompatibilità, il targeting cellulare passivo e attivo, la radiosensibilizzazione e l'imaging delle nanostrutture in vitro, nonché la valutazione delle proprietà terapeutiche e diagnostiche, la biodegradabilità, la biocompatibilità, delle nanostrutture in vivo, e le annesse operazioni di manipolazione di colture cellulari 2D e 3D e di modelli animali, la raccolta di campioni/tessuti, l'esecuzione di esperimenti di radioterapia e imaging tramite CT e MRI, l'elaborazione e analisi dei dati.

L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia, qualunque ne sia la causa.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità ai sensi della normativa vigente.

## Esito della valutazione

La valutazione non dà luogo a giudizi di idoneità e non costituisce in nessun caso graduatoria. Al termine della procedura comparativa la Commissione redige una relazione motivata indicando il risultato della valutazione e individuando il soggetto esterno prescelto.

Al termine della procedura comparativa il responsabile della struttura/direttore generale provvederà a verificare la regolarità formale della procedura stessa e a conferire l'incarico.

## Forma di contratto e compenso previsto

Al termine della procedura, con il collaboratore esterno prescelto sarà stipulato un contratto *di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa della* durata di 17 mesi e mezzo previa acquisizione dei dati necessari ai fini fiscali, assistenziali e previdenziali, nel rispetto del limite massimo annuale delle retribuzioni e degli emolumenti a carico della finanza pubblica e delle disposizioni di cui all'art. 15 del D.Lgs 14.3.2013, n. 33.

Tali dati dovranno essere forniti dal collaboratore esterno prescelto entro e non oltre il termine comunicato dall'amministrazione; decorso inutilmente tale termine l'amministrazione si riserva la facoltà di non procedere alla stipula del contratto.

Non si potrà procedere alla stipula del contratto stesso qualora il soggetto esterno prescelto si trovi in condizioni di incompatibilità rispetto a quanto previsto da:

1. comma 1 dell'art. 25 della Legge n. 724/1994 che prevede che "al personale delle amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2, del decreto legislativo 3 febbraio 1993, n. 29, che cessa volontariamente dal servizio pur non avendo il requisito previsto per il pensionamento di vecchiaia dai rispettivi ordinamenti previdenziali ma che ha tuttavia il requisito contributivo per l'ottenimento della pensione anticipata di anzianità previsto dai rispettivi ordinamenti, non possono essere conferiti incarichi di consulenza, collaborazione, studio e ricerca da parte dell'amministrazione di provenienza o di amministrazioni con le quali ha avuto rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti a quello della cessazione dal servizio";
2. *(nei casi di incarichi di studio e consulenza)* art. 6 del D.L. 24.6.2014, n. 90 che ha modificato il comma 9 dell'art. 5 del D.L. 95/2012 convertito con modificazioni dalla Legge 135/2012 vietando alle pubbliche amministrazioni di cui all'art. 1, comma 2, del D.Lgs 165/2001 "di attribuire incarichi di studio e di consulenza a soggetti, già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza".

Non si potrà procedere, altresì, alla stipula del contratto qualora il soggetto esterno prescelto abbia un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore appartenente al Dipartimento o alla struttura sede dell'attività da svolgere ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di amministrazione dell'Ateneo.

Qualora il collaboratore individuato sia dipendente di altra amministrazione pubblica soggetto al regime di autorizzazione di cui all'art. 53 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n.165 dovrà presentare l'autorizzazione dell'amministrazione di appartenenza prima di stipulare il contratto.

*Nel caso di co.co.co.:* Il corrispettivo complessivo per la prestazione, al lordo delle ritenute a carico del percipiente, è determinato in **Euro 50.007,20** Per i/le collaboratori/trici possessori di partita IVA, nel caso di assorbimento della prestazione all'attività professionale, al compenso saranno aggiunti l'IVA e il CPI, qualora dovuti, dedotta la ritenuta fiscale a norma di legge.

Il compenso dovuto sarà liquidato in rate mensili, entro 30 giorni fine mese previa attestazione da parte del responsabile scientifico, per ogni quota di compenso, che la prestazione è stata regolarmente eseguita.

**In caso di rinuncia il candidato dovrà restituire eventuali somme non maturate.**

Qualora venga meno la necessità, la convenienza o l'opportunità, l'Università può non procedere al conferimento dell'incarico.

Ai sensi della vigente normativa saranno pubblicati sul sito di Ateneo i dati relativi all'incarico (nominativo del collaboratore, estremi del provvedimento di conferimento, oggetto dell'incarico, durata, compenso, i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali), nonché il *curriculum del collaboratore*.

### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali dei candidati saranno trattati, in forma cartacea o informatica, ai soli fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti al presente avviso, nel rispetto della normativa vigente.

### **Comunicazioni**

Il presente avviso sarà pubblicato all'Albo Ufficiale dell'Università Ateneo all'indirizzo: <http://protocollo.unipd.it/albo/viewer> e inserito nel sito web di Ateneo/della Struttura all'indirizzo: [http://www.unipd.it/procedure-comparative/link\\_al\\_sito\\_della\\_struttura](http://www.unipd.it/procedure-comparative/link_al_sito_della_struttura).

Per quanto non previsto dal presente avviso valgono, in quanto applicabili, le disposizioni in materia di conferimento di incarichi a soggetti esterni, nonché il Regolamento per il conferimento di incarichi individuali a soggetti esterni all'Ateneo e le relative circolari, reperibili nel sito di Ateneo <http://www.unipd.it/concorsi-selezioni-incarichi>.

Padova, data della registrazione

Il Direttore  
Prof. Stefano Mammi  
*firmato digitalmente ai sensi del d.lgs. 82/2005*