



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Prot. n. 1619 dd. 13/05/2019
Titolo/Classe: 2019 – VII/16.4

**AVVISO PUBBLICO DI PROCEDURA COMPARATIVA PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE NELL'AMBITO DEL PROGETTO
"Structure and function at the nanoparticle biointerface"
CUP N. J92I15000310008 a valere sui fondi 2D_POSOCCO_SIR E 5-RESRIC-POSOCCO**

Premesso che l'espletamento della procedura pubblica in oggetto è subordinato all'esito negativo della ricerca di professionalità interna all'Ateneo, avviata, per la medesima attività, con avviso prot.1617 dd.13/05/2019 in pubblicazione dal 13/05/2019 al 20/05/2019 all'Albo Ufficiale d'Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>);

Premesso che in data 20/05/019, all'Albo Ufficiale d'Ateneo e nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>), verrà pubblicato l'esito della suddetta selezione interna;

Visto l'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n.165/2001 s.m.i.;

Visto l'art.17, comma 30, del D.L. 78/2009, convertito con modificazioni nella Legge 102/2009;

Visto l'art.1, comma 303, della L.232/2016;

Visto l'art.1, comma 1148, lettera h), della L.205/2017;

Visto il "Regolamento per il conferimento di incarichi di collaborazione a norma dell'art.7, comma 6, del Decreto Legislativo n.165/2001" dell'Università degli Studi di Trieste;

Vista la delibera di Consiglio di Dipartimento di data 27/06/2017, con cui si autorizza il conferimento di n. 1 incarico nell'ambito del Progetto di ricerca "Structure and function at the nanoparticle biointerface" CUP N. J92I15000310008 a valere sui fondi 2D_POSOCCO_SIR E 5-RESRIC-POSOCCO, dei quali è responsabile scientifica la prof.ssa Paola Posocco,

È INDETTA

una procedura comparativa per il conferimento di n.1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura nell'ambito del progetto "Structure and function at the nanoparticle biointerface" CUP N. J92I15000310008 a valere per il 75% sui fondi 2D_POSOCCO_SIR e per il 25% sui fondi 5-RESRIC-POSOCCO, per lo svolgimento della seguente attività di ricerca:

"i. analisi dell'interazione di nanoparticelle d'oro funzionalizzate con modelli di membrane biologiche; questa comporta la preparazione di liposomi con composizione lipidica definita, loro immobilizzazione su opportuni chip Biacore e acquisizione di dati d'interazione per soluzioni di nanoparticelle a diverse concentrazioni mediante tecnica di Surface Plasmon Resonance (SPR) su strumento Biacore X100, nonché l'analisi dei dati e il calcolo delle costanti d'interazione;

ii. saggi di tossicità (con utilizzo di sonde quali MTT o propidio ioduro) delle stesse nanoparticelle indicate al punto i) su linee cellulari umane in coltura;

iii. analisi dell'affinità di inibitori dell'aromatasi in titolazioni singole ed in competizione con substrati ed inibitori di riferimento mediante tecnica SPR, e analisi dell'affinità di piccoli peptidi verso polifenoli, sempre mediante SPR."

L'attività verrà svolta in collaborazione con i Dipartimenti di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Scienze della Vita,

L'incarico decorrerà dalla stipula del contratto e avrà durata 10 (DIECI) MESI

Il compenso previsto, per l'intera durata contrattuale, lordo collaboratore, è il seguente:

€ 15.000,00- (euro QUINDICIMILA/00), da liquidarsi in soluzioni mensili.



Il Collaboratore avrà diritto al rimborso delle spese sostenute per eventuali incarichi, sempre afferenti alle attività di cui al presente avviso, su espressa richiesta, e previa autorizzazione del Committente.

La suddetta attività si sostanzia in una prestazione d'opera regolata dall'art. 2222 e seguenti del Codice Civile; tale prestazione, a carattere individuale, è inquadrabile, ai fini fiscali, nelle collaborazioni coordinate e continuative, di cui all'art.50, primo comma, lettera c-bis), del DPR. 22.12.1986 n. 917 e s.m.i.. All'atto dell'erogazione del compenso o degli acconti, il Committente opererà, a carico del Collaboratore, le ritenute fiscali secondo la normativa vigente. L'assoggettazione alla contribuzione INPS della prestazione, di cui al presente avviso, verrà effettuata in base ad apposita dichiarazione, ai sensi della L. 335/1995.

Agli effetti dell'applicazione del trattamento assicurativo INAIL, di cui al D.Lgs.38/2000, sul compenso spettante al Collaboratore verrà operata la ritenuta di sua competenza, in occasione dell'erogazione degli emolumenti, in base al tasso di premio applicabile al rischio derivante dall'attività oggetto dell'incarico. Il Collaboratore si impegna, inoltre, a corrispondere, dietro semplice richiesta, eventuali quote di premio assicurativo a suo carico, qualora il loro versamento avvenga anche successivamente al disciolto rapporto di collaborazione oggetto del contratto.

Gli oneri fiscali, previdenziali o altro, eventualmente scaturenti dal rapporto di collaborazione, faranno carico al Collaboratore e al Committente secondo termini e modalità stabilite dalla Legge.

Alla risoluzione e/o al termine del contratto, il Collaboratore non avrà diritto alla percezione di trattamento di fine rapporto, né di indennità alcuna, essendo ciò già considerato e compreso nel corrispettivo pattuito.

Nel caso di risoluzione anticipata del contratto, dovuta a qualsiasi causa, il predetto corrispettivo verrà riproporzionato al minor periodo in cui il contratto ha regolare effetto, sempre salvo e impregiudicato il diritto, per il Committente, al risarcimento dell'eventuale danno.

Il Committente si riserva la facoltà di revocare l'incarico in qualunque momento e, di conseguenza, d'interrompere il rapporto di collaborazione anticipatamente, rispetto alla scadenza pattuita, senza formalità alcuna, salva la comunicazione scritta, con 15 giorni di preavviso, e senza che ciò produca a favore del Collaboratore alcun diritto a risarcimento di danni. Sono, inoltre, cause di immediato scioglimento, senza preavviso, il mancato puntuale adempimento delle prestazioni, l'eccessiva onerosità sopravvenuta, a causa di avvenimenti successivi, e il mutuo dissenso.

Ai sensi dell'art.2, commi 3 e 4, del Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Trieste, è, altresì, causa di risoluzione del contratto la violazione, da parte del Collaboratore, degli obblighi di condotta derivanti - compatibilmente alla tipologia dell'incarico conferito - dal citato Codice, che integra e specifica i contenuti e le direttive del Codice di comportamento dei dipendenti pubblici, emanato con D.P.R. n.62/2013 (Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165).

L'attività verrà svolta presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura e le altre sedi opportune ai fini della ricerca, in coordinamento con le necessità del Committente e, in particolare, con il Responsabile scientifico del Progetto, prof.ssa Paola Posocco.

Struttura di riferimento è il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, e responsabile del procedimento in questione è il Direttore del Dipartimento, prof.ssa Ilaria Garofolo.

Le domande di partecipazione, redatte secondo lo schema allegato e in carta semplice, contenenti tutte le dichiarazioni prescritte, dovranno **PERVENIRE ENTRO E NON OLTRE le ore 13.00** del giorno **28/05/2019** - indipendentemente dalla modalità di consegna o spedizione utilizzata - con una delle seguenti modalità:

- a) consegna presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Via Valerio 6/1, dal lunedì al venerdì con orario dalle 9.00 alle 13.00;
- b) spedizione a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno; le domande si considereranno prodotte in tempo utile se perverranno entro il termine su indicato. A tal fine, NON fanno fede il timbro e la data dell'ufficio postale accettante.

L'indirizzo da indicare sulla busta è il seguente:



Al Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Università degli Studi di Trieste

Via Valerio, 6/1

34127 Trieste

Sulla busta, scrivere: "Avviso co.co.co. protocollo n.1619 dd.13/05/2019"

- c) in alternativa alla raccomandata a/r, la domanda può essere spedita attraverso un messaggio di posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: dia@pec.units.it. In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale, devono a loro volta essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale.

I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati, in armonia con la normativa vigente, come non sottoscritti. È, altresì, esclusa la possibilità del ricorso a copie informatiche di documenti analogici trasmesse via PEC. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente pdf e tiff, oppure non proprietari come odf, txt e xml. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.). Si ricorda, infine, che la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC, per cui non risulta necessario chiamare gli uffici universitari o spedire ulteriori e-mail per sincerarsi dell'arrivo, che è già di per sé certificato, né risulta necessario spedire successivamente alcunché di cartaceo.

Alla domanda, inviata con una delle tre modalità sopra descritte, i candidati dovranno allegare, a pena di esclusione dalla selezione, un curriculum vitae et studiorum **sottoscritto in originale**, nel quale dovranno essere indicati analiticamente i riferimenti necessari alla valutazione, nonché una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere a idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive, contenute nella domanda di partecipazione alla procedura e nel curriculum. Qualora dai controlli sopraindicati emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del DPR 445/00. La decadenza, disposta con provvedimento motivato, può intervenire in qualsiasi momento, anche successivamente alla stipulazione del contratto di incarico.

I curricula saranno esaminati, previa determinazione dei criteri di valutazione, da un'apposita Commissione, formata da esperti nelle materie oggetto della prestazione, la cui composizione verrà definita e resa pubblica, sul sito web dell'Ateneo, dopo il termine di scadenza del presente avviso.

Costituiranno requisiti d'accesso per la partecipazione alla presente selezione:

- Il possesso di Laurea Magistrale della classe LM13 (Classe delle Lauree Magistrali in Farmacia e Farmacia Industriale) o LM54 (Classe delle Lauree Magistrali In Scienze Chimiche) o LM22 (Classe delle Lauree Magistrali In Ingegneria Chimica) o di Laurea Specialistica o Vecchio ordinamento (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni) equiparata, o titolo equivalente/equipollente conseguito all'estero;
- il possesso di Dottorato in Scienze Biomolecolari, o in Biotecnologie, o in Biomedicina Molecolare, Chimiche o equivalenti;
- un'approfondita e comprovata conoscenza della tecnica SPR e dello strumento Biacore X-100, valutabile dalla Commissione attraverso pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione maturate presso Università o Istituti di Ricerca, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- un'approfondita e comprovata conoscenza della determinazione dell'interazione di proteine o peptidi con piccole molecole, e dell'interazione di peptidi o nanoparticelle con le membrane biologiche, nonché della preparazione di modelli di membrana e di cellule in coltura, valutabile dalla Commissione



attraverso pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione maturate presso Università o Istituti di Ricerca, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;

Ai fini della presente procedura selettiva, costituiranno oggetto di valutazione i seguenti titoli ed esperienze:

- Votazione conseguita in sede di Diploma di Laurea;
- Conoscenza biochimica e biofisica nell'ambito delle interazioni molecolari, ed in particolare di molecole con peptidi e/o proteine e di peptidi e/o nanoparticelle con membrane biologiche, valutabile dalle pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- pregresse esperienze professionali/di studio/di ricerca/di formazione maturate presso Università o Istituti di Ricerca, nell'ambito della tecnica SPR, analiticamente indicate dal candidato nel proprio curriculum vitae;
- pubblicazioni scientifiche/partecipazioni a convegni nell'ambito delle discipline inerenti all'oggetto della prestazione.

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del/dei provvedimento/i di equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare al summenzionato curriculum vitae copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

L'equivalenza del/dei titolo/i estero/i, se mancante, verrà valutata, ai soli fini dell'ammissione alla presente selezione, dalla Commissione giudicatrice.

La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre a un colloquio i candidati.

Al termine della valutazione, la Commissione formulerà la graduatoria di merito degli aspiranti, che sarà pubblicata il giorno 10/06/2019 nella pagina web del Dipartimento di Ingegneria e Architettura (<http://dia.units.it>), nonché sull'Albo Ufficiale d'Ateneo.

Si informa che, in caso di attribuzione dell'incarico, il curriculum vitae del vincitore, nonché la dichiarazione incarichi e la dichiarazione di insussistenza di conflitto di interessi, sottoscritte dal medesimo, saranno oggetto di pubblicazione sul sito web di Ateneo, ai sensi dell'art. 15 d.lgs. 14 marzo 2013 n. 33.

La graduatoria di merito degli aspiranti potrà essere utilizzata, nei limiti della validità previsti dalle norme vigenti, anche per ulteriori esigenze che si dovessero manifestare per il medesimo oggetto della prestazione.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof.ssa Ilaria Garofolo

Legge 241/1990 – Responsabile procedimento: Lucia Adamo



Al
Direttore Dipartimento di Ingegneria e
Architettura
Università degli Studi di Trieste
Via Valerio, 6/1
34127 Trieste

Il sottoscritto.....
Nato a prov. il
Codice fiscale
Residente a prov. CAP.....
Vian.

Recapito cui indirizzare eventuali comunicazioni (da compilare solo se diverso dalla residenza):

.....
.....

Recapiti telefonici

Recapito e-mail:

CHIEDE

di essere ammesso alla procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, di cui all'avviso prot. 1619 dd. 13/05/2019

per l'attività di

"i. analisi dell'interazione di nanoparticelle d'oro funzionalizzate con modelli di membrane biologiche; questa comporta la preparazione di liposomi con composizione lipidica definita, loro immobilizzazione su opportuni chip Biacore e acquisizione di dati d'interazione per soluzioni di nanoparticelle a diverse concentrazioni mediante tecnica di Surface Plasmon Resonance (SPR) su strumento Biacore X100, nonché l'analisi dei dati e il calcolo delle costanti d'interazione;

ii. saggi di tossicità (con utilizzo di sonde quali MTT o propidio ioduro) delle stesse nanoparticelle indicate al punto i) su linee cellulari umane in coltura;

iii. analisi dell'affinità di inibitori dell'aromatasi in titolazioni singole ed in competizione con substrati ed inibitori di riferimento mediante tecnica SPR, e analisi dell'affinità di piccoli peptidi verso polifenoli, sempre mediante SPR."

nell'ambito del Progetto di ricerca "Structure and function at the nanoparticle biointerface" CUP N. J92I15000310008.



A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazione mendace (art. 76 DPR 445/00),

DICHIARA

a) di essere cittadino italiano SI NO

SOLO per i cittadini UE ed extra UE:

- di avere cittadinanza
- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana SI NO
- di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza SI NO

b) di godere dei diritti civili e politici (solo per i cittadini italiani):

- SI
- NO Motivo

c) di essere iscritto nelle liste elettorali (solo per i cittadini italiani):

- SI Comune:
- NO Motivo

d) di NON avere precedenti penali o procedimenti penali pendenti

(se SI, indicare quali:
.....)

e) di essere in possesso del seguente titolo di studio:
conseguito nell'anno presso
con il punteggio di

f) di essere in possesso (*indicare gli ulteriori eventuali requisiti di accesso previsti dal bando*)

.....
.....
.....
.....
.....

g) di **NON** avere grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Trieste, ex art.18, c.1, lett.b) e c), L.240/2010.

Allega alla presente un curriculum vitae et studiorum **sottoscritto in originale**, unitamente a una fotocopia fronte/retro di documento di identità in corso di validità.

I candidati in possesso di titolo/i di studio estero/i dovranno, altresì, dichiarare nella domanda di partecipazione alla selezione, e nell'allegato curriculum vitae, gli estremi del/dei provvedimento/i di



equipollenza o equivalenza con il/i titolo/i richiesto/i per l'accesso alla presente selezione; in mancanza di tale/i provvedimento/i, dovranno allegare al summenzionato curriculum vitae copia del/dei certificato/i del/dei titolo/i di studio estero/i conseguito/i (con l'indicazione degli esami di profitto sostenuti, per quanto concerne il Diploma di Laurea; per il titolo di dottore di ricerca conseguito all'estero, dalla certificazione dovrà risultare: la denominazione originale del corso di dottorato (ad es., PhD), la durata del medesimo, il settore scientifico-disciplinare, la data di conseguimento del titolo di dottore di ricerca, il titolo della tesi di dottorato).

Se la lingua del/dei certificato/i è diversa dall'inglese, il candidato dovrà allegare la relativa traduzione in lingua italiana o inglese. La traduzione potrà essere effettuata dal candidato stesso, che si assume totalmente la responsabilità della veridicità della traduzione e della conformità all'originale.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza che l'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Il sottoscritto si impegna a notificare tempestivamente le eventuali variazioni del recapito sopra indicato che dovessero intervenire successivamente alla data di presentazione della presente domanda.

Il sottoscritto si impegna altresì a comunicare tempestivamente all'Amministrazione eventuali successive modificazioni della situazione sopra dichiarata.

Il sottoscritto autorizza l'Università degli Studi di Trieste ad utilizzare i dati contenuti nella presente domanda ai fini della gestione della procedura selettiva, ai sensi delle disposizioni del D.Lgs. 196/2003.

Il sottoscritto dichiara inoltre di aver preso visione dell'avviso di selezione di cui trattasi, e di essere a conoscenza che, come da premesse ivi contenute, l'espletamento della suddetta selezione è subordinato all'esito negativo della ricerca di professionalità interna, avviata dall'Università degli Studi di Trieste per la medesima attività.

Luogo e data,

Firma