



UNIVERSITÀ DI PISA

Direzione del Personale
Direttore Generale: Dott. Riccardo Grasso
Coordinatore: Dott. Luca Busico

Unità Interdirezionale Gestione delle Cococo
Responsabile Dott.ssa Samanta Landucci

Prot. n. 7130 del 05/03/2014

Pubblicato il: 06/03/2014

Scadenza: 14/03/2014

AVVISO DI PROCEDURA PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO PER COLLABORAZIONE
COORDINATA E CONTINUATIVA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FARMACIA

IL DIRETTORE GENERALE

- VISTO:** lo Statuto dell'Università di Pisa, emanato con D.R. 27 Febbraio 2012, n. 2711;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione la finanza e la contabilità, emanato con D.R. 8 ottobre 2008, n. 13745 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO:** l'art 2222 del cc relativo alla disciplina del lavoro autonomo;
- VISTO:** l'art 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/01;
- VISTO:** l'art. 17, comma 30, del D.L. n. 78/09 convertito in Legge n. 102/09;
- VISTO:** il Regolamento di Ateneo per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa emanato con D.R. 29 maggio 2009, n 7967;
- VISTO:** il progetto denominato "Italian network for the development of multivalent nanosystems (MULTINANOITA)" nell'ambito PRIN 2010-2011 di cui all'abstract allegato al presente avviso (responsabile scientifico Prof. Giorgio Catelani);
- VISTO:** il provvedimento d'urgenza n. 27, prot. n.545 del 21/02/2014 del Direttore del Dipartimento di Farmacia con il quale viene autorizzata l'emanazione dell'interpello interno e, nel caso di esito negativo dello stesso, l'attivazione della procedura comparativa per l'attribuzione di un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto sopra indicato;
- VISTO:** l'interpello interno n. 105/2014 del 24/02/2014 per reperire una unità di personale da inserire nel DIPARTIMENTO DI FARMACIA al quale non ha risposto alcun dipendente dell'Ateneo;
- DATO ATTO** che: detta struttura ravvisa la necessità di attivare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di cui sopra;
- DATO ATTO** che detta richiesta è conforme a quanto disciplinato dal regolamento per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo a soggetti esterni non dipendenti dell'Università di Pisa;
- DATO ATTO** altresì che quanto disposto con il presente provvedimento non riguarda il merito dell'attivazione del contratto che rientra nella responsabilità propria del Responsabile della Struttura proponente, il quale è tenuto al rispetto delle disposizioni impartite dalla Direzione generale, in ossequio alle disposizioni di legge e a quelle regolamentari di ateneo;
- CONSIDERATO** che la spesa derivante dall'attivazione del contratto di collaborazione coordinata e continuativa troverà copertura finanziaria sui fondi PRIN 2010-2011 sotto la responsabilità del prof. Giorgio Catelani, codice budget 449999_13_PRIN_CATELANI del bilancio previsionale di Ateneo (così come risulta dal provvedimento sopra citato);
- RAVVISATA PERTANTO** la necessità di dar corso alla procedura finalizzata all'attivazione di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa per l'attività di cui sopra;

RENDE NOTO

Articolo 1 - Oggetto del bando

Presso il DIPARTIMENTO DI FARMACIA è disponibile un incarico, finalizzato alla realizzazione del progetto allegato, che avrà ad oggetto il supporto alla ricerca in particolare per la

Bando 1274

seguinte attività: sintesi di nuovi 1,5-didesossi-iminoalditoli (azazuccheri) come precursori di gliconanosistemi multivalenti.

Il collaboratore che risulterà idoneo avrà un incarico di 5 mesi per un compenso lordo prestatore di euro 7797,16.

La prestazione sarà svolta presso la sede del DIPARTIMENTO DI FARMACIA senza vincolo di subordinazione; il collaboratore è obbligato al conseguimento del risultato oggetto del contratto.

Articolo 2 – Requisiti essenziali per l'ammissione

Costituiscono requisiti essenziali per la partecipazione alla procedura:

- laurea magistrale/specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Chimica;
- esperienza pregressa nel campo della chimica dei carboidrati.

Il mancato possesso dei requisiti ovvero la mancata dichiarazione degli stessi comporterà l'esclusione del candidato dalla selezione.

Articolo 3 – Domanda di partecipazione e relativi allegati

La domanda di partecipazione dovrà essere redatta secondo lo schema allegato al presente avviso (mod.1), alla quale dovranno essere allegati :

- Curriculum vitae che dovrà contenere, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elenco delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e del codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva (mod 2) dalla quale dovrà risultare il possesso dei requisiti richiesti al precedente articolo 2.

Le dichiarazioni sopra indicate , dovranno essere redatte in modo analitico e contenere tutti gli elementi che le rendano utilizzabili ai fini della procedura comparativa, affinché la Commissione giudicatrice possa utilmente valutare i titoli ai quali si riferiscono.

Articolo 4 – Modalità e termini di presentazione

Le domande di partecipazione alla selezione dovranno essere inviate entro il **14/03/2014**, pena esclusione dalla procedura, con una delle seguenti modalità:

- tramite raccomandata a/r indirizzata all'Università di Pisa, Direzione del Personale, Lungarno Pacinotti 43, 56126 Pisa;
- direttamente all'Ufficio Protocollo dell'Università di Pisa durante l'orario di apertura al pubblico (dal lunedì al venerdì: dalle ore 9,00 alle ore 13,00; martedì e giovedì: dalle ore 15,00 alle ore 17,00).
- tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo protocollo@pec.unipi.it .

La data di invio delle domande è stabilita dal timbro postale (in caso di raccomandata), o dalla data del Protocollo generale di entrata dell'Università di Pisa o, nel caso di PEC, dalla data di invio; saranno escluse le domande pervenute successivamente a tale data.

Articolo 5 – Valutazione comparativa

La scelta dei soggetti da incaricare tra coloro che abbiano presentato la candidatura nei termini sarà operata da una commissione composta dal Responsabile della struttura richiedente (o un suo delegato), con funzioni di Presidente, il quale potrà farsi coadiuvare al massimo da due docenti competenti nella materia oggetto del bando; la Commissione sarà supportata da un funzionario appartenente alla Direzione del personale.

La commissione nella comparazione dei *curricula* si atterrà ai seguenti criteri: valutazione dei requisiti indicati al precedente articolo 2. Saranno inoltre valutati eventuali ulteriori titoli presentati in rapporto all'oggetto dell'attività.

L'esame comparativo può essere integrato, qualora ritenuto necessario, da eventuale colloquio conoscitivo (l'eventuale convocazione avverrà tempestivamente per telefono o email).

La commissione provvederà a redigere apposito verbale da cui risulterà il soggetto idoneo.

L'esito della procedura comparativa sarà pubblicato sul sito web dell'ateneo (<http://www.unipi.it/ateneo/bandi/cococo/index.htm>).

Articolo 6 - Conferimento incarico

Sulla base del verbale redatto dalla commissione di cui all'art. 5, il Responsabile della Struttura, dopo aver accertato che non sussistono cause di incompatibilità, provvederà al conferimento dell'incarico al soggetto ritenuto comparativamente più idoneo e alla successiva stipula del contratto. Nel caso in cui risulti vincitore un dipendente della Pubblica Amministrazione la sottoscrizione del contratto è subordinata alla presentazione della nulla osta da parte dell'Amministrazione di appartenenza.

L'efficacia e l'esecuzione del contratto sono condizionate all'esito positivo del procedimento di controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti (apposizione visto o silenzio assenso).

Articolo 7 – Diritti e doveri

Le prestazioni richieste dal presente avviso verranno svolte dal collaboratore in piena autonomia, senza vincolo di subordinazione, né vincoli di orario, nel quadro comunque di un rapporto unitario, coordinato e continuativo, presso il DIPARTIMENTO DI FARMACIA

Il prestatore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del contratto e risponderà di eventuali errori o negligenze connesse alla propria attività. Il regolare svolgimento della prestazione sarà verificato dal Prof. Giorgio Catelani, in qualità di responsabile del progetto di ricerca.

L'Università si impegna a fornire adeguate strutture di accoglienza e supporto alle attività del titolare del contratto presso il suddetto Dipartimento.

La copertura assicurativa contro gli infortuni e per la responsabilità civile verso terzi è assicurata dall'Ateneo.

Articolo 8 – Responsabile del procedimento

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento di cui al presente avviso è la Dott.ssa Samanta Landucci, Direzione del Personale, Lungarno Pacinotti, 44, 56126 Pisa.

Articolo 9 – Pubblicità procedura

Il presente avviso sarà pubblicato sul sito web dell'Ateneo (<http://www.unipi.it/ateneo/bandi/cococo/index.htm>).

Articolo 10 – Trattamento dati personali

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, i dati forniti dai candidati saranno trattati per le finalità di gestione della presente procedura comparativa e, nel caso di conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti la gestione del rapporto.

Il Direttore Generale
f.to Dott. Riccardo Grasso

Abstract Progetto Prof. Giorgio Catelani inserito nel progetto di ricerca Nazionale "Italian network for the development of multivalent nanosystems (MULTINANOITA)" - PRIN 2010- 2011

In numerosi processi biologici mediati da complesse strutture saccaridiche solo una piccola porzione interagisce con il recettore specifico mentre la parte restante determina l'orientamento indispensabile per realizzare un'interazione ottimale. Nei fenomeni di riconoscimento e binding inoltre, agiscono le interazioni multivalenti, cioè l'associazione simultanea di leganti multipli su molteplici recettori. Da queste premesse è nata la spinta per definire efficienti metodi di sintesi di nanosistemi multivalenti a base saccaridica capaci di mimare le strutture naturali sviluppando diversi tipi di scaffold multivalenti su cui legare covalentemente molteplici copie dell'oligosaccaride responsabile delle interazioni con i recettori target.

Il programma dell'Unità di Pisa prevede due linee differenziate per il tipo di cellule target del sistema immunitario e per la natura dei glicomimetici.

La prima linea parte dai risultati di ricerche in collaborazione con il Prof V. Kren (Praga) sulle proprietà agonistiche di mimici saccaridici sui recettori NKRP1 (ratto) e CD69 (uomo) delle cellule Natural Killer (NK). Rilevante è stata la scoperta che la 1-desossinojirimicina (DNJ), il mimico più studiato del D-glucosio, è un forte agonista del recettore CD69 ed è in grado di potenziare l'attività di esosammine legate ad essa con legami beta-(1,4) glicosidici. Saranno sintetizzati analoghi della DNJ appartenenti ad altre serie di esosi e un nuovo tipo di ibridi fra azazuccheri e amminoacidi in cui l'azoto endociclico deriva dal gruppo amminico di amminoacidi naturali e dipeptidi. Un ulteriore obiettivo riguarderà la sintesi di ibridi fra un azapiranosio agonista delle NK e un inibitore selettivo di metalloproteasi (MMPs e ADAMs) iperespresse dalle cellule NK in patologie tumorali e degenerative su base immunitaria. Una volta identificati nuovi agonisti leader, procederemo alla sintesi di derivati in cui l'azoto piranosico sia dotato di un braccio avente una funzione utilizzabile per il loading su scaffold multivalenti. Come scaffold si sceglieranno le matrici PAMAM, già usate a Pisa, i calixareni e le nanoparticelle d'oro, sviluppati rispettivamente dalle Unità di Parma e di Padova. I nuovi agonisti saranno valutati per le proprietà biologiche dal Prof V. Kren dell'Accademia Ceca delle Scienze, mentre le proprietà antitumorali degli ibridi fra agonisti NK e inibitori delle metalloproteasi saranno testati dalla Prof G. Murphy, University of Cambridge.

La seconda linea di ricerca avrà l'obiettivo di sintetizzare analoghi zwitterionici delle unità ripetitive (RU) di polisaccaridi capsulari (CPS) di pneumococchi patogeni. E' noto che, mentre i polisaccaridi capsulari (CPS) neutri e loro frammenti generano una risposta debole e di breve durata, i polisaccaridi capsulari batterici con cariche opposte sull'unità ripetitiva sono in grado di indurre una risposta immunitaria permanente e T-dipendente. Verranno sintetizzati analoghi oligosaccaridi zwitterionici (ZOS) del tetrasaccaride {beta-D-Gal-(1,4)-beta-D-Glc-(1,6)-[beta-DGal-(1,4)]-beta-D-GlcNAc}, RU del CPS di SP14 e del trisaccaride [beta-D-ManNAc-(1,4)-alfa-DGlc-(1,3)-alfa-L-Rha], RU del CPS di SP19F aventi le cariche supportate sull'aglicone e ZOS aventi uno dei gruppi alcolici sostituito con un'entità zwitterionica, apportando modifiche strutturali suggerite dall'Unità di Pavia sulla base di studi di modellistica molecolare. Dopo che le proprietà immunogeniche degli ZOS di sintesi verranno determinate dall'Unità di Novara, ci occuperemo della sintesi di nanostrutture multivalenti caricate con gli ZOS validati per verificare l'operatività dell'effetto multivalenza. Gli ZOS che mostreranno interessanti proprietà immunogeniche verranno anche coniugati con cromofori fluorescenti ed inviati all'Unità di Novara per chiarire il cammino di processazione degli apteni zwitterionici da parte del sistema immunitario mediante studi di microscopia confocale.

All'Università di Pisa
Direzione del Personale
Unità Interdirezionale Gestione delle cococo
Lungarno Pacinotti n. 43
56126 Pisa

Il/La sottoscritt.....

Codice Fiscale

Recapito Telefonico, e-mail

chiede

di partecipare alla procedura prot n..... del.....finalizzata al conferimento di un incarico, presso il DIPARTIMENTO DI FARMACIA, avente come oggetto: il supporto alla ricerca in particolare per la seguente attività: sintesi di nuovi 1,5-didesossi-iminoalditoli (azazuccheri) come precursori di gliconanosistemi multivalenti.

A tal fine dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 46 del DPR 28/12/2000, n. 445:

- di essere nato a _____ il _____;

- di essere residente a _____ (prov. _____)

CAP _____, via _____

- di essere cittadino/a _____ *

*In caso di cittadino/a extracomunitario:

dichiara di essere in possesso dei documenti comprovanti il regolare soggiorno in Italia.

Dichiara di esser consapevole che la presente non costituisce istanza volta a partecipare ad una selezione nell'ambito di una procedura di concorso pubblico e che **non è in alcun modo configurabile il diritto a stipulare un contratto di collaborazione con l'Università.**

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi della D.Lgs 196/2003.

Il sottoscritto allega:

- Curriculum vitae redatto in italiano, datato e sottoscritto, contenente, oltre all'indicazione dei percorsi formativi, l'elencazione delle attività ed esperienze professionali svolte, il ruolo ricoperto, la denominazione dell'ente/azienda in cui lavora o ha lavorato, l'esatto periodo di svolgimento delle attività (giorno di inizio e giorno di fine di ogni rapporto);
- Copia fotostatica di un documento di identità e di codice fiscale;
- Dichiarazione sostitutiva di certificazione / atto notorio (Mod. 2).

Data.....

.....

(firma)

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE
(art.46 del D.P.R. 445/2000)
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI ATTO DI NOTORIETÀ
(art.47 del D.P.R. 445/2000)**

COGNOME _____

NOME _____

LUOGO E DATA DI NASCITA _____

CODICE FISCALE _____

PASSAPORTO (Solo per gli stranieri) _____

sotto la propria responsabilità, consapevole che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci indicate nell'art.76 del D.P.R. 445/2000 sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

➤ di essere in possesso di:

diploma di laurea ai sensi del vecchio ordinamento in _____
conseguito in data _____ presso
l'Università di _____ con voto _____;

laurea specialistica ex D.M. 509/99 e successive modificazioni ed integrazioni in _____
conseguita
in data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;

laurea magistrale ex D.M. 270/04 in _____
conseguita in data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;

titolo di studio estero _____ conseguito in
data _____ presso l'Università di _____
con voto _____;

➤ di essere in possesso dell'esperienza richiesta per l'accesso alla procedura (art. 2 del bando) come di seguito specificato (indicare il datore di lavoro, i periodi e l'attività svolta)

che tutti i titoli, i certificati e le pubblicazioni allegati sono conformi all'originale;

di essere in possesso di ulteriori titoli e attestati di seguito indicati:

Il sottoscritto, ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. n. 196/2003, dà il consenso al trattamento dei propri dati per l'esecuzione di tutte le operazioni connesse all'espletamento del concorso, all'eventuale stipula del contratto e a fini statistici.

Data.....

.....
(firma)