

Direzione del Personale
Dirigente: Dott. Ascenzo Farenti
Unità Gestione del trattamento giuridico ed economico delle cococo
Coordinatore: Dott. Luca Busico
Responsabile: Dott.ssa Samanta Landucci/ dp

Prot. n. 4608 del 02/02/2016
Pubblicato il: 03/02/2016
Scadenza: 12/02/2016

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

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 ENI denominato Nuovi oligomeri anfifilici come additivi per carburanti e lubrificanti, allegato al presente avviso, di cui è responsabile scientifico il Prof. Andrea Pucci;
- VISTO:** l'interpello interno n. 15/2016 del 20/01/2016 per reperire una unità di personale da inserire nel DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE al quale non ha risposto alcun dipendente dell'Ateneo;
- VISTO:** il provvedimento d'urgenza n. 72/2016, prot. n. 345 del 26/01/2016 del Direttore del DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE con il quale, considerato l'esito negativo dell'interpello interno, viene autorizzata, l'attivazione della procedura comparativa per l'attribuzione di un incarico di collaborazione nell'ambito del progetto sopra indicato;
- 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 commerciali del suddetto progetto, cod. budget 419999_2012_ PUCCI (ENI2012) del bilancio previsionale di Ateneo, anno 2016 (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 CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE è disponibile un incarico finalizzato alla realizzazione del progetto allegato; in particolare l'attività avrà ad oggetto il supporto alla ricerca per la progettazione e preparazione di materiali cromogenici come sensori di vapori di sostanze organiche volatili.

Il collaboratore che risulterà idoneo avrà un incarico di 6 mesi per un compenso lordo prestatore di euro 9550,51.

La prestazione sarà svolta presso la sede del DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE 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:

- Laura magistrale o V.O. in Chimica o in Chimica Industriale;
- attività di ricerca pregressa nel settore della preparazione e caratterizzazione di film polimerici termoplastici o termoindurenti contenenti fluorofori organici.

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 12/02/2016, 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.

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: attività pregressa nel settore indicato nell'articolo 2, nella sintesi di composti organici fluorescenti, nelle tecniche di additivazione in soluzione di polimeri termoplastici o termoindurenti e nelle tecniche di spettroscopia di assorbimento UV-vis e fluorescenza

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 CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE.

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. Andrea Pucci, in qualità di responsabile del progetto.

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
(Dott. Riccardo Grasso)

PROGRAMMA DI RICERCA (Abstract Progetto)

Nel presente progetto l'attività di ricerca sarà focalizzata sulla preparazione e caratterizzazione di nuovi materiali funzionali per lo sviluppo di sensori ottici per la rilevazione di sostanze organiche volatili (VOCs).

Nell'ultima decade, molto interesse è stato dedicato alla preparazione di materiali luminescenti per applicazioni in svariati campi: dalla conversione dell'energia solare, ai dispositivi opto-elettronici e ai materiali cromogenici. I sistemi cromogenici sono ad esempio dei materiali capaci di rispondere a stimoli differenti (es.: la luce, il calore, lo stress meccanico, le variazioni di pH e gli stimoli chimici) mediante evidenze visibili e macroscopiche. L'energia dello stimolo è efficacemente convertita in variazioni ottiche (es.: assorbimento, emissione, indice di rifrazione) che consentono la progettazione di dispositivi definiti "intelligenti" per svariate applicazioni, dai sistemi di anticamuffamento e di anticontraffazione, ai materiali per l'imballaggio, ai sensori ottici e gli schermi informativi e infine ai materiali per il rilascio controllato di farmaci. Tra questi materiali intelligenti, grazie al loro possibile uso per un efficiente rilevamento in situ, un'attenzione particolare è stata dedicata di recente ai composti termocromici, meccanicocromici e vapocromici, il cui colore (in assorbimento e/o in emissione di fluorescenza) cambia rispettivamente in conseguenza di uno stress meccanico, termico o all'esposizione ai vapori organici. Recentemente, i materiali che mostrano variazioni di colore in conseguenza dell'esposizione ai vapori di VOCs, si sono rapidamente evoluti a causa del grande interesse per il loro uso come indicatori per il monitoraggio ambientale, come sistemi di sicurezza nei luoghi di lavoro e per applicazioni di difesa e security. I materiali definiti intelligenti sono costituiti dall'assemblaggio di diverse unità che eseguono funzioni specifiche. Per esempio, cromofori organici e inorganici come i coloranti aventi elettroni delocalizzati costituiscono la base del meccanismo di rilevazione poiché conferiscono al materiale una variazione delle caratteristiche opto-elettroniche come conseguenza di uno stimolo esterno. Questi composti, capaci di rispondere a una grande varietà di sollecitazioni, possono essere inseriti all'interno di matrici polimeriche (sia nelle zone interfacciali che nelle architetture supramolecolari più complesse) per ottenere sistemi compositi ad elevate prestazioni. I polimeri di largo consumo generalmente utilizzati come matrici polimeriche svolgono prevalentemente la funzione di supporto del colorante cromogenico dato che presentano una risposta opto-elettronica trascurabile nello spettro delle frequenze tecnologicamente rilevanti (dal visibile al vicino infrarosso). Molte quindi sono le sfide ancora aperte volte alla preparazione di dispositivi cromogenici ancora più efficienti e performanti.

In particolare, l'attività sperimentale sarà dedicata alla progettazione, preparazione e caratterizzazione di sistemi polimerici termoplastici o termoindurenti in grado di modulare la loro risposta ottica (assorbimento e/o emissione) in funzione dell'esposizione ai vapori di solventi organici. Differenti classi di fluorofori saranno investigate e caratterizzate da una eccellente risposta vapocromica verso i comuni VOCs e da una ottimale disperdibilità all'interno della matrice polimerica selezionata. Set-up sperimentali volti alla misura dell'effetto vapocromico, alla valutazione della sensibilità e reversibilità del sistema saranno opportunamente progettati e realizzati.

All'Università di Pisa
Direzione del Personale
Unità Gestione del trattamento giuridico ed
economico 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 CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE, avente come oggetto il supporto alla ricerca per la progettazione e preparazione di materiali cromogenici come sensori di vapori di sostanze organiche volatili.

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.

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del 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)