



UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di Chimica

AVVISO DI SELEZIONE N. 1/2023 del 1 marzo 2023
(Autorizzato con Delibera 48/2023 del 28/02/2023)

Incarico individuale di prestazione d'opera occasionale o professionale per le esigenze del Dipartimento di Chimica (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e s.m.i.)

La prof.ssa Antonella Profumo, Direttore del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia, ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs 165/2001 e s.m.i. e del Regolamento di Ateneo in vigore dal 30/01/2007 e tenendo conto delle disposizioni della Legge 240/2010, intende affidare a 1 esperto di provata competenza un incarico individuale di prestazione d'opera occasionale e/o prestazione professionale avente per oggetto funzioni altamente qualificate relative a sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di materiali adsorbenti (halloysiti funzionalizzate e materiali zeolitici) per lo sviluppo di metodi di preconcentrazione e rimozione di inquinanti emergenti da acque superficiali e di scarico, da svolgere presso il Dipartimento di Chimica nell'anno accademico 2022-23.

Oggetto dell'incarico:

L'incaricato dovrà:

sviluppare metodi di preconcentrazione e rimozione di inquinanti emergenti (in particolare, fluorochinoloni) da acque superficiali e di scarico mediante l'utilizzo di halloysiti funzionalizzate e materiali zeolitici. La preparazione delle fasi adsorbenti prevede l'utilizzo di varie tipologie di sintesi, da tecniche in soluzione a quelle meno convenzionali. La caratterizzazione delle matrici, in forma di polveri, verrà effettuata con tecniche termiche, chimico-fisiche, strutturali/morfologiche, mentre la loro efficienza in matrici reali (acqua del rubinetto, acqua di fiume) verrà valutata con tecniche analitiche.

Durata dell'incarico:

La durata dell'incarico è di **3 (TRE) mesi** dalla data di emanazione del provvedimento con il quale il Direttore del Dipartimento di Chimica decreta il conferimento dell'incarico. L'attività deve essere conclusa entro il mese di luglio 2023.

Titolo di studio richiesto:

Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) o Laurea vecchio ordinamento (ovvero titolo straniero equipollente).

Requisiti professionali richiesti:

- Comprovata esperienza di laboratorio per il trattamento di matrici ambientali, acque in particolare, con le più moderne tecniche analitiche di estrazione e preconcentrazione per la determinazione di analiti a livello di traccia ($\mu\text{g L}^{-1}$ e sub-ng L^{-1}); valutazione critica del dato analitico; approfondita conoscenza delle principali tecniche strumentali di analisi spettroscopiche e cromatografiche (assorbimento UV-vis, HPLC con rivelatori UV, fluorescenza, HPLC-MS/MS).

Conoscenza approfondita dei metodi di sintesi di polveri (tecniche da soluzione, solvotermali, microonde) e autonomia nell'interpretazione dei dati di diffrazione di raggi X di polveri, SEM/EDS, porosimetria, TGA-DSC.

Compenso dell'incarico

L'attività prevede un compenso lordo pari a Euro 1800,00 (milleottocento//00 euro). Il compenso sarà erogato in un'unica soluzione al termine della prestazione. La spesa graverà sui fondi della Prof.ssa Capsoni (Fondi Riserva Finanziamenti Esterni – Prof. Fasani) del Dipartimento di Chimica.

Presentazione delle domande

I soggetti interessati all'espletamento dell'incarico, possono manifestare la propria disponibilità facendo pervenire:

- a) domanda di partecipazione (ALLEGATO 1);
- b) curriculum vitae et studiorum in formato europeo, datato, firmato e contenente ogni elemento idoneo a consentire la valutazione della professionalità e della capacità di svolgere l'incarico sopra indicato;
- c) copia del documento di identità

entro il giorno **22 marzo 2023 - ore 16.00**

La domanda e i documenti richiesti dovranno pervenire con una delle seguenti modalità:

- a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento
- b) consegna a mano presso la segreteria del Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia nei seguenti orari: 09:30-13:00 / 14:00-16:00 – venerdì 9:30-12:00
- c) invio tramite casella di posta elettronica certificata (PEC) di cui il candidato sia titolare all'indirizzo: amministrazione-centrale@certunipv.it . L'invio deve avvenire entro le ore 12 del giorno di scadenza. Farà fede la data e l'ora di trasmissione certificate dal riferimento temporale ivi contenuto ai sensi del DPCM 22/02/13 – art. 41 e del D.lgs. 07/03/2005 n. 82 art. 20 e successive modifiche.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, lettere a) e b), farà fede il timbro del Dipartimento ricevente la domanda.

L'amministrazione non assume alcuna responsabilità circa ritardi dovuti a disservizi degli incaricati alla consegna. Il recapito tempestivo dei plichi, indipendentemente dalla modalità utilizzata, rimane ad esclusivo rischio dei concorrenti.

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso di uno dei requisiti richiesti ai sensi dell'art. 14 c. 2, lett. a, b e c del "Regolamento disciplinante la possibilità di svolgere attività retribuite non comprese nei compiti e doveri di ufficio per il proprio personale tecnico amministrativo e di conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa" (emanato con Decreto rettorale n. 184/2007):

- a) il Personale di categ. D o EP (se appartenente ai ruoli del personale TA) afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente, che dichiari di poter effettuare le prestazioni in orario di servizio, esibendo il relativo nulla osta del Responsabile della struttura di afferenza (in tal caso non compete alcun compenso);
- b) il Personale di cui al punto a) afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente che si dichiari disponibile ad effettuare le prestazioni al di fuori dell'orario di servizio (in tal caso il compenso sarà ridotto del 20%);
- c) persone esterne all'Università di Pavia.

Non hanno titolo a partecipare alla selezione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera b e c della legge 240/2010 coloro che abbiano un grado di parentela e affinità con i seguenti soggetti:

- a) Professori appartenenti al Dipartimento di Chimica;
- b) Rettore dell'Università degli Studi di Pavia;
- c) Direttore Generale dell'Università degli Studi di Pavia;
- d) Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Pavia.



Selezione candidature

Apposita commissione esaminatrice valuterà i curricula mediante esame comparativo degli stessi, mirante ad accertare la migliore coerenza con le caratteristiche richieste.

Il suddetto esame prenderà in considerazione il titolo di studio, le esperienze lavorative pregresse, le eventuali specializzazioni e tutti gli altri titoli prodotti, purché inerenti le funzioni oggetto dell'incarico. La Commissione si riserva la facoltà di sottoporre anche solo una parte dei candidati ad un colloquio. Il giudizio di valutazione orale sarà valutato in idoneo o non idoneo.

TITOLO	PUNTEGGIO
Voto di laurea	Fino a punti 35
Certificati lingua inglese e altre lingue	Fino a punti 5
Competenze: Conoscenza approfondita dei metodi di sintesi di polveri (tecniche da soluzione, solvotermali, microonde) e autonomia nell'interpretazione dei dati di diffrazione di raggi X di polveri, SEM/EDS, porosimetria, TGA-DSC;	Fino a punti 15
Esperienza di laboratorio per il trattamento di matrici ambientali, acquose in particolare, con le più moderne tecniche analitiche di estrazione e preconcentrazione per la determinazione di analiti a livello di traccia ($\mu\text{g L}^{-1}$ e sub-ng L^{-1});	Fino a punti 15
Valutazione critica del dato analitico;	Fino a punti 15
Approfondita conoscenza delle principali tecniche strumentali di analisi spettroscopiche e cromatografiche (assorbimento UV-vis, HPLC con rivelatori UV, fluorescenza, HPLC-MS/MS).	Fino a punti 15

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 241/1990 il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Segretario Amministrativo di Coordinamento Maria Teresa Passarella

La graduatoria finale della selezione in oggetto sarà affissa all'Albo Ufficiale informatico alla pagina <http://www-5.unipv.it/alboufficiale/>, sul sito del Dipartimento alla pagina <http://chimica.unipv.it/> e sulla pagina web riservata agli incarichi.

Previa approvazione degli atti legati all'espletamento della procedura di selezione, il Direttore del Dipartimento di Chimica decreterà il conferimento dell'incarico.

Qualora non pervenissero candidature utili a coprire tutti i posti messi a bando, le posizioni rimaste scoperte potranno essere attribuite ai soggetti collocati utilmente in graduatoria, rispettandone l'ordine.

Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Antonella Profumo
(documento firmato digitalmente)

(Allegato 1)

Informativa Trattamento dei dati personali

Si informa, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 e ss. mm. li. che i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Pavia, Titolare del trattamento, nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 016/679 e trattati con modalità prevalentemente informatiche e telematiche. Nello specifico i dati saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva e, successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo e per l'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico o comunque connessi all'esercizio dei propri pubblici poteri, tra cui gli adempimenti richiesti dalla legge ai fini della gestione del rapporto amministrativo e ivi incluse le finalità di archiviazione, di ricerca storica e di analisi per scopi statistici. I dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'Università o delle imprese espressamente nominate come responsabili del trattamento. Al di fuori di queste ipotesi i dati non saranno comunicati a terzi né diffusi, se non nei casi specificamente previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea. Si informa che nella sezione "Amministrazione trasparente" del sito internet istituzionale ai sensi del D. Lgs 33/2013 e ss. mm. ii., nel rispetto dei vincoli imposti dalla normativa in materia di protezione dei dati personali e dei principi di necessità, pertinenza e non eccedenza, verranno pubblicati i dati connessi al conferimento dell'incarico del soggetto risultato vincitore della presente procedura nonché i curriculum vitae del medesimo. La determinazione del periodo di conservazione dei dati personali risponde al principio di necessità del trattamento. I dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa. Gli interessati hanno il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che li riguarda o di opporsi al trattamento (artt. 15 e ss. del Regolamento UE 679/2016). L'apposita istanza è presentata scrivendo a Università degli Studi di Pavia, Responsabile della Protezione dei dati personali RPD- C.so Strada Nuova 65, 27100 Pavia, e-mail: privacy@unipv.it. Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno inoltre il diritto di proporre un reclamo al Garante secondo le procedure previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili a link: <http://privacy@unipv.it>



AL DIRETTORE
DIPARTIMENTO DI CHIMICA
VIA TARAMELLI, 12
27100 PAVIA

Oggetto: **AVVISO DI SELEZIONE N. 1/2023 per un incarico individuale di prestazione d'opera occasionale e/o prestazione professionale avente per oggetto funzioni altamente qualificate relative a sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di materiali adsorbenti (halloysiti funzionalizzate e materiali zeolitici) per lo sviluppo di metodi di preconcentrazione e rimozione di inquinanti emergenti da acque superficiali e di scarico, da svolgere presso il Dipartimento di Chimica nell'anno accademico 2022-23.**

IL/LA SOTTOSCRITTO/A _____
NATO/A A _____ PROV _____
IL _____ E RESIDENTE IN _____ PROV _____
VIA _____ N. _____ CAP _____
TEL _____ CODICE FISCALE _____
P. IVA _____ E-MAIL _____
N. TELEFONICO _____

CHIEDE

Di essere ammesso/a alla selezione in oggetto

DICHIARA

- di essere dipendente della Pubblica Amministrazione (specificare quale)

- di non essere dipendente della Pubblica Amministrazione
- di aver preso visione dell'informazione sul trattamento dei dati allegata all'avviso di selezione e di essere consapevole che il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione

Allega alla presente domanda di partecipazione il proprio curriculum vitae et studiorum e la copia del documento di identità

Distinti saluti

Data _____

Firma _____