



LA DATA, IL N. DI REPERTORIO E IL N. DI PROTOCOLLO SONO QUELLI ATTRIBUITI DALLA PROCEDUTA INFORMATICA ALL'ATTO DELLA PROTOCOLLAZIONE DEL DOCUMENTO

AVVISO DI SELEZIONE N. 2/2019 del 18/12/2019

Incarico individuale di prestazione occasionale (o prestazione professionale) presso il Dipartimento di Chimica (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e s.m.i.)

Visto il decreto N. 160/2019 del Direttore di Dipartimento di Chimica del 18/12/2019 ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs 165/2001 e s.m.i, del Regolamento di Ateneo in vigore dal 30/01/2007 e tenendo conto delle disposizioni della Legge 240/2010, intende affidare ad n. 1 esperto di provata competenza un incarico individuale di prestazione d'opera occasionale e/o prestazione professionale avente per oggetto la progettazione e lo sviluppo di un sistema per l'estrazione di acqua e di calore dai fumi per una caldaia a biomassa.

Oggetto dell'incarico:

"Progettazione e sviluppo di un sistema per estrazione acqua e calore dai fumi per una caldaia a biomassa", da inserire nell'ambito di ricerca del progetto PRIN 2017 (BIO-CHEAPER).

Il ricorso all'affidamento di tale prestazione si rende necessaria in quanto sono necessarie delle competenze tecniche specifiche per la realizzazione dell'apparato indispensabile per la buona riuscita del progetto di ricerca.

Durata dell'incarico:

La durata dell'incarico è di **12 (dodici) mesi** a decorrere dalla data di emanazione del provvedimento con il quale il Direttore del Dipartimento di Chimica decreta il conferimento dell'incarico.

Requisiti professionali richiesti:

- Laurea Magistrale (o quinquennale, vecchio ordinamento) in Ingegneria Meccanica o titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla commissione;
- approfondita conoscenza delle tecniche impiantistiche per il controllo del microclima;
- esperienza di progettazione di sistemi impiantistici riguardanti estrazione e smaltimento di fumi;
- approfondita conoscenza dei fenomeni termodinamici riguardanti l'estrazione di acqua da sistemi gassosi;
- ampia esperienza su valutazioni e analisi dello scambio termico a seguito di processi di condensazione del vapore;
- ampia esperienza sulla progettazione di sistemi impiantistici per la condensazione del vapore acqueo;
- estesa conoscenza delle problematiche impiantistiche in riferimento al potenziale utilizzo del calore e dell'acqua ottenuti dai processi oggetto della ricerca e della possibilità di realizzazione di sistemi integrati che permettano un migliore sfruttamento delle risorse energetiche e un minore livello di emissioni

Il collaboratore dovrà svolgere le seguenti attività:

- valutazione delle caratteristiche del sistema di raffreddamento dei fumi provenienti da una caldaia a combustione di biomasse
- valutazione dell'entità dei prodotti estraibili in funzione delle caratteristiche dei combustibili e delle modalità di combustione (biomassa e altri combustibili)
- analisi di apparecchiature appropriate per l'estrazione di acqua dai fumi (prestazioni, caratteristiche e materiali idonei per la particolare applicazione)
- progettazione di massima di un dispositivo per l'estrazione di acqua e di calore dai fumi in relazione ad una caldaia a biomassa
- ottimizzazione termodinamica delle prestazioni del dispositivo in funzione degli scopi del progetto e studi sull'efficienza al variare dei parametri di funzionamento
- analisi delle potenzialità di sfruttamento di acqua e calore prodotti, in funzione di aspetti quali per esempio contenuto di sostanze nell'acqua, temperature di scambio termico, etc.
- soluzioni impiantistiche per lo sfruttamento dei prodotti ottenuti dal sistema (calore, acqua)
- progettazione di massima ed esecutiva del sistema impiantistico da applicare a una caldaia a biomassa esistente
- assistenza alle fasi di realizzazione del sistema presso i laboratori del partner Università di Perugia
- valutazione termodinamica dei risultati della sperimentazione
- indicazioni su criteri generali per la progettazione impiantistica di sistemi di estrazione di acqua e calore dai fumi di caldaie esistenti, in funzione della taglia della caldaia, del combustibile e di altri aspetti tecnico-costruttivi

Compenso dell'incarico

L'attività prevede un compenso lordo pari a Euro 25.800,00 (venticinquemilaottocentoeuro//00 euro). Il compenso sarà erogato in un'unica soluzione al termine della prestazione. La spesa sarà attribuita nell'ambito del progetto di ricerca PRIN 2017 (BIO-CHEAPER), responsabile Prof. Daniele Dondi sul quale esiste copertura finanziaria..

La domanda di partecipazione, redatta obbligatoriamente sul fac-simile allegato al bando, accompagnata dal curriculum vitae et studiorum, in formato europeo e in lingua italiana, dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Chimica – Via Taramelli, 12 - 27100 Pavia e dovranno pervenire **perentoriamente entro le ore 16.00 del 20/01/2020** con una delle seguenti modalità

- a) Spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento, Per il rispetto del termine di cui sopra non farà fede il timbro postale accettante l'invio, ma il timbro ricevente la domanda;
- b) Consegna a mano presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Chimica – Via Taramelli, 12 - 27100 – Pavia, nei seguenti orari: da lunedì a giovedì dalle 9:00 - 12:00 / 14:00 – 16:00, venerdì 9.00 – 12.00. La Segreteria Amministrativa resterà chiusa dal 23 dicembre 2019 al 6 gennaio 2020;
- c) Con posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo: amministrazione-centrale@certunipv.it. L'invio deve avvenire entro le ore 12:00 del giorno della scadenza. L'indirizzo di PEC deve essere personale, cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione.

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.

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

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso dei requisiti richiesti:



- a) il Personale di categoria 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) tutto il Personale 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 afferenti al Dipartimento di Chimica;
- b) Rettore dell'Università degli studi di Pavia;
- c) Direttore Generale dell'Università degli studi di Pavia;
- d) componenti del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli studi di Pavia.

L'Università degli Studi di Pavia, in qualità di titolare (con sede in C.so Strada Nuova. 65, 27100 Pavia – PEC amministrazione-centrale@certunipv.it) tratterà i dati personali forniti dai candidati per la partecipazione al concorso nel rispetto delle condizioni di liceità previste dal Regolamento (UE) 2016/679. Ulteriori informazioni sul trattamento dei dati personali dell'Università degli Studi di Pavia sono reperibili al link: <http://privacy@unipv.it>.

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.

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

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, email: 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. 2/2019** per un incarico individuale di prestazione d'opera occasionale e/o prestazione professionale per n. 1 esperto di provata competenza un incarico individuale di prestazione d'opera occasionale e/o prestazione professionale avente per oggetto la progettazione e lo sviluppo di un sistema per l' estrazione di acqua e di calore dai fumi per una caldaia a biomassa. **Oggetto dell'incarico: Progettazione e sviluppo di un sistema per estrazione acqua e calore dai fumi per una caldaia a biomassa, da inserire nell'ambito di ricerca del progetto PRIN 2017 (BIO-CHEAPER).** Tale apparecchiatura è di fondamentale importanza per gli esperimenti successivi. Il ricorso all'affidamento di tale prestazione si rende necessaria in quanto sono necessarie delle competenze tecniche specifiche per la realizzazione dell'apparato indispensabile per la buona riuscita del progetto di ricerca.

IL/LA SOTTOSCRITTO/A _____ NATO/A A _____
PROV _____
IL _____ E RESIDENTE IN _____ PROV _____
VIA _____ N. _____ CAP _____ TEL _____
CODICE FISCALE _____ P. IVA _____
INDIRIZZO EMAIL _____
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 non 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 ed studiorum e la copia del documento di identità

Distinti saluti

Data _____

Firma _____