



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Oggetto: Incarico a carattere individuale temporaneo in regime di lavoro autonomo occasionale o professionale per le esigenze del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e successive modifiche) – Scadenza 24 ottobre 2024 ore 12:00.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

AVVISO DI SELEZIONE N° 16/2024

(istituito con Delibera rep. n. 353/2024 del Consiglio di Dipartimento del 1/10/2024)

Incarico a carattere individuale temporaneo in regime di lavoro autonomo occasionale o professionale presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e successive modifiche).

Il Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia, ai sensi dell'art.7 c.6 del D.Lgs.165/2001 e successive modifiche e del Regolamento dell'Ateneo in vigore dal 30/01/2007, accertata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili al proprio interno, intende affidare ad esperto di particolare e comprovata esperienza professionale un incarico a carattere individuale temporaneo in regime di lavoro autonomo occasionale o professionale avente ad oggetto:

"Progettazione e produzione della struttura di un database georeferenziato delle materie critiche per l'industria ceramica e della sua interfaccia di gestione"

per le esigenze del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia.

Durata dell'incarico

La durata dell'incarico è stimata in mesi 2.

Specifiche dell'incarico

L'attività dell'incaricato sarà così articolata, sotto la responsabilità scientifica della prof.ssa Riccardi:

A) Progettazione di un db

- Progettazione della struttura di database (DB relazionale), che dovrà essere sviluppata su DBMS POSTGRES-POSTGIS e dovrà permettere di gestire in maniera efficace e dinamica la componente spaziale delle informazioni raccolte, accogliendo la relativa eterogeneità di informazioni complementari dei prodotti derivati dall'attività mineraria (eg. analisi chimiche e fisiche, diffattogrammi, rilievi iperspettrali,...) e i metadati relativi. Il DB, quindi, dovrà rispondere a due fondamentali richieste del progetto:
 - Catalogo georeferenziato di dati integrati per i giacimenti italiani ed europei;
 - Schedatura ampia e aggiornata delle materie prime non critiche
- Progettazione, messa in opera e verifica di un'interfaccia WEB per l'implementazione di dati relativi al progetto
- Attività di supporto e formazione del personale DSTA-UniPV all'uso dell'interfaccia, e alla gestione di manutenzione ordinaria del database (es. backup).

B) Supporto post-produzione del database

- Partecipazione alle riunioni del progetto (in presenza o online)
- Gestione post-produzione: proposta di attività tese ad eventuali aggiornamenti di applicativi che dovranno appoggiarsi al database.
- Supporto al personale DSTA-UniPV durante la ricerca di database simili per il panorama italiano e europeo già esistenti per la produzione di rapporti sintetici delle caratteristiche degli stessi, che



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

- risulteranno come elemento fondamentale per la definizione di possibili collegamenti e riutilizzi.
C) stendere una relazione, al termine dell'incarico, sull'attività svolta.

Titolo di studio richiesto

Laurea magistrale in Ingegneria informatica o LM equipollente

Requisiti professionali richiesti:

- documentata esperienza nella produzione di database, database spaziali e relative interfacce;
- comprovata ed approfondita conoscenza di di db (Postgres/MySQL....);
- documentata esperienza di collaborazione pluriennale in attività di ricerca relative alla gestione di informazioni spaziali, e loro meta-documentazione;
- esperienza consolidata di utilizzo di sistemi operativi (Win, MacOS e Linux) e di linguaggi di programmazione (C, C++, Java, Python....)

Saranno considerati titoli preferenziali:

- almeno una pubblicazione scientifica su tema coerente con l'attività;
- conoscenza di lingua inglese.

In particolare, i criteri che saranno adottati dalla Commissione sono (per un totale massimo di punti 100):

CRITERI DI VALUTAZIONE

<i>Titolo di Studio</i>	Titoli valutabili*	Punteggio max
	Laurea coerente con area di intervento: Ing. Informatica o equipollente (Laurea specialistica o vecchio ordinamento)	15

<i>Requisiti professionali richiesti</i>	Titoli valutabili*	Punteggio massimo
	Documentata esperienza nella produzione di database, database spaziali e relative interfacce;	25
	Comprovata ed approfondita conoscenza di di db (Postgres/MySQL....);	25
	Documentata esperienza di collaborazione pluriennale in attività di ricerca relative alla gestione di informazioni spaziali, e	15



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

	loro meta-documentazione;	
	Esperienza consolidata di utilizzo di sistemi operativi (Win, MacOS e Linux) e di linguaggi di programmazione (C, C++, Java, Python....);	10

Titoli preferenziali:	Pubblicazioni su area coerente alla richiesta bando;	5
	Conoscenza lingua inglese;	5

Compenso dell'incarico

Per l'incarico è previsto un compenso lordo percettore, per **complessivi euro 5.000,00 oltre all'IVA di legge, se dovuta**. Tale compenso verrà erogato, in unica soluzione, al termine dell'incarico, dietro presentazione di una relazione dettagliata sull'attività svolta e giudizio insindacabile del responsabile scientifico in merito all'utilità dei risultati e finali conseguiti.

Presentazione della domanda

I soggetti interessati all'espletamento dell'incarico, possono manifestare la propria disponibilità facendo pervenire apposita domanda in carta libera al Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – Palazzina di Geologia – Piano G –via Ferrata 1 - 27100 Pavia – **entro le ore 12:00 del 24 ottobre 2024** con una delle seguenti modalità:

- spedizione con Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione-centrale@certunipv.it. L'indirizzo di PEC deve essere personale cioè intestato al candidato al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione. L'invio deve avvenire entro le ore 12:00 del giorno di scadenza;

- invio a mezzo posta elettronica semplice (e-mail) all'indirizzo: marisa.scottini@unipv.it

L'indirizzo e-mail del mittente deve essere intestato al soggetto che partecipa al bando di concorso, pena l'esclusione dalla selezione.

La domanda di partecipazione (Allegato 2) dovrà contenere, oltre ai dati anagrafici, copia del documento di identità; il curriculum vitae in formato esclusivamente europeo (la dimensione del file del CV non deve superare 1 MB) dovrà contenere tutte le informazioni utili alla selezione, in particolare con riferimento ai requisiti richiesti e ai titoli valutati. **Si prega utilizzare il modello reperibile al seguente link:**

https://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina26_modulistica.html

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

- il Personale di categ. D o EP (se appartenente ai ruoli del personale TA) afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente, che dichiara 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);

- persone esterne all'Università di Pavia.

-



UNIVERSITÀ DI PAVIA

**Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente**

Selezione delle candidature

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

Qualora dai Curricula non emergessero tutti gli elementi idonei a valutare con adeguatezza il profilo dei candidati, la Commissione si riserva la facoltà di sottoporre i candidati ad un colloquio di approfondimento.

Non possono partecipare alla selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità con i seguenti soggetti:

- a) un professore appartenente al dipartimento fino al quarto grado compreso,
- b) Rettore
- c) Direttore generale
- d) Componente del Consiglio di Amministrazione

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Direttore del Dipartimento Prof. Silvio Seno - Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente - via A. Ferrata 1 - 27100 Pavia. La Commissione si riserva di sottoporre a colloquio anche solo una parte dei candidati.

Organo competente all'affidamento dell'incarico

La graduatoria finale della selezione in oggetto verrà pubblicata all'Albo Ufficiale di Ateneo e sul Portale Amministrazione Trasparente (PAT).

Il Direttore del Dipartimento Scienze della Terra e dell'Ambiente provvederà all'affidamento dell'incarico.

Il Direttore, qualora nessun candidato sia ritenuto idoneo dalla commissione esaminatrice, non procederà al conferimento dell'incarico di cui al presente bando.

Tale avviso viene pubblicizzato attraverso la pubblicazione all'Albo Ufficiale di Ateneo e sul Portale Amministrazione Trasparente (PAT).

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Silvio Seno)

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

(Allegato 1)

Informativa Trattamento dei dati personali

Si informa, ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 e ss.mm.ii, 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 il 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 n. 65, 27100 Pavia, e-mail: privacy@unipv.it. Gli interessati, ricorrendone i presupposti, hanno inoltre il diritto di proporre reclamo al Garante secondo le procedure previste 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>.