



Per incarichi inferiori a 5.000 Euro

Codice selezione 3/ESP/2024

**AVVISO PUBBLICO PER PROCEDURA DI INCARICHI DI COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA NELL'AMBITO DEL PROGETTO "HYDROMETALLURGICAL RECYCLING OF SPENT LITHIUM ION BATTERIES: A JOINED ACADEMIC-INDUSTRY RESEARCH"**

**IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA**

- Vista la Legge n. 168/89;
- Visto l'art 7 comma 6 del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l'articolo 81 comma 2 lettera b) del "Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità" dell'Università degli Studi di Milano;
- Visto il "Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale";
- Vista la determina del Direttore del Dipartimento del 17/04/2024;
- Considerato che con avviso prot. n. 0014241/24 del 08/04/2024 il Direttore del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali Prof. Alessandro Olper ha emesso un avviso interno volto a reperire una professionalità per ricoprire l'incarico di cui al presente avviso pubblico;
- Verificato che non è stato possibile reperire nessuna unità di personale interno per eseguire la prestazione oggetto di tale avviso;

**DETERMINA**

È indetta una procedura di valutazione per il conferimento di un incarico di collaborazione a favore del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali per l'attività di *supporto alla ricerca*, da svolgersi sotto la guida del Prof. Beretta Giangiacomo nell'ambito del Progetto "*Hydrometallurgical recycling of spent lithium ion batteries: a hoined academic-industry research*" - acronimo U-Gov CS-NAZPR24GBERE\_01.



## Art. 1

La procedura di valutazione comparativa, per titoli, è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per attività di *supporto alla ricerca*.

In particolare la/il collaboratrice/ore dovrà raggiungere i seguenti obiettivi:

- Nell'ambito del progetto di ricerca "*Hydrometallurgical recycling of spent lithium ion batteries: a joined academic-industry research*", rivolto allo sviluppo e allo studio di fattibilità di un processo idrometallurgico *closed-loop* per il riciclo dei numerosi materiali presenti nelle batterie agli ioni di litio esauste giunte a fine vita, si richiede la messa a punto di protocolli e di metodiche analitiche per la identificazione e quantificazione di analiti, di diversa natura chimica, da ricercarsi negli *stream* prodotto dalle unità operative costituenti il processo di riciclo in fase di sviluppo presso l'azienda committente. L'obiettivo ultimo è quindi essere in grado di monitorare i processi di interesse per valutarne l'efficienza, essere in grado di controllarli e/o identificare anomalie in fase di funzionamento degli stessi.

Svolgendo la seguente attività:

La/il collaboratrice/ore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nel:

- i) Creare metodiche analitiche basate sui principi della separazione cromatografica;
- ii) Definire e validare protocolli analitici specifici per l'identificazione e la quantificazione di analiti (ionici e molecolari) di interesse per la ricerca.

## Art. 2

La collaborazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, in via non esclusiva.

## Art. 3

La collaborazione, della durata di giorni 20, prevede un corrispettivo complessivo di Euro 2.380,00 al lordo di ritenute fiscali, previdenziali ed assistenziali a carico del Collaboratrice/ore.



## Art. 4

Requisiti necessari ai fini dell'ammissione:

- Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54), o Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale (LM-71), o Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LS-14).

Criteri di valutazione<sup>1</sup> (punteggio totale pari a 100):

- Titolo di studio post lauream (diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento, conseguiti in Italia o all'estero), preferibilmente dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero - fino ad un massimo di 30 punti;
- Attività di ricerca svolta presso soggetti pubblici e privati, fellowships o incarichi, sia in Italia sia all'estero - fino ad un massimo di 25 punti;
- Competenze specifiche nel campo di ricerca richieste dal bando di concorso - fino ad un massimo di 35 punti;
- Pubblicazioni su riviste scientifiche - fino ad un massimo di 10 punti.

Le/i candidate/i devono inoltre godere dei diritti civili e politici; non devono aver riportato condanne penali, non devono essere destinatari di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale, non devono altresì essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali. Non possono partecipare alla presente selezione coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con una/un professoressa/ore appartenente al dipartimento o alla struttura proponente ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo nonché, in riferimento alle attività di studio o consulenza, i soggetti già lavoratori privati o pubblici collocati in quiescenza.

## Art. 5

La selezione viene effettuata sulla base della valutazione dei curricula vitae e dei requisiti nell'art 4. Il punteggio è espresso in centesimi e le/i candidate/i che non avranno

---

<sup>1</sup> Si suggerisce di vedere [l'art. 7 comma 6 della legge 165/01 e successive modificazioni](#) e di indicare, se possibile, più lauree magistrali tra i requisiti



conseguito almeno 60 punti non saranno ritenuti idonei. Non si dà corso ad una graduatoria di merito.

## Art. 6

La presentazione della domanda di partecipazione alla selezione di cui al presente avviso ha valenza di piena accettazione delle condizioni in esso riportate, di piena consapevolezza della natura autonoma del rapporto lavorativo.

## Art. 7

La domanda di partecipazione dovrà essere presentata entro e non oltre **le ore 12 del giorno 03/05/2024**.

Alla domanda, debitamente firmata, dovranno essere allegati dichiarazione dei titoli di studio posseduti, curriculum vitae in formato europeo e quant'altro si ritenga utile in riferimento ai titoli valutabili<sup>2</sup>.

La domanda di partecipazione dovrà pervenire attraverso una delle seguenti modalità:

### a) Mediante PEC

In formato PDF all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [unimi@postecert.it](mailto:unimi@postecert.it) (citando nell'oggetto della mail: **Domanda di partecipazione incarico di lavoro autonomo - Codice di Selezione 3/ESP/2024 - Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali**). L'invio dovrà essere effettuato esclusivamente da altro indirizzo PEC.

Si invita ad allegare al messaggio di posta elettronica certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato PDF.

Si precisa che la posta elettronica certificata non consente la trasmissione degli allegati che abbiano una dimensione pari o superiore a 30 Megabyte. La Candidata/il candidato che debba trasmettere allegati che complessivamente superino tale limite, dovrà trasmettere con una prima e-mail la domanda precisando che gli allegati o parte di essi saranno trasmessi con successive e-mail da inviare entro il termine per la presentazione delle domande e sempre tramite PEC.

Si precisa che ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. n. 68 dell'11/02/2005, la validità della trasmissione della domanda tramite Posta elettronica certificata è attestata dalla ricevuta

---

<sup>2</sup> La modulistica è disponibile in calce alla [pagina](#) di pubblicazione del bando di riferimento.



di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica al momento dell'invio.

**b) Mediante Posta Elettronica ordinaria (PEO) secondo le stesse modalità riportate nel punto a)**

Oppure è possibile inviare la domanda per posta elettronica ordinaria solo se il candidato non possiede l'indirizzo PEC di cui al punto a). Si precisa che l'invio della domanda mediante posta elettronica ordinaria deve includere la richiesta di esplicita conferma di ricezione da parte del destinatario che sarà archiviata come ricevuta di consegna ed esibita a richiesta dell'Ateneo. La conferma deve essere richiesta all'indirizzo mail [laura.bassini@unimi.it](mailto:laura.bassini@unimi.it)

## Art. 8

La Commissione sarà nominata dopo la scadenza del presente avviso pubblico con determina del Direttore di Dipartimento.

## Art. 9

Alla/al candidata/o dichiarata/o vincitrice/ore sarà fatto sottoscrivere un contratto di collaborazione, salvo revoca o non approvazione del finanziamento alla base del progetto di cui sopra.

## Art. 10

Ai sensi del Decreto Legislativo n.196 del 2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati, o più brevemente, RGPD) e dell'art. 7 del Regolamento d'Ateneo in materia di protezione dei dati personali, l'Università si impegna a rispettare la riservatezza delle informazioni fornite dalla/ dal collaboratrice/ore: tutti i dati conferiti saranno trattati solo per finalità connesse e strumentali alla gestione della collaborazione, nel rispetto delle disposizioni vigenti.

L'informativa completa è disponibile alla seguente [pagina](#) del sito web d'Ateneo. Si informa inoltre che secondo quanto previsto dal D.lgs. 14/03/2013 n. 33 in materia di trasparenza, i curricula dei vincitori, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente",  
"Consulenti e collaboratori".

Milano, 19/04/2024

**IL DIRETTORE DELLA STRUTTURA**

---