



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E INDUSTRIALE

**AVVISO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI INCARICO A TERZI
FINALIZZATO ALLA SOLUZIONE DI PROBLEMI TECNICI E PROGETTUALI IN
RELAZIONE AL PROGETTO FISA 2022 - RESPONSABILE PROF. SSA BONTEMPI**

(ai sensi dell'art. 7 c. 6, del D.Lgs. 165/2001)

In esecuzione della Delibera del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale n.14A del 25 novembre 2024

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E
INDUSTRIALE**

PRESO ATTO dell'esito negativo del bando rivolto al personale strutturato dell'Ateneo;
VISTO il Regolamento di Ateneo per il Conferimento degli Incarichi di cui all'art. 7 c. 6 del D.lgs. 30 Marzo 2001, n.165, emanato con D.R. n. 273 del 08/04/2019 e s.m.i.;
CONSIDERATO che la necessità di ricorrere all'incarico esterno costituisce rimedio eccezionale per far fronte ad esigenze peculiari e temporanee, per le quali l'Amministrazione necessita dell'apporto di specifiche competenze professionali non rinvenibili al suo interno;

bandisce

una procedura selettiva **per titoli e colloquio** (selezione DIMI2025_C001) per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo a terzi dal titolo: **"SOLUZIONE DI PROBLEMI TECNICI E PROGETTUALI IN RELAZIONE AL PROGETTO FISA 2022"**.

L'attività di ricerca e la prestazione richiesta dovrà essere svolta, senza alcun vincolo di subordinazione, in autonomia e secondo le modalità stabilite di comune accordo con la struttura del committente.

La referente scientifica del progetto è la **prof.ssa Elza Bontempi**

Oggetto dell'incarico

Attività di consulenza finalizzata alla risoluzione di progetti tecnici e progettuali in relazione al progetto FISA 2022 intitolato "New CARbothermic approaches to Recovery critical METals from spent Lithium-ions batteries".

Nello specifico:

- supporto nello sviluppo di modelli di simulazione per il design del sistema (emettitori, cavità di riscaldamento) e ottimizzazione della geometria delle antenne per massimizzare l'efficienza di trasferimento dell'energia;
- supporto nella valutazione dell'interazione tra le onde elettromagnetiche e i materiali coinvolti nel processo di riciclaggio;
- supporto nell'ottimizzazione del controllo del processo e della temperatura per garantire gli obiettivi prestabiliti;

- supporto nella valutazione delle norme di sicurezza e delle certificazioni necessarie per l'apparecchiatura;
- supporto nella validazione delle migliorie indicate nei punti precedenti tramite validazione sperimentale su prototipi.

Durata dell'incarico e compenso

L'incarico avrà una durata di 12 mesi dall'affidamento, e verrà reso in base alla scelta organizzativa del soggetto che sarà incaricato a valle della selezione comparativa oggetto del presente avviso, purché risulti compatibile con gli obiettivi del progetto a cui si riferisce la prestazione. Il compenso è stabilito in € 15.000,00 (quindicimila/00) lordi onnicomprensivi.

Tale importo è da ritenersi comprensivo delle eventuali spese necessarie per l'espletamento dell'incarico e di ogni eventuale onere a carico dell'Amministrazione, od eventuali casse, rivalse ed iva derivanti dal regime fiscale dell'incaricato/a. La somma prevista comprende altresì la presentazione di una relazione intermedia e di una relazione finale, a cura dell'incaricato, aventi ad oggetto l'attività svolta e i risultati conseguiti.

Il compenso sarà corrisposto tramite bonifico bancario, in due rate posticipate, rispettivamente previa consegna della relazione intermedia e della relazione finale da parte dell'incaricato/a. In relazione alle caratteristiche soggettive dell'incaricato il pagamento sarà conseguente all'emissione di fattura elettronica intestata all'Ateneo (codice univoco XFHFJ) o a seguito emissione di un foglio retribuzione per prestazione di collaborazione coordinata e continuativa.

L'attività è finanziata dal progetto

Fondi derivanti dal progetto MUR - CAMEL - New CARbothermic approaches to Recovery critical METals from spent Lithium-ions batteries - ambito FISA (Fondo Italiano per le Scienze Applicate) (progetto U-GOV 24_CAMEL_MUR_BONTEMPI), CUP D73C24000220001, responsabile prof.ssa Elza Bontempi.

Requisiti generali di ammissione

I candidati e le candidate, alla data di scadenza per la presentazione delle domande, dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti essenziali

- Dottorato di ricerca;
- Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica (LS) conseguite ai sensi del D.M. 509/99, ovvero Laurea Magistrale (LM) conseguita ai sensi del D.M. 270/04. Classi di laurea LM 27 - 28 - 29 - 30 o equiparate o titoli equivalenti conseguiti in Italia o all'estero.
- Rilevante esperienza lavorativa e/o progettuale pregressa nell'ambito delle applicazioni dei campi elettromagnetici per il riscaldamento dielettrico a microonde.

Requisiti valutabili

Esperienze:

- partecipazione allo svolgimento di attività di ricerca (progetti industriali o di ricerca) nell'ambito dei campi elettromagnetici, comprovata da pubblicazioni;
- esperienza di ricerca all'estero su tematiche relative ai campi elettromagnetici;

Competenze:

- conoscenza dei principi di riscaldamento dielettrico a microonde;
- conoscenza delle fasi di sviluppo prodotto, con un focus specifico in relazione ai forni a microonde;
- competenze di coordinamento tecnico di progetti

Lingue straniere

È richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese.

Presentazione domanda

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, **devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica PICA dedicata, alla pagina:**

<https://pica.cineca.it/unibs/dimi2025-c001/domande/>

Si ricorda che allo scadere del termine dei **15 giorni consecutivi** dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando sull'albo on-line di Ateneo, **il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.**

Per problemi tecnici contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unibs>.

In ottemperanza alle disposizioni regolamentari in materia amministrativa, di cui all'art. 15 della L. 183 del 12.11.2011, alla domanda dovranno essere allegate soltanto dichiarazioni sostitutive di certificazione e di notorietà.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non è consentito il riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questo o altre Amministrazioni, o a documenti allegati a diversa domanda di partecipazione ad altra procedura selettiva.

Criteri di valutazione della commissione

L'incarico verrà attribuito al candidato risultato vincitore o alla candidata risultata vincitrice sulla base della **valutazione dei titoli posseduti** e di un successivo **colloquio** inerente alle materie oggetto del bando. Alla valutazione dei titoli sono riservati 40 punti su 100 ed al colloquio 60 punti su 100.

Apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo e successivamente alla scadenza dei termini per la presentazione delle domande procederà alla valutazione dei titoli secondo i seguenti **criteri generali**:

- Al voto di laurea sono assegnati max 5 punti;

- Altri titoli max 5 punti;
- Competenze tecniche max 20 punti;
- Esperienza pregressa max 10 punti;

La valutazione dei titoli si considera superata per i candidati e le candidate che avranno raggiunto un punteggio minimo di **20/40**.

Il **colloquio** si intende superato al raggiungimento di un punteggio minimo di **40/60**.

Data e luogo colloquio:

Il colloquio si svolgerà giovedì 13 marzo alle ore 14,30 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Dimi, via Branze 38, 25123 Brescia

L'esito della valutazione titoli verrà pubblicato sul sito dell'Università:

<https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedura-di-reclutamento-il-conferimento-di-incarichi-terzi>

Ai candidati e alle candidate non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

Il vincitore o la vincitrice sarà il candidato o la candidata che avrà ottenuto il punteggio globale maggiore. La graduatoria formatasi in seguito al presente avviso potrà essere utilizzata esclusivamente in caso di rinuncia del vincitore o della vincitrice prima della firma del contratto. Il risultato della selezione sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo e sulla pagina web dedicata.

Non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione:

- il personale dell'Università degli Studi di Brescia, compreso quello cessato volontariamente dal servizio con diritto di pensione di anzianità (art. 25 della Legge 724/1994);
- il personale di altre amministrazioni pubbliche cessato volontariamente dal servizio con diritto di pensione di anzianità e che abbiano avuto con l'Università degli Studi di Brescia rapporti di lavoro o impiego nei cinque anni precedenti o quello della cessazione del servizio (art. 25 della Legge 724/1994);
- è prevista l'incompatibilità dell'incarico per coloro che abbiano un rapporto di coniugio, un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado compreso, con un Professore o Ricercatore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o con un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Trattamento dei dati

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati e dalle candidate per le finalità di cui in epigrafe, avviene nel rispetto del Regolamento UE - cd. GDPR (General Data Protection Regulation) - per comodità definito Regolamento. Il titolare del trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Brescia, con sede legale in Brescia - Piazza del Mercato 15, indirizzo PEC: ammcentr@cert.unis.it, tel. centralino: 030/29881. Il contatto del Responsabile della protezione dati (cd RDP/DPO) è: rpd@unibs.it, con sede in Brescia - Piazza del Mercato, 15. In conformità alle normative per concorsi e selezioni pubbliche, il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di scelta, pena l'esclusione dalle prove. I dati personali saranno trattati dal personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti

terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative. In particolare il trattamento verrà altresì effettuato dal Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno, e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento. I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge. All'interessato o all'interessata è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy (www.garanteprivacy.it), nonché l'esercizio presso il Titolare al Trattamento dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative: diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali. Lo stesso o la stessa potrà altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

Responsabile del procedimento

Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, la responsabile del procedimento, di cui al presente avviso è la Dott.ssa Barbara Piccoli– Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale – e-mail: barbara.piccoli@unibs.it

Il Direttore del Dipartimento
di Ingegneria Meccanica e Industriale
Prof. Rodolfo Faglia

Documento firmato digitalmente ex art. 24 D. Lgs 82/05

Il presente avviso viene pubblicato sull'albo ufficiale d'Ateneo (albo on-line) il **giorno 12/02/2025 e scade alle ore 23:59 del 27/02/2025**: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedura-di-reclutamento-il-conferimento-di-incarichi-terzi>