Data di pubblicazione dell'Avviso sul web: 27/11/2026
Data di scadenza della selezione: 11/12/2026

AVVISO DI SELEZIONE
Autorizzato con D.R. n. 1895 del 24/11/2026

- Visto il "Regolamento per il conferimento a terzi estranei all'Università di incarichi di prestazione d'opera autonoma", disponibile in internet sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo: http://www.unipr.it/node/5715;

- Visto l'art. 7, comma 6, del D.lgs. 165/2001 e verificata l'impossibilità oggettiva di far fronte - con le risorse professionali presenti all'interno dell'Università degli Studi di Parma ad una particolare e temporanea esigenza;

è indetta una selezione, mediante procedura comparativa per titoli e colloquio, per il conferimento di un incarico di prestazione d'opera avente ad oggetto la seguente attività: modellazione numerica e data-driven di processi di estrusione allo stato solido di leghe di alluminio da feedstock frammentato, finalizzata al riciclo sostenibile di scarti di lavorazione.
In particolare, l'incarico prevede:

1. sviluppo e calibrazione di modelli FEM+ML di processi di Friction Stir Extrusion (FSE) e di estrusione convenzionale di leghe di alluminio della serie 6xxx (es. AA6061) alimentati con polveri metalliche, trucioli di lavorazione e polveri di scarto da processi di Additive Manufacturing a letto di polvere;
2. organizzazione dei risultati numerici e sperimentali in un dataset strutturato e studio/sviluppo di modelli predittivi di machine learning per la correlazione tra parametri di processo, evoluzione termomeccanica e proprietà meccaniche locali;
3. redazione di un report tecnico conclusivo delle attività svolte.

Soggetti destinatari:

a) esperti di specifica competenza e/o esperienza in relazione alla prestazione richiesta, (art. 5 lettera c) del "Regolamento per il conferimento a terzi estranei all'Università di incarichi di prestazione d'opera autonoma"), qualora l'esecuzione della stessa non sia condizionata all'iscrizione in apposito Albo, Elenco o Ruolo.

Il prestatore d'opera dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- Laurea Magistrale (o titolo equivalente) in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Gestionale, Ingegneria dei Materiali o discipline affini.

Struttura proponente e responsabile del procedimento: Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali – DISTI – Prof. Ing. Rinaldo Garziera.

Durata/termine per l'esecuzione della prestazione: 3 mesi dalla sottoscrizione del contratto e comunque entro e non oltre il 31/03/2027.

L'ammontare del compenso è pattuito in €2.500,00 comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione.

Il pagamento del compenso avverrà al termine della prestazione, previa presentazione di idonei documenti fiscali da parte del prestatore d'opera. Il pagamento sarà subordinato alla dichiarazione di regolare esecuzione del contratto attestata dal referente del contratto. La prestazione sarà espletata personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia senza vincoli di subordinazione. Il collaboratore è obbligato al conseguimento dei risultati oggetto del rapporto e risponderà inoltre di eventuali errori e negligenze rispetto al risultato della sua attività.

Le domande di ammissione alla selezione (All. 1), redatte in carta libera, dovranno pervenire presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi e delle Tecnologie Industriali di questa Università, tassativamente entro e non oltre 15 giorni dalla data di inserimento del presente avviso sul sito web dell'Università: https://www.unipr.it/node/18066, mediante una delle seguenti modalità, con esclusione di qualsiasi altro mezzo:

- Invio telematico con posta elettronica certificata P.E.C. (file in formato PDF) protocollo@pec.unipr.it.
- Invio telematico con posta elettronica (file in formato PDF) all'indirizzo protocollo@unipr.it.

La data di acquisizione delle istanze è stabilita e comprovata:

- nel caso di invio tramite posta elettronica certificata o posta elettronica: dalla data di invio del messaggio.

Le domande inoltrate incomplete degli allegati sottoelencati non saranno prese in considerazione. Non sarà, altresì, consentito, una volta trascorso il termine, sostituire i titoli e/o i documenti già presentati.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali o comunque imputabili a terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

Segreteria Amministrativa del Dipartimento:
Responsabile del procedimento amministrativo: Dott.ssa Polina Grusca
Indirizzo: Parco Area delle Scienze, 181/A - 43124 Parma
Tel.: 0521/904258 oppure 0521/902954
E-mail: disti.amministrazione@unipr.it
P.E.C.: protocollo@pec.unipr.it

Alla domanda (All.1) dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. *curriculum vitae* da cui si evinca in modo preciso il possesso dei requisiti necessari (titoli culturali ed esperienze professionali), redatto in formato europeo, destinato alla pubblicazione nella sezione "Amministrazione Trasparente" del sito dell'Università di Parma, privo dei dati personali non strettamente necessari (pertanto esso non dovrà contenere dati quali indirizzi e recapiti, e-mail, numeri di telefono, fotografia). Sempre per la finalità di pubblicazione, il curriculum non dovrà essere sottoscritto, per evitare furti di identità. Poiché è allegato alla domanda e ne costituisce parte integrante, la sua data e paternità saranno dedotte dalla domanda stessa;
2. copia fotostatica di un proprio documento di riconoscimento;
3. certificazioni delle esperienze professionali dichiarate nel curriculum vitae;
4. dichiarazione sostitutiva di atto notorio attestante: i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali, e l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse con l'Università degli Studi di Parma (All.2).

Alla selezione non possono partecipare coloro che hanno un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura proponente, ovvero con il Rettore, Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, comma 1 lettere b) e c), della Legge 240/2010.

La Commissione verrà nominata dal Rettore o dal Responsabile della struttura, e sarà formata da esperti di provata competenza in materia.

Ai fini della Valutazione Titoli verranno prese in considerazione in particolare le seguenti categorie: titolo di studio e altri titoli, esperienze professionali, esperienze formative e corsi di formazione in relazione ai temi oggetti dell'incarico, partecipazione a progetti di ricerca, pubblicazioni;
Il punteggio complessivo attribuito non potrà essere superiore a 30 punti.
Non saranno valutati i titoli che dovessero pervenire dopo la data di scadenza del termine per la presentazione delle domande di partecipazione al concorso.
I titoli potranno essere presentati in originale, con apposita certificazione, oppure tramite dichiarazione sostitutiva di atto notorio o autocertificazione.
L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità da mancata o tardiva comunicazione di notifica del cambiamento dell'indirizzo e-mail indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.
Saranno ammessi al colloquio solo i candidati che siano in possesso dei requisiti di ammissione, e in riferimento ai quali non sussistano situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse.
I requisiti di cui sopra devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito dal presente avviso per la presentazione della domanda di partecipazione. I candidati esclusi dalla procedura saranno avvisati tramite e-mail.

Durante il colloquio verranno accertate conoscenze e competenze sui seguenti ambiti:
1. Simulazione FEM di processi di deformazione plastica ed estrusione, con particolare riferimento all'uso del software QForm;

2. Processi di Friction Stir Extrusion e di riciclo allo stato solido di leghe di alluminio della serie 6xxx a partire da feedstock frammentato (trucioli, polveri);
3. Tecniche di machine learning, in particolare reti neurali artificiali, applicate alla costruzione di modelli predittivi su dataset numerico-sperimentali, e relativa implementazione in MATLAB.

Per essere ammessi a sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.
I candidati ammessi al colloquio saranno avvisati via e-mail con almeno 5 giorni di anticipo.
Il colloquio si intenderà superato con un punteggio di almeno 21/30 o equivalente.

Il punteggio finale complessivo (max 60 punti) sarà dato dalla somma di:

- punteggio conseguito nel colloquio (max 30 punti)
- punteggio riportato per i titoli (max 30 punti)

Al termine della valutazione la Commissione individuerà il soggetto idoneo, con l'approvazione degli atti da parte del Rettore o del Responsabile della struttura, onde procedere alla stipula del relativo contratto.
L'esito della procedura sarà pubblicato sul sito dell'Università https://www.unipr.it/node/18066.
Il candidato dichiarato idoneo dovrà sottoscrivere il contratto di prestazione d'opera autonoma, in conformità a quanto previsto dal Regolamento di cui sopra.
L'amministrazione si riserva di non procedere alla stipula del contratto, anche nel caso in cui pervenga o sia ritenuta valida una sola domanda.
L'amministrazione si riserva altresì di non procedere alla stipula qualora sussistano o intervengano motivi di pubblico interesse o nel caso in cui le domande non siano ritenute idonee ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione.
Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali, n. 679/2016, i dati forniti dai candidati sono raccolti presso l'Università degli Studi di Parma, per le finalità di gestione della procedura comparativa e sono trattati anche successivamente all'eventuale conferimento dell'incarico, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo, ivi compreso l'assolvimento degli obblighi di pubblicazione di cui all'art. 15 del D.Lgs. 33/2013.
L'informativa sul trattamento dei dati personali degli studenti è consultabile sul sito web di Ateneo https://www.unipr.it/ateneo/elezioni-statuto-e-regolamenti/privacy.

Il presente avviso di selezione sarà pubblicato sul sito web di Ateneo e sul sito web del Dipartimento.

Per eventuali informazioni è possibile rivolgersi al seguente recapito: disti.amministrazione@unipr.it.

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi
e delle Tecnologie Industriali
Prof. Ing. Rinaldo Garziera

Documento firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate