



AVVISO DI SELEZIONE N. 02/2026

(Autorizzato con decreto direttoriale n. 2/2026 prot. n. 4812 del 13/01/2026)

Incarico individuale di prestazione di lavoro autonomo occasionale o prestazione professionale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (art. 7 c. 6 DL vo 165/2001 e successive modifiche)

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia, ai sensi dell'art.7 c.6 del D. Lgs. 165/2001 e del Regolamento disciplinante la possibilità di conferire incarichi di natura occasionale, professionale o coordinata e continuativa, in vigore dal 30/01/2007 e modificato il 14/04/2021, 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 individuale di lavoro autonomo occasionale o professionale per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

L'incarico, volto a funzioni altamente qualificate relative all'attività dal titolo: **Analisi e modellazione di camera di sterilizzazione a vapore di perossido per materiali clinici**, prevede lo svolgimento delle seguenti attività:

Il progetto di consulenza con Fedegari è strutturato in quattro fasi principali e ha l'obiettivo di supportare lo sviluppo e il corretto dimensionamento di un prototipo di camera di sterilizzazione a perossido di idrogeno operante in condizioni di alto vuoto. In particolare, la seconda, la terza e la quarta fase saranno dedicate all'analisi delle fasi di ciclo e dei dati sperimentali disponibili, alla costruzione di un modello matematico del processo e al successivo sviluppo di un codice numerico in Octave, finalizzato alla previsione delle prestazioni di macchine di sterilizzazione di grande scala. Il progetto si concluderà ad aprile 2026 con la redazione di un rapporto tecnico, l'erogazione di un corso di formazione e la definizione di linee guida per l'ottimizzazione del sistema.

Durata dell'incarico:

Il presente incarico avrà la durata di 4 mesi.

Struttura di riferimento

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Via Ferrata 3 – 27100 Pavia e sarà coordinata dal prof. Marco Marengo.

Titoli richiesti

- Laurea magistrale in Ingegneria meccanica (LM-33) o altra laurea equiparata ai sensi del decreto Interministeriale 9 luglio e successive modificazioni e integrazioni ovvero di titolo straniero riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

Il titolo straniero sarà valutato ed eventualmente riconosciuto equipollente dalla Commissione giudicatrice.

Requisiti richiesti

- conoscenza approfondita dei processi termo-fluidodinamici, scambio termico e fluidodinamica;
- conoscenza dei processi di produzione del vuoto e di flash atomization.

Ai titoli potrà essere attribuito un punteggio complessivo pari a 50.

I titoli valutabili ed i relativi punteggi sono i seguenti:



TITOLO	PUNTEGGIO MASSIMO
Voto di Laurea	Fino a 10 punti
Dottorato di ricerca	Fino a 10 punti
Conoscenza pregressa di scambio termico	Fino a 20 punti
Conoscenza dei sistemi di sterilizzazione con perossido	Fino a 10 punti

Trattamento economico:

Il compenso costo Ente previsto per l'incarico è pari ad **€ 9.000,00 (euro Novemila/00)** e graverà sul progetto: **Contratto FEDEGARI** di titolarità del prof. Marco Marengo e verrà erogato in due soluzioni: il 28 febbraio 2026 (€ 3.500,00) e al termine del lavoro (€ 5.500,00), previa verifica del lavoro svolto da parte del Responsabile della ricerca e consegna di relazione da parte dell'incaricato/a e a seguito di presentazione di richiesta di pagamento.

Le domande di partecipazione (Allegato 2), accompagnate dal curricula vitae et studiorum in formato esclusivamente europeo **sottoscritto e compilato in ogni sua parte** (il modello da utilizzare è reperibile al seguente link: https://unipv.portaleamministrazione透明度.it/contenuto17621_modulistica_746.html) e dalla copia del documento di identità in corso di validità, dovranno essere indirizzate al Direttore di Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Pavia

entro il giorno 23 Gennaio 2026 - ore 12.00

La domanda e i documenti richiesti dovranno pervenire con una delle seguenti modalità:

- invio tramite mail all'indirizzo di posta elettronica: dicar@unipv.it;
- in alternativa alla modalità a) invio con Posta Elettronica Certificata (PEC) entro le ore 12.00 del giorno di scadenza del presente bando al seguente indirizzo: amministrazione-centrale@certunipv.it
I candidati devono utilizzare una casella di posta elettronica certificata personale (nome e cognome) di cui siano titolari, pena l'esclusione dalla selezione.

Per il rispetto del termine indicato relativamente al ricevimento delle domande farà fede la data e l'ora di invio della domanda di concorso tramite PEC.

Il curriculum dovrà contenere tutte le informazioni utili alla selezione, in particolare con riferimento ai requisiti richiesti e ai titoli valutati.

Apposita commissione esaminatrice valuterà i curricula 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 e affinità con i seguenti soggetti:

- Professori appartenenti al Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura;
- Rettore dell'Università degli Studi di Pavia;
- Direttore Generale dell'Università degli Studi di Pavia;
- Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Pavia.

Ai sensi di quanto disposto dell'art. 5 della legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Direttore del Dipartimento Prof. Andrea Penna - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Via Ferrata 3 - 27100 Pavia.



Organo Competente all'affidamento dell'incarico

La graduatoria finale della selezione in oggetto verrà pubblicata sull'Albo di Ateneo e sul Portale Amministrazione Trasparente.

Previa approvazione degli atti legati all'espletamento della procedura di selezione, il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura procederà al conferimento dell'incarico.

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

Per informazioni relative alla presentazione delle domande scrivere a: dicar@unipv.it

marta.molinari@unipv.it

pia.bolognesi@unipv.it

giada.natale@unipv.it

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo: <https://alboufficiale.unipv.it/> e nella pagina del Portale Amministrazione Trasparente(P.A.T.):
http://unipv.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina639_bandi-di-concorso.html

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Andrea Penna

(*Documento firmato digitalmente*)

(Data e numero di protocollo sono quelli attribuiti dalla procedura informatica all'atto della protocollazione del documento)