UNIVERSITÀ DI PAVIA
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

AVVISO DI SELEZIONE

Incarico individuale di
PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE o PRESTAZIONE PROFESSIONALE
presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
(art. 7 c. 6 D. L. vo 165/2001 e successive modifiche)

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia, ai sensi dell'art. 7 c. 6 D. L. vo 165/2001 e successive modifiche, intende affidare ad esperto di provata competenza un incarico di **PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE o PRESTAZIONE PROFESSIONALE** avente per oggetto funzioni altamente qualificate relative a:

"Analisi numerica e sperimentale per l'impiego di radar a microonde FMCW per il monitoraggio dei parametri vitali",
nell'ambito del progetto: "Development of an FMCW radar to monitor the heart beat and/or the breathing rate of a racing car driver"
gravante su fondi del contratto di ricerca – Marelli Europe spa – Responsabile Prof. Marco Pasian

Durata dell'incarico:	**Mesi 2**
Compenso previsto:	**Euro 3.750,00 lordo percipiente**
Titolo di studio richiesto:	**Laurea Magistrale** nelle Classi **LM-21 (Ingegneria biomedica)** o **LM-29 (Ingegneria elettronica)** ovvero **Laurea Specialistica** nelle Classi **26/S (Ingegneria biomedica)** o **32/S (Ingegneria elettronica)** ovvero Laurea conseguita secondo l'ordinamento precedente all'entrata in vigore del D.M. 509/1999 o equivalente
Requisiti professionali richiesti:	comprovate competenze nel campo **radar per applicazioni biomedicali, bioingegneria, Matlab**

L'attività si articola nei seguenti punti:

i. Progettazione di un ambiente di simulazione, preferibilmente in ambiente MATLAB, per riprodurre il funzionamento di un radar a microonde FMCW destinato al rilevamento dei parametri vitali, integrando modelli di frequenza cardiaca, attività respiratoria e diverse tipologie di rumore;
ii. Esecuzione di test sperimentali su soggetti volontari mediante il modulo radar FMCW IMST sentire™ DK-sR-1200, monitorando i biosegnali in differenti assetti posturali;
iii. Elaborazione e valutazione dei dati acquisiti nel corso delle sessioni di prova.

Il Laboratorio di riferimento per lo svolgimento della prestazione sarà il **Laboratorio Microonde** del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

La domanda di partecipazione (Allegato 2), accompagnata dal curriculum vitae et studiorum in formato europeo sottoscritto e compilato in ogni sua parte (Allegato 3) oppure modello editabile reperibile al link:
https://unipv.patisweb.it/page/5/bandi-di-concorso.html
e dalla copia del documento d'identità in corso di validità, dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – Via Ferrata 5, 27100 Pavia, e pervenire perentoriamente

entro le ore 12:00 del giorno 10/12/2026
Si informa che il Dipartimento osserverà la chiusura dal 7 al 9 dicembre 2026 compresi
con una delle seguenti modalità:

a) spedizione a mezzo raccomandata postale con avviso di ricevimento;
b) consegna a mano presso la segreteria del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (Piano F) dell'Università di Pavia Via Ferrata, 5, nei seguenti orari:
lunedì-giovedì 09:30-12:30 / 14:00-16:00; venerdì 09:30-12:30.

c) invio tramite casella di posta elettronica certificata (PEC) di cui il candidato sia titolare all'indirizzo: **amministrazione-centrale@certunipv.it** - Farà fede la data e l'ora di trasmissione certificate dal riferimento temporale ivi contenuto ai sensi del DPCM 22/02/13 – art. 41 e del D.lgs. 07/03/2005 n. 82 art. 20 e successive modifiche.
d) invio a mezzo posta elettronica semplice (e-mail) all'indirizzo **segreteria.iii@unipv.it** - L'indirizzo e-mail dovrà essere intestato allo stesso soggetto che partecipa al bando di concorso, pena l'esclusione dal concorso e deve riportare nell'oggetto il titolo della tematica del concorso. Per il rispetto dei termini faranno fede data e ora di trasmissione della mail.

Per il rispetto del termine di cui al precedente comma, lettere a) e b), farà fede il timbro del Dipartimento ricevente la domanda.
Alle domande di partecipazione trasmesse a mezzo posta o consegnate da persona diversa dal sottoscrittore dovrà essere allegata la fotocopia di un documento di identità in corso di validità.

Apposita Commissione esaminatrice valuterà i *curricula* mediante esame comparativo degli stessi, mirante ad accertare la migliore coerenza con le caratteristiche richieste. Il suddetto esame prenderà in considerazione il titolo di studio, le esperienze lavorative pregresse, le eventuali specializzazioni e tutti gli altri titoli prodotti, purché inerenti le funzioni oggetto dell'incarico.
Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione esaminatrice dispone di 60 punti, riservati ai titoli presentati dai candidati. La procedura comparativa di selezione sarà superata dal candidato che otterrà una valutazione di almeno 36 punti.
La Commissione esaminatrice si riserva la facoltà di sottoporre anche solo una parte dei candidati ad un colloquio.

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

a) il Personale dell'Aerea Elevate Professionalità e Area Funzionari (se appartenente ai ruoli del personale TA) afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente, che dichiari 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);
b) tutto il Personale afferente a struttura organizzativa diversa da quella del proponente che si dichiari disponibile ad effettuare le prestazioni al di fuori dell'orario di servizio (in tal caso il compenso sarà ridotto del 20%).
c) persone esterne all'Università di Pavia.

Non hanno titolo a partecipare alla selezione ai sensi dell'art. 18, comma 1, lettera b e c della legge 240/2010 coloro che abbiano un grado di parentela e affinità con i seguenti soggetti:
a) Professori appartenenti al Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia;
b) Rettore dell'Università di Pavia;
c) Direttore Generale dell'Università di Pavia;
d) Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Pavia.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione saranno trattati per le finalità di gestione della procedura selettiva e dell'eventuale procedimento di stipula e gestione del contratto, nel rispetto delle disposizioni vigenti (D. L.vo 196/03).

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge 241/1990 il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Il presente bando sarà pubblicato on-line all'Albo Ufficiale di Ateneo al seguente link:
https://alboufficiale.unipv.it/
e sul portale Amministrazione Trasparente (P.A.T.) al seguente link:
https://unipv.patisweb.it/page/5/bandi-di-concorso.html
La graduatoria finale della selezione in oggetto verrà pubblicata sulle medesime pagine web.

Pavia, *data del protocollo*

IL DIRETTORE
Prof. Paolo DI BARBA
(documento firmato digitalmente)

All.
1) Informativa trattamento dati personali
2) Fac-simile domanda partecipazione
3) Fac-simile curriculum vitae

(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 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 di Pavia, Responsabile della Protezione dei dati personali RPD-C.so Strada Nuova n. 65, 27100 Pavia, **email: 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 di Pavia sono reperibili al link:
https://privacy.unipv.it/

(Allegato 2)

Data, _____

Al Direttore
Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Via Ferrata 5
27100 PAVIA

OGGETTO: Avviso di selezione avente per oggetto:

"Analisi numerica e sperimentale per l'impiego di radar a microonde FMCW per il monitoraggio dei parametri vitali", nell'ambito del progetto: "Development of an FMCW radar to monitor the heart beat and/or the breathing rate of a racing car driver", gravante su fondi del contratto di ricerca – Marelli Europe spa – Responsabile Prof. Marco Pasian

riguardante un incarico individuale di

PRESTAZIONE D'OPERA OCCASIONALE o PRESTAZIONE PROFESSIONALE presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione (art. 7 c. 6 D.L.vo 165/2001 e successive modifiche).

Il/la sottoscritto/a _____

nato/a a _____ (Prov. ___) il _____

e residente in _____ (Prov. ___) – CAP _____

Via _____ n. _____

Codice fiscale _____ P. I.V.A. _____

telefono _____ E mail _____

CHIEDE

di essere ammesso/a alla selezione in oggetto.

DICHIARA

(*Barrare le caselle di pertinenza*)

- ☐ di essere dipendente della Pubblica Amministrazione (specificare quale) _____
- ☐ di non essere dipendente della Pubblica Amministrazione
- ☐ di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati allegata all'avviso di selezione e di essere consapevole che il conferimento dei dati è obbligatorio ai fini della partecipazione alla selezione.

Allega alla presente domanda di partecipazione:

1. curriculum vitae ed studiorum in formato europeo datato e firmato con indicato il voto di laurea
2. copia del documento di identità in corso di validità

Distinti saluti

Firma _____

(Allegato 3)

MODELLO PER IL CURRICULUM VITAE (*)

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME, Nome		
Anno di nascita		
Qualifica		
Amministrazione		
Incarico attuale		
Numero telefonico dell'ufficio (**se solo privato, omettere**)		
E-mail istituzionale (**se solo privato, omettere**)		
Indirizzo Pec (**se solo privato, omettere**)		

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio **Titolo tesi** **Relatore** **Voto** **Anno di conseguimento** **Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione**		
Altri titoli di studio e professionali		
Esperienze professionali (incarichi ricoperti; data; tipo di azienda o settore; principali mansioni o responsabilità)		
Capacità linguistiche (indicare la lingua, il livello di capacità di lettura, scrittura ed espressione orale)		
Capacità nell'uso delle tecnologie (indicare con pc, attrezzature specifiche, ecc.)		
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione) che il compilante ritiene di dover pubblicare)		

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: https://privacy.unipv.it

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento è oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell'Università di Pavia.

Luogo e data,……

Firma leggibile

……

[il documento firmato deve essere conservato agli atti dell'Amministrazione.
Ai fini di pubblicazione per la trasparenza si inserisce la dicitura sotto riportata:
"Firmato da nome e cognome copia originale firmata conservata agli atti"]

(*)
Attenzione: non riportare dati personali quali numero di telefono privato, C.F., fotografia ed indicazioni non pertinenti e non richieste