



**AVVISO DI CONFERIMENTO**

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 3 lett. b) del Regolamento Prestazioni d'opera per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 3 lett. b) del Regolamento Prestazioni d'opera di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche intende conferire un incarico nell'ambito del progetto di ricerca UE Horizon 2020 denominato: "EENSULATE "Development of innovative lightweight and highly insulating energy efficient components and associated enabling materials for cost-effective retrofitting and new construction of curtain wall facades".

**OGGETTO DELL'INCARICO:**

Attività di supporto dal titolo: "Sviluppo e realizzazione di test naturali ed accelerati per la stima della durabilità di rivestimenti termotunable di vetri" (rif. art. 7, comma 6, lett. a) D. Lgs. 165/2001). L'attività di supporto si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche e consisterà in:

FASE 1 realizzazione di un sistema di riscaldamento di campioni di vetro per misure di riflettanza e relativo controllo in temperatura.

FASE 2 realizzazione di misure di riflettanza e trasmittanza a temperatura ambiente su campioni di vetro trattati con coating termotunable con relativa relazione tecnica.

FASE 3 studio della temperatura di transizione dei materiali termotunable di rivestimento dei vetri.

FASE 4 allestimento dei test naturali.

FASE 5 adeguamento dello spettrofotometro per le misure di trasmittanza a temperatura controllata.

FASE 5 realizzazione di misure di riflettanza e trasmittanza al variare della temperatura sui vetri trattati con materiale termotunable con relativa relazione tecnica.

FASE 6 realizzazione di misure di riflettanza e trasmittanza su vetri invecchiati naturalmente da effettuare ogni due mesi dal momento in cui sono stati esposti all'ambiente esterno.

FASE 7 modellazione di un volume vetrato per la stima del confort interno al variare della trasmittanza e della riflettanza in dipendenza della temperatura e della lunghezza d'onda, con relativa relazione.

**REQUISITI RICHIESTI:**

- Laurea in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento) oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Specialistiche in Ingegneria Meccanica, oppure Laurea afferente alla Classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Meccanica ovvero titolo di studio equipollente conseguito presso una Università straniera; verrà considerato, al fine della valutazione dei titoli, il conseguimento del Dottorato di Ricerca; la commissione valuterà l'equipollenza dei titoli;
- esperienza professionale: esperienza presso soggetti pubblici o privati nell'ambito delle misure meccaniche e termiche e della modellazione FEM e multifisica;
- conoscenza degli strumenti informatici e altri requisiti richiesti: conoscenza dei principali strumenti di Office e sistemi di modellazione quali Matlab e sistemi per modellazione numerica (COMSOL, ANSYS);
- conoscenza della lingua: buona conoscenza della lingua Inglese scritta e parlata.

**DURATA E LUOGO:**

L'incarico avrà una durata di n. 18 mesi, dovrà essere svolto presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche dell'Università Politecnica delle Marche.



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

**RICHIEDENTE L'INCARICO:**

Prof. Gian Marco Revel Responsabile Scientifico del progetto di ricerca UE Horizon 2020 denominato: "EENSULATE "Development of innovative lightweight and highly insulating energy efficient components and associated enabling materials for cost-effective retrofitting and new construction of curtain wall facades".

**COMPENSO AGGIUNTIVO:**

*Non previsto.*

**PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:**

Questo avviso sarà pubblicato sul sito [www.univpm.it](http://www.univpm.it) - Ateneo - Concorsi e selezioni - Concorsi vari - Avvisi per il personale interno e sul sito del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche [www.diism.univpm.it](http://www.diism.univpm.it) dal 03.11.2017 sino al 13.11.2017 ore 12:00 (termine per la consegna della domanda).

L'avviso sarà inoltre visibile in un'apposita sezione dell'Area Riservata sotto Servizio Affari Generali con la dicitura "Avvisi conferimento di incarichi".

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine indicato la propria adesione con allegato curriculum vitae alla segreteria del Dipartimento di Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche in originale e via e-mail all'indirizzo: [direttore.diism@pec.univpm.it](mailto:direttore.diism@pec.univpm.it).

Ancona, 20.10.2017

FIRMATO

Il Direttore del Dipartimento di  
Ingegneria Industriale e Scienze Matematiche  
(Prof. Fabio Polonara)