



### AVVISO DI CONFERIMENTO INTERNO

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 5 - lettera I - del Regolamento per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 5 - lettera I del Regolamento di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che il Dipartimento di MATEMATICA intende conferire un incarico nell'ambito del Progetto:

#### **Ibridizzazione di Metodi di Elementi Virtuali per l'elasticità**

Codice progetto: RV\_PRO\_RIC16CLOVA\_M - Codice CUP\_N.D.

#### **OBIETTIVI DELL'INCARICO:**

Il collaboratore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nello studio di Metodi di Elementi Virtuali per l'elasticità in ambito lineare. In particolare, si dovrà valutare l'efficienza computazionale di alcuni metodi 2D e 3D di tipo misto, in termini di accuratezza e di costi computazionali, anche in relazione alla possibilità di sviluppare opportuni post-processing dalla soluzione discreta.

#### **DESCRIZIONE DELL'INCARICO:**

Il collaboratore dovrà supportare il Responsabile Scientifico nelle seguenti attività:

Sviluppo e all'implementazione di Metodi di Elementi Virtuali misti per il problema dell'elasticità infinitesimale. Si affronteranno le tecniche di ibridizzazione dei metodi misti, e le problematiche relative al post-processing della soluzione discreta per la ricostruzione di un'accurata approssimazione del campo degli spostamenti, eventualmente da utilizzare per lo sviluppo di stimatori a-posteriori dell'errore. Il caso tridimensionale sarà oggetto di particolare attenzione.

#### **REQUISITI RICHIESTI:**

- Diploma di Laurea Magistrale in Matematica LM-40 o 45/S o equivalente.
- Competenze di programmazione in Matlab e C++;
- Conoscenze e competenze di analisi dei Metodi di Elementi Virtuali misti per l'elasticità e loro implementazione (anche nel caso 3D);

*(L'esperienza del candidato deve essere adeguatamente documentata)*

**DURATA:**

L'incarico avrà una durata di n. 4 mesi.

**RICHIEDENTE L'INCARICO:**

Prof. CARLO LOVADINA del DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "F. ENRIQUES".

**COMPENSO AGGIUNTIVO:**

non previsto

**PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:**

Questo avviso sarà pubblicato all'albo del Dipartimento di MATEMATICA "F. Enriques" e sul sito <https://work.unimi.it/> (Sezione Carriera, Formazione e Mobilità , pagina Avvisi di assegnazione interna di incarichi), dal 20/11/2020 sino al 30/11/2020 (*almeno 5 giorni per incarichi fino a 5.000 Euro e almeno 10 giorni per incarichi superiori a 5.000 Euro - per la pubblicazione sul sito web d'Ateneo inviare a [avvisi.incarichi@unimi.it](mailto:avvisi.incarichi@unimi.it)*).

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine indicato la propria adesione con allegato curriculum vitae alla Segreteria del Dipartimento di MATEMATICA "F. Enriques" - Via Saldini 50 - 20133 Milano in originale e via e-mail all'indirizzo della struttura proponente: [segrdip@unimi.it](mailto:segrdip@unimi.it)

Milano, 16/11/2020

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI  
MATEMATICA "F. ENRIQUES"  
Prof. Marco Alessandro Fuhrman

---