

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 2 POSIZIONI DA *POST DOCTORAL FELLOW*, CON ASSEGNO DI RICERCA, NEL SETTORE "METODI COMPUTAZIONALI AD ALTE PRESTAZIONI PER LA MECCANICA DEL CONTATTO E DELLA FRATTURA", INDETTA CON DD 4088(115)VII.1.05.04.2022

Verbale n. 1 – DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 17 maggio 2022 alle ore 9.00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione (di seguito Commissione) nominata con Decreto del Direttore n. 5489(171)VII.1.05.05.2022, per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Prof. Alessio Gizzi, Professore Associato, Università Campus Bio-Medico, Roma;
- Dott.ssa Giulia Scalet, *Assistant Professor*, Università degli Studi di Pavia;
- Dott. Pietro Lenarda, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Alessio Gizzi e segretario verbalizzante Dott. Pietro Lenarda.

La Commissione ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Categoria: *Post Doctoral Fellow*

Campi: Metodo agli elementi finiti; meccanica della frattura; meccanica del contatto.

Settore Scientifico Disciplinare: ICAR/08 Scienza delle Costruzioni

Profilo: La Scuola IMT Alti Studi Lucca cerca due assegnisti/e di ricerca post-dottorale con esperienza internazionale e pubblicazioni in meccanica computazionale, con particolare riguardo alla meccanica della frattura e/o alla meccanica del contatto. È richiesta esperienza di programmazione di codici ad elementi finiti a livello di ricerca. Gli/le assegnisti/e di ricerca contribuiranno alla ricerca, alla formazione e alle attività di terza missione della Scuola IMT Alti Studi Lucca. È richiesta una ottima conoscenza della lingua Inglese.

Attività: L'attività riguarderà lo sviluppo di nuovi codici agli elementi finiti per la meccanica della frattura e del contatto e la loro verifica mediante problemi di frontiera di elevata rilevanza tecnologica che richiedono strutture di calcolo ad alte prestazioni. Gli assegnisti di ricerca contribuiranno alle attività dei seguenti progetti:

(1) PRO3 "Calcolo scientifico per le scienze naturali, sociali e applicazioni: sviluppo metodologico e tecnologico", ove è prevista l'interazione con ricercatori di altre discipline per supportare le collaborazioni interdisciplinari emergenti su problematiche che richiedano metodi di calcolo scientifico intensivo;

(2) PRIN "XFAST-SIMS: Extra fast and accurate simulation of complex structural systems" (MUR code 20173C478N), in relazione alle soluzioni ad alte prestazioni per la meccanica del contatto e della frattura.

Area di Ricerca: Computer Science and Systems Engineering (CSSE)



Unità di ricerca: MUSAM - Multi-scale Analysis of Materials

Tipologia di contratto: Assegno di ricerca (art. 22, L. 240/2010)

Importo: 24.300,00 euro lordi annui

Durata: 1 anno

Requisiti obbligatori:

- Dottorato di ricerca in ingegneria, meccanica, scienza dei sistemi, o aree affini;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Requisiti specifici:

- I/le candidati/e devono dimostrare di possedere esperienza di ricerca in meccanica computazionale con un record di pubblicazioni internazionali ad elevato impatto, ottenute possibilmente anche mediante collaborazioni internazionali.

La Commissione prende visione degli atti regolamentari che disciplinano lo svolgimento della presente procedura di valutazione comparativa ("Regolamento di IMT sugli incarichi e sui rapporti di lavoro in ambito didattico e scientifico, bando di concorso, decreto direttoriale di costituzione del *Selection Committee*"), prende atto che la selezione è per titoli e colloquio.

La Commissione precisa, in particolare, che nella prima fase di selezione, durante la quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredato da una breve valutazione.

Nella seconda fase, in occasione della discussione del *Research Statement (Interview o colloquio)*, la Commissione prenderà in considerazione in particolare i seguenti criteri:

- capacità espositiva, la quale renderà possibile anche la valutazione della conoscenza della lingua inglese;
- rilevanza dell'attività di ricerca svolta dal candidato e attitudine alla ricerca nell'ambito delle tematiche oggetto del bando

La Commissione decide che la prova sarà così costituita:

- circa 20 minuti in totale, di cui circa 10 per la presentazione del *Research Statement* (eventualmente corredato da *slide* di supporto) e circa 10 per un'eventuale discussione.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredato da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso della presentazione del progetto di ricerca, che costituirà la graduatoria finale.

La Commissione ha a disposizione 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 10:00 la seduta è tolta.