

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 2 POSIZIONI DA POST DOCTORAL FELLOW, ASSEGNO DI RICERCA, NEL SETTORE "MECCANICA COMPUTAZIONALE PER SIMULAZIONI ULTRA RAPIDE ED ACCURATE DI SISTEMI STRUTTURALI COMPLESSI", INDETTA CON DD 01286(75).VII.1.16.02.21**

**Verbale n. 1 – DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 31 marzo 2021 alle ore 9.00 si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione (di seguito Commissione) nominata con Decreto del Direttore n. 02427(101).VII.1.19.03.21, per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Prof. Mauro Corrado, Professore Associato, Politecnico di Torino
- Dott. Pietro Lenarda, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Prof.ssa Flavia Libonati, Professore Associato, Università di Genova.

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Mauro Corrado e segretario verbalizzante il 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 di ricerca post-dottorale con esperienza in meccanica computazionale, con particolare focus su meccanica della frattura e/o meccanica del contatto.

Il/la candidato/a lavorerà nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale PRIN 2017 "*XFAST-SIMS: Extra fast and accurate simulation of complex structural systems*". Pertanto, si richiede che il/la candidato/a posseda una ottima conoscenza sull'implementazione di elementi finiti definiti dall'utente in codici ad elementi finiti per simulazioni di meccanica non lineare.

**Attività:** Le attività riguarderanno lo sviluppo di formulazioni matematiche e la loro implementazione in codici ad elementi finiti di modelli non lineari per risolvere problemi concernenti l'integrità strutturale di materiali e strutture. Tali problemi riguarderanno frattura e/o contatto, in linea con le applicazioni del progetto "*XFAST-SIMS: Extra fast and accurate simulation of complex structural systems*". Gli assegnisti di ricerca contribuiranno alla ricerca, alla formazione e alle attività di terza missione della Scuola IMT Alti Studi Lucca.

**Unità di Ricerca:** MUSAM

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

**Importo:** circa 28.500,00 euro lordi annui

**Durata:** 1 anno (rinnovabile)

**Requisiti obbligatori:**

- Titolo di dottore di ricerca o equivalente in ingegneria, meccanica, scienza dei sistemi, o aree affini (obbligatorio prima della presa di servizio);
- Curriculum scientifico idoneo per lo svolgimento dell'attività di ricerca;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

**Requisiti specifici:**

- 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. La commissione adotta come criteri di valutazione per la prima fase di selezione quelli indicati nell'art. 5 del bando pubblicato con decreto IMT Rep. N. 01286(75).VII.1.16.02.21.

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* (corredato da *slide* di supporto) e circa 10 per un'eventuale discussione. Il colloquio sarà condotto interamente in lingua inglese.

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 12.00 la seduta è tolta.