



SCHOOL
FOR ADVANCED
STUDIES
LUCCA

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE PER VISITING PROFESSOR IN "COMPUTATIONAL FRACTURE MECHANICS FOR COMPOSITES", INDETTO CON DD 06702(215)VII.1.09.07.2020

Verbale n.1 – DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 24 luglio 2020 alle ore 13:41, in seguito alla scadenza per la presentazione di candidature per la procedura di valutazione comparativa per la copertura di 1 posizione di *Visiting professor* in "*Computational fracture mechanics for composites*", la Dott.ssa Federica Pierotti, dell'Ufficio Risorse Umane, invia in modalità telematica ai membri del Selection Committee, nominato con DD 07327(227)VII.1.22.07.2020 così costituito:

- Prof. Marco Paggi, Full Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca
- Prof. Mirco Tribastone, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca
- Dott. Mario Zanon, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca

l'elenco dei candidati e il materiale inoltrato dagli stessi per la partecipazione alla procedura in oggetto (Allegato 1: elenco candidati, Allegato 2: Curriculum Vitae).

[OMISSIS]

Title: *Computational fracture mechanics for composites*

Materiali compositi; meccanica della frattura; metodo agli elementi finiti; approccio phase field alla frattura

Attività:

Seminari di ricerca sul tema della meccanica computazionale della frattura per materiali compositi. Contributo ai programmi di ricerca e formativi dottorali della Scuola IMT Alti Studi Lucca, con particolare riguardo alla meccanica computazionale della frattura nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale PRIN 2017: "XFAST-SIMS: Extra fast and accurate simulation of complex structural systems" (CUP: D68D19001260001). A causa delle restrizioni imposte dall'emergenza Covid-19, le attività potrebbero aver luogo usando strumenti di teleconferenza.

Profilo:

La Scuola IMT Alti Studi Lucca cerca un professore/ricercatore in visita con comprovata esperienza in meccanica computazionale della frattura, procedure ad elementi finiti per strutture a guscio, modellazione e simulazione di instabilità strutturali e ricerche sull'approccio phase field per la simulazione della propagazione della frattura. I candidati devono dimostrare di possedere un ampio numero di collaborazioni internazionali.

Area: Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

Research Unit: MUSAM - Multi-scale Analysis of Materials

Durata: 1 mese

Importo lordo: 2700 €



SCHOOL
FOR ADVANCED
STUDIES
LUCCA

Inquadramento contrattuale: contratto di lavoro autonomo

Requisiti obbligatori:

- dottorato di ricerca in ingegneria meccanica, meccanica strutturale, o aree affini;
- eccellente record di pubblicazioni internazionali ad elevato impatto e collaborazioni internazionali;
- esperienza nel condurre ricerca in meccanica computazionale con particolare riguardo alla meccanica della frattura dei materiali compositi
- conoscenza dell'inglese, parlato e scritto

Altri requisiti:

- Ricercatore in meccanica computazionale con esperienza in strutture composite a guscio caratterizzate da non linearità meccaniche e geometriche, meccanica della frattura, approccio phase field alla frattura. Abilità nell'implementazione di subroutine per nuovi elementi finiti in codici FEM.

[OMISSIS]