



SCHOOL  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

**ESTRATTO VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE PER VISITING PROFESSOR IN "Dynamics of structures and material instabilities", INDETTO CON DD 04511(192)VII.1.24.05.21**

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

Il giorno 08/06/2021 alle ore 15:00, 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 "Dynamics of structures and material instabilities" la Dott.ssa Federica Pierotti, dell'Ufficio Risorse Umane, invia in modalità telematica ai membri del Selection Committee, nominato con DD 04858(199)VII.1.01.06.21 così costituito:

- Prof. Andrea Bacigalupo, Associate Professor, Università di Genova
- Dott.ssa Paola Antonaci, Assistant Professor, Politecnico di Torino
- Dott. Pietro Lenarda, 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:** *"Dynamics of structures and material instabilities"*

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

**Attività:**

Seminari sulla modellazione fisico-matematica della dinamica strutturale e sui fenomeni di instabilità nei materiali, con applicazioni a materiali smart e ai metamateriali. Cooperazione con i ricercatori dell'Unità di Ricerca MUSAM sulla caratterizzazione meccanica di materiali porosi innovativi per la rigenerazione di tessuti ossei. Contributo ai programmi di ricerca e di formazione dottorale della Scuola IMT Alti Studi Lucca, con particolare riguardo alla meccanica dei materiali, alla dinamica strutturale e ai fenomeni di instabilità nei materiali. Le attività potranno essere condotte da remoto mediante strumenti di videoconferenza a causa dell'emergenza pandemica da Covid-19.

**Profilo:**

Ricercatore con esperienza in meccanica dei solidi e meccanica dei materiali con particolare riguardo alla modellazione fisico-matematica della dinamica delle strutture e dell'instabilità nei materiali, allo studio della frattura nei materiali quasi-fragili, alla teoria dell'omogeneizzazione e alla meccanica sperimentale.

**Area:** Computer Science and Systems Engineering (CSSE)

**Research Unit:** MUSAM - Multi-scale Analysis of Materials

**Durata:** 1 mese

**Importo lordo:** 5000 €

**Inquadramento contrattuale:** contratto di lavoro autonomo

**Requisiti obbligatori:**



SCHOOL  
FOR ADVANCED  
STUDIES  
LUCCA

- dottorato di ricerca in ingegneria meccanica, meccanica strutturale, o aree affini;
- eccellente record di pubblicazioni internazionali ad elevato impatto e collaborazioni internazionali;
- conoscenza dell'inglese, parlato e scritto

**Altri requisiti:**

- I candidati devono dimostrare una esperienza di ricerca in dinamica delle strutture, instabilità nei materiali, modellazione dei materiali, meccanica sperimentale;
- una documentata esperienza a livello internazionale.

[OMISSIS]