

SELEZIONE DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO – ART. 24 COMMA 3 LETT. a) LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, EMANATA CON D.R. N. 46 DEL 17.01.2024 - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA - SETTORE CONCURSALE: 09/A3: PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: ING-IND/14: PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE

ALLEGATO N. 1 (Verbale n.2)

(Giudizio collegiale sulla candidata)

Sara Ricci ha dimostrato un impegno costante nella ricerca, con un focus particolare sulla caratterizzazione e modellazione del comportamento di materiali metallici e sullo sviluppo di modelli costitutivi e di danneggiamento per materiali non-metallici. La sua ricerca ha portato alla pubblicazione di sei articoli su riviste internazionali, coprendo argomenti dalla modellazione della frattura duttile in materiali sensibili al terzo invariante dello stato di sforzo, alla simulazione numerica di test di estrusione tensile dinamica, alla caratterizzazione e modellazione di leghe prodotte con manifattura additiva. Queste pubblicazioni riflettono un approccio metodico rigoroso e innovativo alla ricerca, evidenziando competenze sia sperimentali che di simulazione numerica. Tutti i lavori sono caratterizzati da un'ottima collocazione editoriale.

L'esperienza internazionale di Ricci è notevole, con periodi di studio presso il Los Alamos National Laboratory negli Stati Uniti e la Norwegian University of Science and Technology in Norvegia. Queste esperienze non solo hanno arricchito la sua formazione con nuove competenze e metodologie di ricerca, ma hanno anche dimostrato la sua capacità di integrarsi e contribuire in ambienti di ricerca internazionali di alto livello, favorendo scambi culturali e scientifici significativi.

Ricci ha ricevuto diversi riconoscimenti per il suo lavoro, inclusi il "R.E. Peterson" Award dalla Society for Experimental Mechanics e il premio "Capocaccia" dalla Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine. Questi premi non solo riconoscono la qualità e l'importanza della sua ricerca, ma riflettono anche il riconoscimento da parte della comunità scientifica internazionale.

L'attività didattica svolta dalla candidata anche se limitata rispecchia è coerente livello di progresso nella sua formazione post-laurea e con l'esperienza acquisita durante il suo percorso accademico.

Sara Ricci ha dimostrato un eccellente impegno nella ricerca scientifica, abilità nella comunicazione dei risultati a livello internazionale e una forte motivazione nell'approfondire la sua conoscenza attraverso esperienze all'estero. Avendo assunto ruoli di supporto a tirocinanti e tesisti, nonché di tutor accademico in analisi matematica, Ricci ha dimostrato di possedere non solo la profondità di conoscenza tecnica richiesta per questi compiti, ma anche le competenze interpersonali e di mentoring necessarie per guidare e ispirare gli studenti a un livello iniziale della loro carriera accademica. La combinazione di un solido background accademico, una produzione scientifica di qualità, riconoscimenti significativi nel campo e un'esperienza internazionale rende il profilo di Ricci molto competitivo per il ruolo di ricercatore universitario. Le tematiche di ricerca affrontate nell'ambito del Dottorato di ricerca e successivamente nelle pubblicazioni scientifiche ricadono pienamente nelle tematiche di interesse del settore scientifico disciplinare.