



## UFFICIO PERSONALE DOCENTE E RICERCATORE

Ai sensi dell'art. 23, comma 2-bis, del d.lgs. 82/2005 e s.m.i., si attesta che il presente documento, prodotto in modalità automatizzata, è conforme al documento elettronico originale costituito da 159 pagine, firmato digitalmente e registrato nel sistema del Protocollo Informatico dell'Università.

Copia prodotta dalla postazione 01 01 04 08 0037, in data 11/09/2017

F.to Il CAPO UFFICIO - LUISA DE SIMONE

(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del d.lgs. 39/1993)

Scheda n. 29

**Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 09/A3 - Progettazione industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia – Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale (codice identificativo – 2\_RTDA\_2017\_29).**

Regime di impegno orario: ***tempo pieno***

Numero massimo di pubblicazioni: **12**

Si richiede un'adeguata conoscenza ***della lingua inglese in relazione alle esigenze di ricerca.***

***Il profilo dell'unità di personale da reclutare dovrà far riferimento al settore scientifico disciplinare ING-IND/14 Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine***

Esigenze di ricerca: ***“Effetto delle tensioni residue sul comportamento a fatica di giunzioni saldate. Comprendere l'effetto delle tensioni residue sul comportamento a fatica di giunzioni saldate sotto l'effetto di carichi mono assiali e multi assiali e definire delle linee guida procedurali per una robusta previsione di tali effetti per via analitico-numerica. Per raggiungere tale obiettivo nel progetto di ricerca dovranno essere sviluppate, messe a punto ed impiegate procedure di calcolo analitico-numerico, grazie alle quali sarà possibile valutare i gradienti termici generali dal processo di saldatura e la conseguente distribuzione delle tensione residue nei giunti saldati in esame. Tali procedure saranno validate sia attraverso dati di letteratura, sia attraverso dati ottenuti da prove sperimentali opportunamente condotte presso i laboratori del dipartimento o presso altre strutture individuate sul territorio italiano od estero. Inoltre sarà valutato l'effetto delle tensioni residue sulla propagazione a fatica di cricche in giunti saldati mediante l'approccio teorico della LEFM (Linear Elastic Fracture Mechanics)”***

Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: ***“...sono...relative all'ambito delle discipline proprie del settore scientifico...esigenze di didattica integrativa, di assistenza allo sviluppo di tesi, di partecipazione alle sedute di esami, di supporto per i corsi afferenti al ssd e di assistenza a studenti dei***