



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 II 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. 46

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/C2 - Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare - Dipartimento di Ingegneria Industriale (codice identificativo - 2_RTDA_2017_46).

Regime di impegno orario: *tempo pieno*

Numero massimo di pubblicazioni: 12

Si richiede un'adeguata conoscenza *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/10 - Fisica Tecnica Industriale

Esigenze di ricerca: *“Le esigenze di ricerca sono relative ai seguenti ambiti, propri della Fisica Tecnica Industriale, e quindi includono l'approfondimento delle tematiche della termodinamica, la termofluidodinamica, la trasmissione del calore, la tecnica del freddo, l'energetica, la termo-economia, l'analisi termodinamica, economica e di impatto ambientale dei processi energetici, l'uso razionale dell'energia nei contesti produttivi. In particolare le esigenze di ricerca riguardano studi e sperimentazioni relativi al trasferimento di energia termica e al comportamento termofluidodinamico di apparati convenzionali e non, allo sviluppo delle conoscenze sulle proprietà termofisiche dei materiali e sulle proprietà termodinamiche e termofisiche dei fluidi, alle problematiche inerenti l'utilizzo delle fonti rinnovabili, all'efficienza energetica dei processi produttivi, al progetto dei componenti e degli impianti termotecnici, degli impianti di refrigerazione e degli impianti a pompa di calore, alle misure termofluidodinamiche.”*

Esigenze di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: *“Le esigenze di didattica sono nei corsi di Laurea e Laurea Magistrale del Dipartimento di Ingegneria Industriale e nei corsi di studio incardinati in altri Dipartimenti, in cui sono presenti insegnamenti afferenti ai settori scientifico disciplinari della Fisica*