Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale del CNR

e, p.c Dott.ssa Anna Tampieri
Direttore dell'Istituto di Scienza
e Tecnologia dei Materiali
Ceramici
Via Granarolo 64
48018 Faenza (RA)

Oggetto: Richiesta personale interno

Si segnala la necessità per l'Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, ISTEC-CNR di Faenza, di acquisire una nuova unità di personale da impiegare in attività di ricerca nell'ambito del progetto EFFLICS_Eco Friendly FLuidICS for Fluid Power, Bando POR-FESR della Regione Emilia Romagna 2014-2020, bando 2018;

Profilo richiesto: Ricercatore III° livello in possesso di Laurea in Chimica, Chimica Industriale, Scienza e Tecnologia dei Materiali, Ingegneria dei Materiali conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente alla riforma di cui al D.M. 509/99 oppure della Laurea Magistrale o Specialistica (D.M. 5 maggio 2004, classi di Laurea 62/S, 81/S e 61/S). Saranno ammessi i titoli di studio valutati equipollenti secondo la vigente normativa.

Competenze richieste:

- Comprovata esperienza maturata in almeno 3 anni di attività, a qualsiasi titolo, in Università o Centri di Ricerca nazionali ed internazionali, pubblici o privati, documentata mediante pubblicazioni, rapporti tecnici, partecipazioni a congressi internazionali e a progetti di ricerca, con particolare riferimento a:
- Conoscenza dei criteri di progettazione di rivestimenti sotto forma di film sottili con diversi approcci biomimetici. Progettazione e fabbricazione di formulazioni di rivestimenti biomimetici per il controllo della bagnabilità delle superfici di materiali industriali per applicazioni nei settori della meccanica e meccatronica, dell'aeronautica, navale, marittimo, etc.;
- Sintesi *sol gel* di sospensioni di nano particelle quali precursori di rivestimenti di diversa composizione;
- Conoscenza dei principali processi di deposizione di rivestimenti a bagnabilità ridotta in funzione delle caratteristiche dei materiali e della loro applicazione;
- Esperienza nella definizione dei setup sperimentali per l'osservazione dei fenomeni di impatto di gocce di liquidi su superfici, per la misura dell'attrito in ambienti differenti e per l'osservazione dei fenomeni di *de-icing* e *anti-fouling*;
- Conoscenza delle tecniche di caratterizzazione della bagnabilità superficiale (tensiometria ottica), delle tecniche di caratterizzazione morfologica e *texture* delle superfici (SEM) applicate a film sottili con struttura nanometrica;
- Ottima conoscenza della lingua inglese.

Costituiscono titolo preferenziale:

- Dottorato di ricerca in Scienza dei Materiali, Ingegneria dei Materiali o Chimica dei Materiali.

Pertanto il personale interessato potrà fare richiesta in tal senso al Direttore del suddetto Istituto, corredando la domanda di un Curriculum Vitae.

Resta comunque inteso che dovrà in ogni caso essere acquisito il parere favorevole del Direttore/Dirigente della struttura di afferenza.

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE

BRIGNONE
GIAMBATTISTA
08.05.2019
13:29:59 UTC