



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale del CNR

e, p.c Prof. Ing. Antonio Occhiuzzi
Direttore dell'Istituto per le
Tecnologie della Costruzione
Via Lombardia, 49 - 20098 San
Giuliano Milanese (MI)

Oggetto: Richiesta personale

Si rende noto che presso l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione - Sede Secondaria di Padova, è sorta l'esigenza di acquisire una unità di personale con profilo professionale Ricercatore III livello da impiegare nell'ambito del progetto Horizon 2020 "INNOVATIVE PRE-FABRICATED COMPONENTS INCLUDING DIFFERENT WASTE CONSTRUCTION MATERIALS REDUCING BUILDING ENERGY AND MINIMISING ENVIRONMENTAL IMPACTS", con attività scientifica rivolta alle Applicazioni della termografia infrarossa per la diagnostica non distruttiva e l'analisi termica di materiali e componenti energetici, in laboratorio e in situ.

I requisiti richiesti sono:

- diploma di laurea in Ingegneria meccanica conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/99, oppure Laurea Specialistica in Ingegneria meccanica (classe 36/S) oppure Laurea Magistrale in Ingegneria meccanica (classe LM-33).

Costituiscono elementi preferenziali nell'ambito delle valutazioni delle candidature:

- possesso del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale o tematiche affini, con particolare riferimento alle discipline dell'Ingegneria dell'Energia;
- documentata esperienza in ciascuno dei seguenti ambiti:
 - allestimento e utilizzo di sistemi di misura basati sulla termografia infrarossa; scelta e gestione dell'hardware e software, ottimizzazione delle procedure di misura, applicazione di tecniche di image processing basate su approcci statistici.
 - esperienza nella modellazione dei problemi termici e di tecniche avanzate di image processing;
 - modellazione matematica e numerica del comportamento termico di materiali e componenti edilizi e industriali sottoposti a stimoli termici tempo-varianti;
 - modellazione numerica e misura sperimentale di sistemi radianti per la climatizzazione, conoscenza della normativa vigente;
 - misura sperimentale delle proprietà termofisiche dei materiali per l'edilizia e l'industria.



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

- Conoscenza dei software: Labview, Matlab, ThermaCam Researcher, Comsol Multiphysics, Trnsys ed Elmer, nonché dell'intero pacchetto Office.

Pertanto, il personale interessato, potrà fare richiesta in tal senso al direttore del suddetto Istituto corredando la domanda con curriculum vitae, titoli, e pubblicazioni ritenute rilevanti.

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 f.f.