



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dr.ssa Maria Cristina Facchini
Direttore Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del
Clima - ISAC
Via Piero Gobetti, 101 - 40129 Bologna

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'UOS di Padova del nostro Istituto è sorta la necessità di acquisire n. 1 unità di personale, con profilo Ricercatore - Liv. III - Prima Fascia, con capacità professionali per lo svolgimento della seguente attività: "Attività scientifiche nell'ambito di progetti europei sia da un punto di vista scientifico per lo svolgimento dei tasks relativi e le loro associate deliverables, che di supporto al management scientifico; gli argomenti scientifici che verranno trattati riguarderanno il monitoraggio in ambiente indoor per la diagnostica non distruttiva di edifici in particolare storici ai fini della conservazione del patrimonio culturale mobile e immobile, dell'efficienza energetica, del benessere termo-igrometrico", nell'ambito dei progetti di ricerca H2020 "GE04CIVHIC" e "InnoWEE".

Si richiede il possesso dei seguenti requisiti:

- a) Diploma di laurea o Laurea Magistrale, Laurea Specialistica ovvero diploma di laurea (vecchio ordinamento) in Fisica o Scienze e Tecnologie per i beni Archeologici e Artistici. Sono altresì ammessi i candidati che abbiano conseguito presso una Università straniera una laurea dichiarata "equivalente" dalle competenti Università italiane o dal MIUR, o comunque che abbiano ottenuto detto riconoscimento secondo la vigente normativa in materia (art. 8 c.3 Legge 35/ 2012). E' cura del candidato, pena l'esclusione, dimostrare l'"equivalenza" mediante la produzione del provvedimento che la riconosca, ovvero della dichiarazione di aver presentato la richiesta di equivalenza ai sensi delle medesime disposizioni e che sono in corso le relative procedure;
- b) Titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, Tecnologie per la conservazione dei beni culturali ovvero aver svolto per un triennio attività di ricerca in settori inerenti alle competenze specifiche di cui alla successiva lettera c);
- c) Competenze nel settore della Fisica applicata ai beni culturali e all'efficienza energetica degli edifici storici;
- d) Documentata esperienza lavorativa acquisita e comprovata in ricerche riguardanti:
 - tecniche infrarosse da remoto, per il monitoraggio e la diagnostica della temperatura superficiale di superfici murarie sia storiche che residenziali e di oggetti d'arte (dipinti su tavola, affreschi), quali radiometro e termocamera, nonché l'applicazione della sensoristica maggiormente utilizzata per il monitoraggio microclimatico;
 - sensoristica infrarossa da remoto e quindi buona conoscenza del suo funzionamento da un punto di vista tecnico;



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

- monitoraggio microclimatico di ambienti interni ed esterni, nel controllo dell'indoor air quality, legata sia ad ambienti museali che non; ottima conoscenza dei principali indicatori per lo studio dell'"indoor thermal comfort" nonché degli standards e normative vigenti per il benessere termico interno;
 - efficienza energetica nei suoi diversi aspetti e sistemi di gestione dell'energia;
 - conoscenza degli standard normativi in tema di gestione dei sistemi HVAC in ambienti museali finalizzati al comfort termoigrometrico e alla conservazione dei beni;
 - elaborazione serie temporali di dati di parametri termofisici con algoritmi fisico-matematici e statistici;
 - misure in situ nel settore energetico, in particolare nel campo dei processi fluidodinamici e termici per uno studio preventivo del benessere sia umano che delle infrastrutture storiche e non;
 - geotermico, principalmente nel campo delle diverse barriere che possono influenzare il mercato per l'applicazione negli edifici storici;
 - Environmental Impact Assessment in relazione a nuove tecnologie geotermiche;
 - gestione di progetti europei, in particolare di Horizon 2020;
- e) Conoscenza della lingua inglese da valutarsi in sede di colloquio. Conoscenza dei software; Matlab, Labview; Sviluppo HTML, PHP e MySQL, Photoshop e Gimp, nonché dell'intero pacchetto Office.

Entro 5 giorni dalla presente il personale interessato potrà inviare la domanda corredata di Curriculum vitae all'indirizzo: segreteria@isac.cnr.it.

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

Cordiali saluti

IL DIRETTORE GENERALE