



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dott.ssa Daniela Farina
Direttore dell'Istituto per la Scienza e
Tecnologia dei Plasmi
Via Roberto Cozzi, 53 - 20125 Milano

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo del CNR, è sorta la necessità di acquisire unità di personale come da **allegato**.

Il personale interessato potrà fare richiesta inviando domanda corredata da un sintetico curriculum vitae all'indirizzo di posta elettronica direttore@istp.cnr.it entro 7 giorni.

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

Al Direttore Generale del CNR
Dott. Giuseppe Colpani
direzione.generale@cnr.it
PEC: protocollo-ammcen@pec.cnr.it

Oggetto: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (sede di Milano e sedi secondarie di Padova e Bari) è sorta la necessità di acquisire n. 8 unità di personale con profilo professionale di ricercatore III livello per l'espletamento di attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del Progetto PNRR denominato "NEFERTARI" – CUP B53C22003070006 – Decreto Direttoriale MUR n.243 del 8/8/2022.

I requisiti richiesti sono i seguenti:

- a) Laurea Magistrale ovvero Laurea Specialistica, ovvero Diploma di Laurea vecchio ordinamento attinente alla tematica/area di ricerca secondo i Codici riportati nell'allegato 1;
- b) Esperienza almeno triennale in tematiche inerenti all'attività/area di ricerca di cui all'allegato 1; ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca o PhD attinente all'esperienza richiesta;
- c) Conoscenza della lingua inglese

Il personale interessato potrà fare richiesta inviando domanda corredata da un sintetico curriculum vitae all'indirizzo di posta elettronica direttore@istp.cnr.it entro 7 giorni.

Il Direttore di ISTP
Dott.ssa Daniela Farina

Allegato 1:

Profilo: Ricercatore

Livello: III

Numero Complessivo Posti: 8

Durata: 24 mesi

Codice 01 - 2 unità presso la sede secondaria di Padova dell'Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi (ISTP)

Attività: Sviluppo e messa in servizio di impianti termo-meccanici e integrazione di componenti nell'esperimento RFX-mod2 per mezzo di sistemi robotici e metrologici

Esperienza richiesta: progettazione, realizzazione, integrazione o esercizio di uno o più dei seguenti ambiti: a) impianti complessi (es. vuoto, immissione gas, raffreddamento); b) componenti per applicazioni in vuoto; c) sistemi di misure meccaniche e termiche; d) sistemi robotici e mecatronici; e) sistemi per metrologia geometrica e industriale;

Codice 02 - 2 unità presso la sede secondaria di Padova dell'Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi (ISTP)

Attività: Progetto e applicazione di sistemi di misura per la temperatura elettronica e l'emissione di radiazione nell'intervallo spettrale X-Visibile.

Esperienza richiesta: tecniche diagnostiche ottiche per lo studio dei fenomeni fisici in sistemi di interesse fusionistico /applicativo/spaziale.

Codice 03 - 1 unità presso la sede secondaria di Padova dell'Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi (ISTP)

Attività: Ripristino e ottimizzazione del fascio diagnostico (DNBI) da 50 keV, e 200 kW per RFX-mod2 e relativo sistema di osservazione per le misure di temperatura ionica, basata sui processi di scambio carica

Esperienza richiesta: funzionamento e misure delle caratteristiche delle sorgenti per iniettori di neutri per plasmi di interesse fusionistico.

Codice 04 - 2 unità presso la sede di Milano dell'Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi (ISTP)

Attività: potenziamento del laboratorio di sviluppo, costruzione e prove di diagnostiche nucleari avanzate per i plasmi di fusione: installazione di camera pulita, stampanti 3D ed un'area di irradiazione in cui i rivelatori saranno testati; costruzione ed installazione presso RFX-mod2 di due diagnostiche innovative per l'imaging dell'emissione di neutroni e di raggi X soffici.

Esperienza richiesta: utilizzo di tecniche di rivelazione di neutroni veloci, dei sistemi di acquisizione e delle tecniche di analisi dati. Conoscenza di un codice di simulazione per il trasporto di radiazione. Sviluppo, realizzazione ed uso di una diagnostica di neutroni per plasmi da fusione

Codice 05 - 1 unità presso la sede secondaria di Bari dell'Istituto per la Scienza e la Tecnologia dei Plasmi (ISTP)

Attività: potenziamento di un laboratorio virtuale per lo sviluppo di modelli cinetici dell'interazione plasma-parete nella regione del divertore e della dinamica del plasma nelle sorgenti di ioni negativi.

Esperienza richiesta: sviluppo ed implementazione numerica di modelli cinetici di plasmi freddi e plasmi generati in scariche elettriche.