



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e p.c. Dott.ssa Costanza Miliani
Direttore Istituto di Scienze del
Patrimonio Culturale
Via Cardinale Guglielmo Sanfelice, 8
80134 NAPOLI

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR, è sorta la necessità di acquisire unità di personale come da **allegato**.

Le domande del personale interessato, corredate da curriculum vitae, dovranno essere trasmesse all'indirizzo: francescopaolo.romano@cnr.it.

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 Dott. Giuseppe Colpani
Direttore Generale
Consiglio Nazionale delle Ricerche
P.le A. Moro, 7
00185 Roma
protocollo-ammcen@pec.cnr.it

Oggetto: Circolare CNR 12/2013; richiesta di verifica della disponibilità di professionalità interne all'Ente mediante avviso pubblico per n. 4 posti di Ricercatore III livello professionale presso il CNR – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale, sede secondaria di Catania.

Caro Direttore,

il CNR – ISPC, sede secondaria di Catania ha la necessità di assumere, a seguito di selezione pubblica ai sensi dell' art. 8 del “Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato” (art. 23 DPR 171/1991), **n. 4 unità di personale** con profilo professionale di **Ricercatore III livello**, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto di ricerca “*Humanities and cultural Heritage Italian Open Science Cloud – H2IOSC*” **CUP B63C22000730005** finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU nell'ambito del PNRR Missione 4, “Istruzione e Ricerca” - Componente 2, “Dalla ricerca all'impresa” - Linea di investimento 3.1, “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” per lo svolgimento dell'attività di ricerca scientifico tecnologica come da allegato 1). Gli oneri per l'assunzione graveranno sulle disponibilità finanziarie del Progetto sopra indicato.

In conformità alla procedura di reclutamento di personale a tempo determinato prevista dalla Circolare CNR n. 12/2013 è stato verificato che non sono presenti all' interno dell' Istituto professionalità idonee allo svolgimento dell' attività indicata nell' allegato 1).

Considerato che la Circolare 12/2013 prevede anche una verifica di professionalità interne all' Ente, si chiede di poter attivare tale procedura di verifica mediante specifico avviso che preveda le indicazioni specificate in allegato 1).

Le domande del personale interessato, corredate da curriculum vitae, dovranno essere trasmesse all' indirizzo: francescopaolo.romano@cnr.it.

Un cordiale saluto,

Direttore CNR-ISPC
(Dott.ssa Costanza Miliani)

Allegato 1)

Codice 01

Profilo richiesto: Ricercatore III livello Professionale,

Numero unità personale: 1;

Oggetto dell'attività: Sviluppo, rilascio e mantenimento di modelli di apprendimento automatico e intelligenza artificiale e di risoluzioni numeriche per l'analisi di insiemi di dati scientifici multimodali. Sviluppo di software con interfaccia grafica per la visualizzazione e l'analisi di dati scientifici.

Sede di lavoro: CNR ISPC Sede secondaria di Catania

- Diploma di Laurea in **Fisica, Informatica, Ingegneria informatica, Chimica** conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/1999, oppure Laurea Specialistica DM. 509/1999, oppure Laurea Magistrale D.M. 270/04;
- esperienza almeno triennale in **Sviluppo di software (Python, C/C++, Java, SQL) per l'elaborazione, l'analisi e la visualizzazione di dati scientifici anche in ambienti distribuiti. Sviluppo di algoritmi, metodi numerici e tecniche statistiche di minimizzazione per analisi dati, riduzione dati, estrazione dati e fusione dati con particolare riferimento a strutture per grandi insiemi di dati. Sviluppo di tecniche di calcolo parallelo e di calcolo ad alte prestazioni. Sviluppo di modelli di apprendimento automatico e intelligenza artificiale per la classificazione, regressione e raggruppamento in insiemi di dati di grandi dimensioni, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca attinente all'esperienza richiesta.**
- **conoscenza della lingua inglese.**

Codice 02

Profilo richiesto: Ricercatore III livello Professionale,

Numero unità personale: 1;

Oggetto dell'attività: Sviluppo di servizi HPC, modelli di apprendimento automatico e reti neurali ad accesso remoto per la simulazione, l'elaborazione e la classificazione in real-time di dati scientifici multimodali e con particolare riferimento a grandi strutture di dati.

Sede di lavoro: CNR ISPC Sede secondaria di Catania

- Diploma di Laurea in **Fisica, Informatica, Ingegneria informatica, Chimica** conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/1999, oppure Laurea Specialistica DM. 509/1999, oppure Laurea Magistrale D.M. 270/04;
- esperienza almeno triennale in **Sviluppo di software (preferibilmente in Python e C/C++) su web dashboard, web notebooks o con interfaccia grafica per l'elaborazione, l'esplorazione e l'analisi di dati scientifici anche in ambienti distribuiti. Sviluppo di algoritmi di apprendimento automatico, metodi numerici e tecniche statistiche per la simulazione di dati scientifici. Sviluppo di modelli di apprendimento automatico e reti neurali per la classificazione applicata a dati di acquisizione immagini. Sviluppo di tecniche di calcolo parallelo e di calcolo ad alte prestazioni, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca attinente all'esperienza richiesta.**
- **conoscenza della lingua inglese.**

Codice 03

Profilo richiesto: Ricercatore III livello Professionale,

Numero unità personale: 2;

Oggetto dell'attività: L'attività scientifica da svolgere consiste nello sviluppo, implementazione, installazione, test e validazione di strumentazione scientifica che fa uso di raggi X basata su sistemi meccatronici a controllo remoto per la caratterizzazione di materiali di interesse nel patrimonio culturale.

Sede di lavoro: CNR ISPC Sede secondaria di Catania

- Diploma di Laurea in **Fisica, Chimica, Conservazione dei Beni Culturali** conseguito secondo la normativa in vigore anteriormente al D.M. 509/1999, oppure Laurea Specialistica DM. 509/1999, oppure Laurea Magistrale D.M. 270/04;
- esperienza almeno triennale in **Esperienza nell'uso applicativo (preferibilmente nel settore dei beni culturali) di tecniche di spettroscopia, diffrazione e imaging con raggi X condotta con strumentazione mobile, o da laboratorio o presso i sincrotroni; ovvero nella progettazione e sviluppo di strumentazione scientifica e metodi analitici (preferibilmente basati sull'uso di raggi X); ovvero nell'analisi di dati spettrali nel dominio dei raggi X, nella loro visualizzazione, nell'estrazione di features e nella loro analisi statistica; ovvero nello sviluppo di codici informatici per analisi di dati scientifici acquisiti con raggi X o per la gestione di sistemi di controllo e di acquisizione in strumentazione che fa uso di raggi X (preferibilmente in Python, C++, MATLAB o LABView) o nell'utilizzo di software di analisi di spettroscopia e diffrazione con raggi X, ovvero possesso del titolo di Dottore di Ricerca attinente all'esperienza richiesta.**
- conoscenza della lingua inglese.