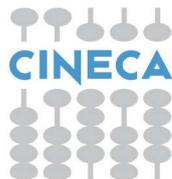


SELEZIONE A TEMPO DETERMINATO CINECA N.22/2020



Il Cineca Consorzio Interuniversitario indice una selezione per la copertura di **n.4 posizioni di 3° livello a tempo determinato** con qualificate competenze professionali, da inserire nella SC High Performance Computing, per attività di supporto specialistico e sviluppo applicativo nell'ambito delle attività di HPC (High Performance Computing) e di HPDA (High Performance Data Analytics), nonché nell'ambito di grandi progetti finanziati dalla Comunità Europea, come EuroHPC, collaborazioni con comunità scientifiche, progetti industriali e centri di eccellenza per l'exa-scale computing.

Le risorse saranno inserite in un contesto multidisciplinare nel quale si utilizza tecnologia computazionale di avanguardia, e saranno coinvolte in progetti scientifici e tecnologici sfidanti, innovativi ed internazionali.

Sono richieste competenze ed esperienze specifiche nello sviluppo di applicazioni e soluzioni per il calcolo scientifico, la gestione e la elaborazione di big data.

Requisiti generali:

- Laurea o Dottorato di Ricerca in discipline scientifiche
- Buona conoscenza dei linguaggi C, C++ e Python
- Buona competenza nello sviluppo di software scientifico e conoscenza degli ambienti di sviluppo individuali (SVN, GIT) e di team
- Buona conoscenza dei sistemi GNU/Linux e relativo ambiente di lavoro utente
- Buona conoscenza della lingua inglese
- Autonomia nel condurre progetti di R&D, definendo gli obiettivi e rispettando le scadenze
- Capacità di problem solving, di lavoro in gruppo e orientamento al raggiungimento dei risultati.

E' inoltre richiesta la conoscenza e/o l'esperienza documentata relativa ai seguenti requisiti preferenziali distinti per profilo:

Profilo A - Sviluppatore in ambiente HPC

- Conoscenza delle basi del calcolo parallelo e dei paradigmi MPI ed OpenMP
- Conoscenza delle basi del GPGPU computing o altre tecnologie per l'accelerazione del calcolo
- Conoscenza di uno o più codici scientifici di comunità
- Ottimizzazione dei calcoli floating point e delle operazioni di I/O
- Dimostrate capacità di sviluppo di modellistica computazionale

Profilo B - Sviluppatore in ambiente HPDA e Big Data

- Conoscenza dei fondamenti del Machine Learning, incluso l'utilizzo di librerie matematico/statistiche (SciPy, Numpy, Pandas, etc.)
- Esperienza di sviluppo in ambito Web per applicazioni di accesso e visualizzazione dati
- Conoscenza degli ambienti di Cloud Computing (OpenStack) e/o Container (Singularity, Docker, etc.)
- Esperienza di sviluppo di interfacce grafiche basate sui framework Qt, Visualization Toolkit VTK; ParaView
- Esperienza nella progettazione e implementazione di DB SQL e NoSQL

L'inquadramento previsto corrisponde ad un 3° livello del CCNL delle Aziende del Terziario, Distribuzione e Servizi, con possibilità di superminimo in relazione ai profili selezionati.

La durata del contratto è di 12 mesi; la sede di lavoro è a Casalecchio di Reno (BO).

L'orario di lavoro previsto contrattualmente potrà essere strutturato in funzione delle esigenze aziendali con logiche di flessibilità e di disponibilità. Potrà essere richiesta una reperibilità in giorni anche festivi con possibilità di doversi recare al lavoro.

Le domande dovranno pervenire, a pena di esclusione, per via telematica attraverso il sito <https://pica.cineca.it/cineca> entro le **ore 12 del 11/09/2020**. Non verranno accettate differenti modalità di candidatura.

Si precisa inoltre che, pena l'esclusione, le domande devono essere corredate da documento di riconoscimento in corso di validità.

Ogni altra informazione sulle modalità di presentazione della documentazione necessaria è indicata nel sito <https://pica.cineca.it/cineca>.

L'assunzione sarà effettuata in seguito alla selezione per titoli delle domande pervenute e a successivo colloquio, al quale verranno convocati i candidati in possesso dei requisiti necessari ad insindacabile giudizio della commissione selezionatrice, secondo quanto disposto dal Regolamento per la Ricerca e Selezione di personale dipendente.

Costituirà titolo preferenziale l'appartenenza alle categorie riservatarie, Legge 68/99.

Casalecchio di Reno, 16/07/2020

Sede legale
amministrativa e
operativa

BOLOGNA
via Magnanelli, 6/3
40033 Casalecchio di
Reno (BO)

Tel. 051 6171411
Fax 051 6132198

www.cineca.it
info@cineca.it

Altre sedi operative

MILANO
via R. Sanzio, 4
20090 Segrate (MI)
Tel. 02 269951

ROMA
via dei Tizi, 6/B
00185 Roma
Tel. 06 444861

NAPOLI
Via Medina, 40
80133 Napoli

Codice Fiscale
00317740371

Partita IVA
00502591209

Registro Imprese
CCIAA Bologna
00317740371