

SELEZIONE A TEMPO DETERMINATO CINECA N.12/2019



Il Cineca Consorzio Interuniversitario indice una selezione per la copertura di **n. 6 posizioni di 3° livello a tempo determinato** con qualificate competenze professionali, da inserire nella SC HPC da adibire ad 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.

Sono richieste competenze ed esperienze specifiche nello sviluppo di applicazioni per il calcolo scientifico, il processing dati ed interfacce grafiche, relative a tre distinti profili, nonché i seguenti requisiti comuni:

- Laurea o Dottorato di Ricerca in discipline scientifiche
- Buona conoscenza della lingua inglese
- 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 ambiente di lavoro utente
- 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 argomenti distinti per profilo:

Profilo A (HPC Developer)

- Buona conoscenza di uno dei seguenti linguaggi C, C++, Fortran, Python
- 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
- Ottimizzazione dei calcoli floating point e delle operazioni di I/O

Profilo B (Data Engineer)

- Buona conoscenza del linguaggio Python
- 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.)

Profilo C (Scientific Visualization or Computer Graphic Developer)

- Buona conoscenza dei linguaggi C, C++ e Python
- Esperienza di sviluppo di interfacce grafiche basate sul framework Qt
- Esperienza di sviluppo sul Visualization Toolkit VTK e su ParaView
- Esperienza nella progettazione e implementazione di DB SQL e NoSQL
- Esperienza di sviluppo di applicazioni di Virtual/Augmented Reality, elaborazione di immagini, computer grafica

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 di 12 mesi potrà essere frazionata temporalmente; la sede di lavoro è a Casalecchio di Reno (BO).

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

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

Codice Fiscale
00317740371

Partita IVA
00502591209

Registro Imprese
CCIAA Bologna
00317740371



Le domande dovranno pervenire, a pena di esclusione, per via telematica attraverso il sito <https://pica.cineca.it/cineca> entro le **ore 12 del 25/09/2019**. 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 giudicatrice, 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, 29/08/2019