



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Al Personale CNR

e, p.c. Dott.ssa Michela Spagnuolo
Direttore dell'Istituto di Matematica Applicata
e Tecnologie Informatiche IMATI
Via Ferrata, 1 - 27100 Pavia

OGGETTO: Richiesta personale

Si rende noto che presso la sede secondaria di Genova dell'Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche "Enrico Magenes" (IMATI), è sorta l'esigenza di acquisire una unità di personale di profilo Tecnologo (III livello), i cui oneri gravano su fondi esterni, per lo svolgimento della seguente attività:

- Studio e sviluppo di metodi e infrastrutture di calcolo per:
- Gestione di grosse moli di dati geometrici ed in particolare, dati geo-spaziali;
- Organizzazione e l'indicizzazione dei dati a supporto del partizionamento dei dati per il cloud computing e/o HPC;
- Definizione ed esecuzione di workflow di calcolo geometrico distribuiti, ad esempio su architetture cloud-oriented.

I candidati devono avere i seguenti requisiti:

- 1) Laurea in Informatica, Matematica o affini.
- 2) Dottorato di ricerca in Informatica, Matematica, Matematica applicata o affini;
- 3) Almeno 2 anni di esperienza in settori inerenti le competenze specifiche di cui ai punti successivi;
- 4) Comprovata esperienza nello sviluppo di metodi e algoritmi per la rappresentazione e manipolazione di dati geometrici 3D, e 3D varianti nel tempo;
- 5) Comprovata conoscenza ed esperienza nelle problematiche relative alla gestione di big data geometrici, e in particolare big data geo-spaziali 3D;
- 6) Comprovata esperienza di infrastrutture di calcolo orientate al cloud-computing e HPC per la manipolazione ed analisi di dati geometrici, anche attraverso definizione ed esecuzione di workflow di calcolo;
- 7) Comprovata esperienza di tecnologie per lo sviluppo di applicativi/workflow per infrastrutture distribuite: servizi Web (C++, Java, WSDL), orchestrazione di servizi (es., BPEL), protocolli di comunicazione (es., SOAP);
- 8) Comprovata esperienza di librerie e metodi per la gestione di big data geometrici e/o geo-spaziali (es., STXXL, LIBLAS).



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Direzione Generale

Il personale interessato potrà inviare la richiesta corredata dal curriculum vitae all'indirizzo: direttore@imati.cnr.it entro cinque giorni lavorativi dalla diffusione del presente avviso.

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 f.f.