

Al Personale CNR

e, p.c. Dott. JOSE' GUILLERMO GARCIA LORENZANA Direttore f.f. Istituto dei Sistemi Complessi Via dei Taurini, 19 - 00185 Roma

OGGETTO: Richiesta personale interno

Si rende noto che presso l'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR è sorta la necessità di acquisire 1 unità di personale con profilo professionale di Ricercatore di III livello per lo svolgimento della tematica: Sviluppo e simulazioni di modelli coarse-grained per descrivere microgels ad alte densità con esplicita deformazione ed elasticità interna, nell'ambito delProgetto UE Mimic *modeling microgels: from microscopic design to macroscopic description*-grant agreement n. 681597 (Responsabile scientifico Dr.ssa Emanuela Zaccarelli).

I requisiti richiesti sono i seguenti:

- Laurea in Fisica;
- Almeno 3 anni di esperienza di ricerca in Fisica, presso centri di ricerca nazionali e internazionali, supportata da numerose pubblicazioni su riviste peer-reviewed e focalizzata allo studio teorico e numerico di sistemi vetrosi e di materia soffice, ovvero possesso del titolo di Dottore di ricerca attinente alla esperienza richiesta;
- Conoscenza di metodi computazionali avanzati di simulazione numerica, con tecniche speciali di mosse Monte Carlo e di Dinamica Molecolare e Langevin;
- Comprovata conoscenza di simulazioni di particelle microgel, attraverso modelli monomerresolved o coarse-grained, che tengano conto dell'elasticità interna, della deformabilità e della responsività di questi sistemi, supportata da pubblicazioni su riviste peer-reviewed in questo specifico ambito tematico;
- Conoscenza di uno o più linguaggi di programmazione e dei principali strumenti informatici per simulazioni ottimizzate di sistemi di grande taglia;
- conoscenza della lingua inglese;
- conoscenza della lingua italiana per i candidati di cittadinanza diversa da quella italiana.

L'attività dovrà essere svolta presso la sede Sapienza dell'Istituto dei Sistemi Complessi –P.le Aldo Moro n. 5 –00185 Roma.

Il personale interessato potrà inviare la domanda, corredata da sintetico curriculum vitae, all'attenzione del Direttore dell'Istituto, entro 5 giorni lavorativi dalla diffusione del presente avviso, al seguente indirizzo mail: isc@isc.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