

Titolo: Progettazione e simulazione di algoritmi di fisica computazionale utilizzando acceleratori hardware e sistemi di acquisizione ed elaborazione dati di esperimenti di fisica al CERN.

Descrizione delle attività di ricerca previste:

Il candidato dovrà partecipare ad alla progettazione e simulazione di processi computazionali per comprendere e prevedere il comportamento di fenomeni di superficie e di interfaccia della materia.

Per questa attività verranno valutate eventuali esperienze pregresse in almeno uno tra i seguenti settori di ricerca:

- fisica computazionale,
- sistemi di acquisizione ed elaborazione dati,
- intelligenza artificiale,
- programmazione software,
- progettazione firmware.

La ricerca potrà essere utilizzata anche per attività di analisi ed acquisizione dati per esperimenti al CERN.