



OGGETTO: CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 4 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO RICERCATORE – III LIVELLO PROFESSIONALE – PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE “ENRICO FERMI”.
Bando n. 11(22) – profilo D – codice concorso B1122-RIC-SC

Elenco domande predisposte per la prova orale

Domande n. 1:

1. Illustri l'esperienza maturata nel campo delle reti complesse
2. Illustri le basi del metodo del gruppo di rinormalizzazione
3. Traduca il seguente estratto in lingua inglese in italiano

Experiments on disordered alloys suggest that spin glasses can be brought into low-energy states faster by annealing quantum fluctuations than by conventional thermal annealing. Owing to the importance of spin glasses as a paradigmatic computational testbed, reproducing this phenomenon in a programmable system has remained a central challenge in quantum optimization

Domande n. 2:

1. Illustri l'esperienza maturata nel campo dei sistemi complessi di natura ecologica e cerebrale
2. Illustri gli aspetti numerici delle analisi delle rete complesse e dei processi diffusive
3. Traduca il seguente estratto in lingua inglese in italiano

We extract critical exponents that clearly distinguish quantum annealing from the slower stochastic dynamics of analogous Monte Carlo algorithms, providing both theoretical and experimental support for large-scale quantum simulation and a scaling advantage in energy optimization.

Roma, il:20/04/2023

Il Presidente della commissione