

IL PRESIDENTE

## **ALLEGATO N° 1 - PROGRAMMA DI ESAME**

### **1) - Prove scritte**

Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi alle attività previste per il posto a concorso, con particolare riguardo a:

- sistema operativo Linux;
- architettura e gestione di cluster di calcolo inseriti in sistemi di calcolo distribuito con tecnologia GRID;
- architetture di memorizzazione dati in sistemi a cluster;
- cluster file system;
- architetture di Cloud Computing;
- sistemi di monitoraggio delle risorse di calcolo e di memorizzazione, locali e distribuite;
- linguaggi di scripting (shell scripts, Perl, ecc.);
- sistemi di controllo e gestione dei programmi utente in ambienti di calcolo distribuiti.

### **2) - Prova orale**

La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte, nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.

Per la prova orale alle candidate e ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale le candidate e i candidati stessi ritengano di aver fornito contributi significativi.

### **Prova di conoscenza della lingua straniera**

La prova consisterà nella lettura e traduzione di un brano tecnico/scientifico nella lingua scelta dalla candidata o dal candidato tra l'inglese o il francese.