

ALL 10
SECONDO VERBALE

Concorso N. 20489/2018 - Prima prova scritta

Testo N. 1

Discutere l'implementazione di servizi per attività di calcolo dell'INFN mediante un sistema di virtualizzazione basato su tecnologie open source. Il candidato ne descriva i principi generali facendo un esempio concreto dalla fase di progettazione, gestione, monitoraggio e impiego delle risorse umane.

RC

~~A~~

GS



Concorso N. 20489/2018 - Seconda prova scritta

Testo N. 3

Il candidato tratti sinteticamente i seguenti argomenti:

1. I servizi che deve fornire un centro di medie dimensioni per il calcolo scientifico (ordine di 5,000 core e 500 TB netti di disco); si stimi anche il personale necessario per la loro gestione.
2. Le scelte hardware per la realizzazione di una farm di calcolo dedicata al calcolo parallelo con alto flusso di dati scambiati tra i nodi.
3. Criteri di monitoraggio e loro implementazione per la virtualizzazione dei servizi di calcolo scientifico.
4. Un esempio di organizzazione della gestione delle problematiche tipiche degli utenti nell'ambito del calcolo scientifico.
5. Misure da adottare per mettere in sicurezza una rete locale (LAN) costantemente collegata a Internet.

The bottom of the page contains four handwritten signatures in black ink, arranged horizontally from left to right. The first signature is a stylized 'DC', the second is a large, bold 'A', the third is a stylized 'R', and the fourth is 'ES'.