

QUESITI COLLOQUIO - SELEZIONE N. 2024S52

N. 3 prove predisposte dalla Commissione per lo svolgimento del colloquio:

- 1 – Il candidato illustri i tipi di linguaggi di programmazione più usati nel mondo HPC e le caratteristiche principali di almeno uno.
- 2 – Il candidato illustri il concetto di container e le sue possibili implicazioni e vantaggi rispetto il mondo dell'HPC:
- 3- Il candidato illustri i concetti principali di un sistema di elaborazione a code e come questo si applichi nel mondo HPC.

Verifica della conoscenza della lingua inglese

Slurm is an open source, fault-tolerant, and highly scalable cluster management and job scheduling system for large and small Linux clusters. Slurm requires no kernel modifications for its operation and is relatively self-contained. As a cluster workload manager, Slurm has three key functions. First, it allocates exclusive and/or non-exclusive access to resources (compute nodes) to users for some duration of time so they can perform work. Second, it provides a framework for starting, executing, and monitoring work (normally a parallel job) on the set of allocated nodes. Finally, it arbitrates contention for resources by managing a queue of pending work.