



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI DI CUI AL BANDO N. 21796 PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE, PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO PRESSO LA SEZIONE DI PISA DELL'INFN.

### ELENCO QUESITI PREDISPOSTI PER LA PROVA ORALE

**Quesito n. 1**

Cluster e farm: analogie e differenze fra queste soluzioni. Si discutano gli ambiti di utilizzo di ciascuna soluzione.

**Quesito n. 2**

Network: ruolo della rete di interconnessione nelle prestazioni dei sistemi di calcolo in ambiente HPC e HTC, si evidenzino differenze e analogie

**Quesito n. 3**

Gestione attività utente: che cosa è un sistema di batch come funziona e perché lo si usa. Quali sono quelli che conosce il candidato

**Quesito n. 4**

Infrastruttura: caratteristiche necessarie per garantire "always on" in presenza di guasti, considerazioni su gli aspetti hardware e software di gestione e monitoraggio.

**Quesito n. 5**

Installazione e gestione: il candidato illustri tool di sua conoscenza per l'installazione e gestione automatizzata e centralizzata di cluster e farm. Differenze e analogie nella gestione di centri di calcolo HPC ed HTC

**Quesito n. 6**

Acceleratori: impatto dell'utilizzo di acceleratori riconfigurabili (FPGA) e non (GPU) sulla gestione di un centro di calcolo.

*Handwritten signature and initials*