



SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S52, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE TECNICO-INFORMATICO, A TEMPO PIENO, PER N. 12 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "TULLIO LEVI-CIVITA" - DM. TECNICO INFORMATICO IN AMBIENTE LINUX PER SUPPORTO AL CALCOLO HPC NELL'AMBITO DEL PROGETTO SYCURI ("SYNERGIC STRATEGIES FOR CULTURAL HERITAGE AT RISK").

QUESITI PROVA SCRITTA

1 - Il candidato descriva una tipica architettura di cluster HPC.

Con riferimento all'architettura proposta argomenti l'importanza dei backup in tale ambiente e le differenti esigenze di backup in rapporto ai diversi tipi di utilizzo dell'attrezzatura.

2 - Il candidato descriva una tipica architettura di cluster HPC.

Spieghi il concetto di sistema di code in un cluster HPC. Come funziona e perché è importante per gestire le risorse di calcolo?

3 - Il candidato descriva una tipica architettura di cluster HPC.

Descriva i linguaggi di programmazione più utilizzati in ambiente HPC e relative caratteristiche e meriti con particolare riguardo ai modelli di condivisione delle risorse "message-passing" e "shared-memory".