



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO DELL'INFN DI UNA UNITA' DI PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE

BANDO 23397

Prova orale – TESTO 1

Reti locali di trasmissione dati e protocolli di comunicazione

- Descrivere brevemente come avviene l'indirizzamento in IPv4 mediante la ripartizione in sottoreti.

Servizi di rete

- Descrivere brevemente le tecnologie che possono essere utilizzate per gestire i contenuti di un sito web istituzionale di un laboratorio nazionale.

Sicurezza informatica orientata alla protezione della rete

- Descrivere brevemente il ruolo del firewall nell'infrastruttura di sicurezza di un laboratorio nazionale.

Sistemi operativi (con particolare riguardo al sistema operativo Linux)

- Quali tecnologie o protocolli permettono la condivisione di file attraverso la rete?

Lettura e traduzione di un testo inglese

- One of the largest challenges in using new HPC technology is the need to adapt to heterogeneous hardware. This involves the development and dissemination of new programming skills, which is at the core of the new HPC collaboration's plan. A number of examples showing the potential of heterogeneous systems were discussed.

Allegato

Web



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO DELL'INFN DI UNA UNITA' DI PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE

BANDO 23397

Prova orale – TESTO 2

Reti locali di trasmissione dati e protocolli di comunicazione

- Descrivere le tecnologie ed i protocolli di rete che permettono l'interconnessione di un PC alla rete locale.

Servizi di rete

- In un laboratorio nazionale si svolgono eventi di interesse generale. Descrivere brevemente le tecnologie che possono permettere la fruizione di tali eventi tramite servizi di rete.

Sicurezza informatica orientata alla protezione della rete

- Descrivere brevemente una modalità di attacco informatico e le tecniche per proteggersi da essa

Sistemi operativi (con particolare riguardo al sistema operativo Linux)

- Quali tecnologie permettono la connessione tra un computer ed il display?

Lettura e traduzione di un testo inglese

- Establishing a common benchmark suite will help the organisations to measure and compare the performance of different types of computing resources for data-analysis workflows from astronomy and particle physics. The suite will include applications typical of the HEP and astrophysics communities, reflecting today's needs, as well as those of the future.



W&W
Professione



CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE PRESSO I LABORATORI NAZIONALI DEL GRAN SASSO DELL'INFN DI UNA UNITA' DI PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE

BANDO 23397

Prova orale – TESTO 3

Reti locali di trasmissione dati e protocolli di comunicazione

- Descrivere le tecnologie che si possono utilizzare per separare il traffico su una rete locale Ethernet per gruppi di utenza (per es. reparto amministrazione, divisione ricerca, etc).

Servizi di rete

- Quali tecnologie permettono di accedere alle risorse presenti all'interno della rete locale di un laboratorio nazionale in modalità sicura?

Sicurezza informatica orientata alla protezione della rete

- Descrivere brevemente le azioni che si possono intraprendere per proteggere il sito web di un laboratorio nazionale da attacchi informatici.

Sistemi operativi (con particolare riguardo al sistema operativo Linux)

- La memoria di un computer può essere di vario tipo. Descrivere tali tipologie in funzione della velocità di accesso e delle modalità di utilizzo.

Lettura e traduzione di un testo inglese

- Access is a challenge when using HPC resources. Data from the HL-LHC and the SKA will be globally distributed and will be moved over high-capacity networks, staged and cached to reduce latency, and eventually processed, analysed and redistributed. Accessing the HPC resources themselves involves adherence to strict cyber-security protocols.

Alfano

W&WC