

BUSTA A

*** Domanda1 ***

Si prevede un progetto di trasferimento in cloud di una struttura on premise esistente così costituita:

- webservice
- database postgres
- application server tomcat

Il candidato illustri in particolare quali strategie adottare per garantire l'alta affidabilità della componente database e la pianificazione delle attività di backup

*** Domanda2 ***

Leggere e tradurre il seguente brano in inglese:

In today's digital age, cybersecurity has become a fundamental aspect of both personal and professional life. With an increasing number of cyber threats, individuals and organizations must adopt robust security measures to protect sensitive data from malicious attacks.

One of the most common forms of cyber threats is phishing, where attackers disguise themselves as trustworthy entities to trick users into revealing confidential information. Even tech-savvy individuals can fall victim to such schemes if they do not exercise caution. Therefore, it is crucial to verify the authenticity of emails, websites, and links before interacting with them.

*** Domanda3 ***

Il candidato illustri, come da Statuto vigente dell'Università degli Studi di Roma Foro Italico, quali sono le principali funzioni del Consiglio di Amministrazione.

COGNOME _____

NOME _____

Firma _____

Roma, 26 marzo 2025

BUSTA B

*** Domanda1 ***

L'Ateneo intende dotarsi di un cruscotto di monitoraggio della carriera degli studenti osservando in particolare i seguenti indicatori:

- Numero di immatricolare per anno accademico
- Numero degli abbandoni per anno accademico
- Numero CFU conseguiti per anno accademico

Il candidato illustri una proposta di realizzazione con gli strumenti di Business Intelligence (BI).

*** Domanda2 ***

Leggere e tradurre il seguente brano in inglese:

Artificial intelligence (AI) has become one of the most transformative technologies of the 21st century. From automating routine tasks to making groundbreaking discoveries, AI is reshaping industries and redefining the way we interact with technology.

One of the most remarkable aspects of AI is machine learning, a subset of AI that enables systems to improve their performance based on data. Instead of following explicit instructions, machine learning algorithms analyze vast amounts of information to recognize patterns and make predictions. This technology is widely used in applications such as recommendation systems, fraud detection, and medical diagnostics.

*** Domanda3 ***

Il candidato illustri, come da Statuto vigente dell'Università degli Studi di Roma Foro Italico, quali sono le principali funzioni del Direttore Generale.

COGNOME _____

NOME _____

Firma _____

Roma, 26 marzo 2025

BUSTA C

*** Domanda1 ***

Nell'ambito dell'obiettivo di miglioramento della condizione ambientale della server farm di Ateneo, il candidato proponga una soluzione per il monitoraggio dei seguenti parametri:

- Temperatura;
- Umidità;
- Flusso dell'aria di raffreddamento;
- Consumo energetico.

In particolare, si descrivano le modalità di rilevazione tramite sensori e le modalità di notifica degli allert.

*** Domanda2 ***

Leggere e tradurre il seguente brano in inglese:

There are three main types of machine learning: supervised learning, unsupervised learning, and reinforcement learning. In supervised learning, the system is trained using labeled data, meaning that each example has an input and a correct output. The model learns to make predictions by comparing its results with the correct answers.

This method is used in applications such as email spam detection and medical diagnosis. In unsupervised learning, the system works with unlabeled data and tries to find hidden patterns or structures. This approach is useful for clustering similar items, such as customer segmentation in marketing.

*** Domanda3 ***

Il candidato illustri, come da Statuto vigente dell'Università degli Studi di Roma Foro Italico, l'organizzazione dipartimentale.

COGNOME _____

NOME _____

Firma _____

Roma, 26 marzo 2025