



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 7 POSTI DI CATEGORIA C - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, DI CUI N. 2 POSTI DA RISERVARE, PRIORITARIAMENTE, ALLE CATEGORIE DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 66/2010 - CODICE 22437**

La Commissione giudicatrice della selezione, nominata con Determina Direttoriale n. 6308 del 24/04/2024, composta da:

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Prof.ssa Elena Pagani   | Presidente |
| Dott. Matteo Boni       | Componente |
| Sig. Stefano Chiesa     | Componente |
| Dott. Daniele Guglielmi | Segretario |

comunica le tracce relative alla prima prova.

## TEMA n. 1

1. Si illustrino una o più tra le principali minacce alla sicurezza informatica (es. malware, phishing, ransomware) e si spieghino le misure preventive e le tecniche da adottare per proteggere i sistemi informatici, descrivendo gli aspetti relativi alla gestione degli accessi e dei privilegi utente.
2. Si descrivano le principali caratteristiche e funzionalità di un sistema di aule informatizzate e dotate di impianto multimediale per la fornitura di contenuti in aula e la registrazione/streaming in remoto. Si spieghi inoltre come tale sistema può supportare le attività didattiche e di ricerca in un contesto universitario.
3. Si descrivano uno o più protocolli standard di rete a scelta (es. TCP/IP, Ethernet, Wi-Fi, HTTPS), illustrandone le finalità, le caratteristiche fondamentali in termini di funzionamento, il relativo ambito di applicazione ed eventualmente l'impatto sulle prestazioni.

## TEMA n. 2

1. Si dia una definizione di "sicurezza informatica", evidenziando i principali rischi e minacce a cui un'organizzazione accademica di grandi dimensioni può essere esposta e come questi possano essere mitigati.
4. Si spieghi il funzionamento delle reti wireless (Wi-Fi) e si descrivano vantaggi, svantaggi e criticità relative all'adozione di soluzioni wireless in un contesto di grandi dimensioni come un ateneo universitario.
5. Si descriva come gestire in maniera efficiente e sicura un grande numero di utenti e dispositivi all'interno di un ambiente accademico utilizzando sistemi di gestione centralizzata (quali Active Directory e Microsoft Intune) e si illustrino i vantaggi di questo approccio.

## TEMA n. 3

1. Si discuta l'importanza della formazione e della sensibilizzazione degli utenti finali in materia di sicurezza informatica, concentrandosi su quali sono gli argomenti chiave da trattare e come può essere organizzato un programma di formazione efficace per il personale di un Ateneo.
2. Si confrontino le caratteristiche di reti cablate e reti wireless (Wi-Fi) in termini di vantaggi, svantaggi e criticità che possono presentarsi in un ambiente universitario di ampie dimensioni, sia in termini di utenti che di estensione geografica.
3. Si descrivano una o più delle possibili problematiche che possono emergere nella gestione centralizzata, in un ambiente accademico di ampie dimensioni, di sistemi operativi differenti



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

(Windows, Linux, macOS) e si suggeriscano possibili soluzioni e strumenti di intervento.

Milano, 13 maggio 2024

La Commissione

Prof.ssa Elena Pagani Presidente

Dott. Matteo Boni Componente

Sig. Stefano Chiesa Componente

Dott. Daniele Guglielmi Segretario