

## Prova 1

Spiegare il significato di autenticazione e illustrare i metodi più comuni utilizzati per autenticare gli utenti

Descrivere come organizzare le operazioni di ripristino di un server.

Il candidato illustri la figura dei Dirigenti dell'Università

F.to La Commissione

## Prova 2

Descrivere cosa sono le password complesse e discutere le buone pratiche per la loro gestione.

Descrivere come organizzare le operazioni di backup di un server.

Il candidato illustri le forme di finanziamento del sistema universitario

F.to La Commissione

## Prova 3

Illustrare i principali meccanismi di crittografia utilizzati per proteggere i dati sensibili.

Descrivere la gestione degli utenti da parte di un sistema operativo.

Il candidato illustri gli organi di controllo e valutazione dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Revisori dei Conti

F.to La Commissione

## Prova 4

Spiegare cosa sono le vulnerabilità e illustrare gli strumenti utilizzati per identificarle.

Che cos'è la GNU General Public License?

Il candidato illustri gli organi consultivi dell'Università con particolare riferimento al Collegio dei Direttori di Dipartimento

F.to La Commissione

## Prova 5

Descrivere cosa sono gli attacchi DDoS (Distributed Denial of Service) e discutere i metodi per prevenirli.

Quali sono le architetture utilizzate dai sistemi operativi per gestire le memorie di massa?

Il candidato illustri gli organi di garanzia dell'Università con particolare riferimento al Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni

F.to La Commissione

## Prova 6

Enumerare i metodi utilizzati per rilevare e prevenire gli attacchi informatici.

Quali sono le principali funzioni che svolge un sistema operativo?

Il candidato illustri il ruolo dei ricercatori universitari

F.to La Commissione

## Prova 7

Spiegare il significato di sicurezza fisica e illustrare le misure adottate per proteggere gli apparati informatici.

Quali sono i vantaggi nell'uso di Linux rispetto ad altri sistemi operativi?

Il candidato illustri gli organi delle Scuole universitarie

F.to La Commissione

## Prova 8

Descrivere cosa sono i certificati digitali e illustrarne le applicazioni nella sicurezza informatica.

Che cosa significa "open source"? Perché la legislazione italiana privilegia l'adozione di software open source per la pubblica amministrazione?

Il candidato illustri la rappresentatività negli organi accademici con particolare riferimento agli istituti dell'elettività e delle designazioni

F.to La Commissione

## Prova 9

Spiegare cosa sono le reti separate (DMZ) e come vengono utilizzate per proteggere i sistemi informatici.

In che cosa consiste un attacco SQL injection?

Il candidato illustri i principi e le funzioni del codice etico dell'Università

F.to La Commissione

## Prova 10

Enumerare i principali standard di sicurezza informatica utilizzati nelle organizzazioni.

Che cos'è un antispam e quali sono le sue principali funzioni?

Il candidato illustri le funzioni dello Statuto dell'Università

F.to La Commissione

## Prova 11

Spiegare cosa sono i backup e illustrare le best practice per garantire la sicurezza dei dati di backup.

Che cos'è lo spoofing attack?

Il candidato illustri gli organi dei Dipartimenti universitari

F.to La Commissione