



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI - TECNICO ESPERTO IN ICT E GDPR - CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA - SEDE DI LODI - BANDITO CON DETERMINA N. 372 DEL 16.01.2020, PUBBLICATO SULLA G.U. N. 8 DEL 28.01.2020 - CODICE 20668**

La Commissione Giudicatrice del concorso, nominata con determina n. 6134/2020 del 29/05/2020, composta da:

Prof. Bronzo Valerio - Presidente

Dott.ssa Arona Arianna - Componente

Dott. Pisapia Gian Guglielmo Angelo - Componente

Sig.ra Borsetti Sonia - Segretario

comunica i quesiti relativi alla prova orale:

## **GRUPPO DI QUESITI NR. 1**

### **DOMANDA 1**

Un docente richiede di trasferire il proprio ambiente di lavoro - attualmente su un PC dotato di sistema operativo Windows 7 e suite Office 2007 - su un laptop dotato di Windows 10 e suite Office 2016. Concluso il trasferimento il PC verrà dismesso. Illustrare le attività tecniche da effettuare, definendo modalità, fasi di attuazione e strumenti da utilizzare. Si precisa che attualmente il docente utilizza come mail client Outlook a cui è configurata la mail istituzionale con protocollo pop3 con l'opzione di cancellare i messaggi dopo 30gg.

### **DOMANDA 2**

All'interno del Dipartimento è prevista la realizzazione di una sala dottorandi/assegnisti composta da 12 PC tutti dotati di Windows 10 in versione LTSC. I PC verranno inseriti nel Dominio AD di Ateneo con servizi correlati di File Server e Print Server. Individuare gli strumenti e le modalità necessarie per permettere agli utenti di utilizzare qualunque postazione e ritrovare il proprio ambiente di lavoro tra cui desktop, documenti e preferiti, le share di rete dei dati condivisi di dipartimento e la stampante della sala. Verrà fornita una delega organizzativa per la gestione degli utenti e computer del Dipartimento.

### **DOMANDA 3**

Un gruppo di ricerca lamenta di non riuscire a leggere i file archiviati su un server dipartimentale. Da una prima analisi vi accorgete che i file sono cifrati con una password sconosciuta ed è presente un file di testo che chiede un riscatto per il ripristino. Indicare quali azioni intraprendere per gestire l'accaduto.

Brano in inglese tratto dal seguente link: <https://docs.microsoft.com/it-it/archive/blogs/askpfe/how-dns-scavenging-and-the-dhcp-lease-duration-relate>



## GRUPPO DI QUESITI NR. 2

### DOMANDA 1

Un Docente di Dipartimento, comunica che da domani martedì 30 giugno si recherà in UK come visiting professor per tre mesi e ha la necessità di accedere ai dati ed alle applicazioni attualmente in uso sul suo PC dipartimentale con il proprio laptop. Illustrare le possibili soluzioni e strumenti applicabili.

### DOMANDA 2

L'ufficio sicurezza segnala che il sistema NAS Dipartimentale è stato compromesso e ne richiede l'immediato spegnimento. Su tale NAS sono ospitati tutti i dati dell'amministrazione. Illustrare possibili soluzioni per diminuire i disservizi verso gli utenti.

### DOMANDA 3

Il Direttore comunica che - per un progetto nazionale che prevede raccolta di dati relativi all'emissione di CO2 legati alla produzione animale di cinque siti di allevamento Bovino - è necessario che il Dipartimento metta a disposizione uno spazio di elaborazione ed archiviazione (20tera). I siti, già dotati di opportune sonde, raccoglieranno ed invieranno i dati nel formato richiesto, costantemente 24/24. Affinché il progetto venga approvato è necessario fornire la soluzione entro 15gg. Valutare le soluzioni e tecnologie per soddisfare la richiesta in un tempo così rapido.

Brano in inglese tratto dal seguente link: <https://adsecurity.org/?p=280>

## GRUPPO DI QUESITI NR. 3

### DOMANDA 1

Il Direttore di Dipartimento comunica - che a seguito di un audit interno da parte della Direzione ICT di Ateneo - è necessario implementare al più presto meccanismi di autenticazione centralizzata sulle postazioni PC della struttura, che sono circa un centinaio in ambiente Windows 10 Professional. Il Direttore richiede che bisogna implementare questo meccanismo di autenticazione entro e non oltre 30gg e l'Ateneo non prevede risorse e finanziamenti per quanto richiesto, se non il riutilizzo di un Server acquistato nel 2018 con queste caratteristiche:

- biprocessore Xeon
- 64giga byte ram
- 3 dischi da 1tera

Illustrare le possibili soluzioni, tecnologie applicabili e fasi di attuazione.

### DOMANDA 2

Il Direttore di Dipartimento segnala che la cartella di rete "Brevetti Spinoff" presente sul file server del Dipartimento, accessibile esclusivamente da un gruppo ristretto di utenti, è completamente vuota. Fornire spiegazioni sull'accaduto e quali azioni devono essere intraprese per la situazione creatasi.

### DOMANDA 3

Una mattina gli utenti del primo piano del Dipartimento, dislocati nel nuovo edificio, segnalano che non riescono a collegarsi ad Internet, quali sono le verifiche e i passi necessari per l'individuazione della problematica.

Brano in inglese tratto dal seguente link: <http://www.rebeladmin.com/2018/06/active-directory-authentication-works/>



## GRUPPO DI QUESITI NR. 4

### DOMANDA 1

Il Dipartimento deve migrare i propri dati, attualmente presenti su un sistema NAS locale con dimensione di circa 2tera, su un sistema storage di Ateneo. I dati presenti sul NAS vengono utilizzati dai docenti e personale tecnico amministrativo per gli ambienti di didattica, ricerca ed amministrazione. Individuare modalità, strumenti e fasi per la migrazione richiesta, descrivendo lo scenario di minor impatto per l'operatività delle utenze coinvolte.

### DOMANDA 2

Per una attività didattica all'interno del Dipartimento è necessario utilizzare un software scientifico che non è compatibile con la capacità di calcolo e i sistemi operativi dei PC presenti in Laboratorio. Il corso dovrà necessariamente partire lunedì 6 luglio. Individuare possibili scenari e soluzioni per far avviare l'attività didattica.

### DOMANDA 3

Un docente segnala che, collegandosi la mattina con le proprie credenziali sul suo PC Windows 10, non ritrova lo sfondo preimpostato e le cartelle di rete. Segnala altresì che il collegamento ad Internet funziona correttamente. Si precisa che il client è membro del dominio AD dipartimentale. Descrivere i possibili strumenti e comandi per l'individuazione della problematica.

Brano in inglese tratto dal seguente link: <https://www.cs.washington.edu/lab/windows/profiles>

Milano, 29 giugno 2020

La Commissione

Prof. Bronzo Valerio - Presidente .....

Dott.ssa Arona Arianna - Componente .....

Dott. Pisapia Gian Guglielmo Angelo - Componente .....

Sig.ra Borsetti Sonia - Segretario .....