

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Selezione pubblica per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 1 Funzionario – Area Informatica – Categoria D – Posizione Economica D1 – competenze in reti informatiche – PROT. 46218/2019**

### BUSTA A – PROVA ESTRATTA

#### PROVA 1

Si supponga di dover creare un sistema di videoconferenze per sale riunioni in maniera da permettere accesso e condivisione di dati a tutti gli utenti autenticati della Città metropolitana di Genova ed eventuali membri ospiti, con la possibilità di utilizzare canali streaming pubblici come YouTube.

Descrivere in maniera sintetica gli aspetti principali inerenti l'analisi di costi, tecnologia e processi, l'identificazione dei profili professionali per la creazione di un team di lavoro, le problematiche tecnologiche ed organizzative con un esempio di soluzione per affrontare e portare a termine questa attività.

#### PROVA 2

1. Descrivere almeno due soluzioni per l'autenticazione di utenti in una rete aziendale.
2. Descrivere le principali vulnerabilità che si possono verificare in un sistema di rete aziendale.
3. Descrivere le principali caratteristiche dei servizi Cloud soffermandosi su vantaggi e svantaggi della loro adozione per una soluzione di smartworking.

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Selezione pubblica per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 1 Funzionario – Area Informatica – Categoria D – Posizione Economica D1 – competenze in reti informatiche – PROT. 46218/2019**

### BUSTA B

#### PROVA 1

Si supponga di dover creare un sistema per supportare la gestione del software sui terminali della Città metropolitana di Genova attraverso servizi Cloud.

Descrivere in maniera sintetica gli aspetti principali inerenti l'analisi di costi, tecnologia e processi, l'identificazione dei profili professionali per la creazione di un team di lavoro, le problematiche tecnologiche ed organizzative con un esempio di soluzione per affrontare e portare a termine questa attività.

#### PROVA 2

1. Spiegare la differenza tra i vari livelli del protocollo TCP/IP ed indicare quale tipologia di protocollo di comunicazione è adatta per trasmissione di streaming video.
2. Descrivere le principali caratteristiche dei servizi Cloud soffermandosi su vantaggi e svantaggi della loro adozione per integrare servizi software in house.
3. Descrivere almeno due soluzioni per la condivisione di grandi quantità di dati in una rete aziendale.

## TRACCE DELLE PROVE SCRITTE



Città Metropolitana  
di Genova

**Selezione pubblica per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 1 Funzionario – Area Informatica – Categoria D – Posizione Economica D1 – competenze in reti informatiche – PROT. 46218/2019**

### BUSTA C

#### PROVA 1

Si supponga di dover creare un sistema di supporto per smartworking per utenti autenticati di Città metropolitana di Genova.

Descrivere in maniera sintetica gli aspetti principali inerenti l'analisi di costi, tecnologia e processi, l'identificazione dei profili professionali per la creazione di un team di lavoro, le problematiche tecnologiche ed organizzative con un esempio di soluzione per affrontare e portare a termine questa attività.

#### PROVA 2

1. Descrivere in maniera sintetica i concetti alla base della virtualizzazione.
2. Descrivere almeno due soluzioni per l'autenticazione di utenti in una rete aziendale.
3. Descrivere in maniera sintetica affinità e differenze tra i protocolli HTTP e FTP.

## TRACCE DELLA PROVA ORALE



Città Metropolitana  
di Genova

**Selezione pubblica per esami per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato di 1 Funzionario – Area Informatica – Categoria D – Posizione Economica D1 – competenze in reti informatiche – PROT. 46218/2019**

### ARCHITETTURE

**Domanda 1**

Definire e descrivere l'utilizzo di una rete DMZ

**Domanda 2**

Indicare e descrivere in sintesi quali sono gli standard dei layer di lavoro di apparati quali switch e router

**Domanda 3**

Descrivere gli Host virtualizzati e presentarne vantaggi e svantaggi

**Domanda 4**

Indicare quali sono le differenze tra NAT/PAT e NAT statico

### PROTOCOLLI

**Domanda 1**

Descrivere brevemente vantaggi, svantaggi ed applicazioni relativamente ai sistemi di crittografia a chiave pubblica e privata.

**Domanda 2**

Descrivere i vari livelli e i protocolli ad essi associati della pila OSI

**Domanda 3**

Descrivere il protocollo DHCP

**Domanda 4**

Descrivere i protocolli HTTP/HTTPS