

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI NO. 3 POSTI DEL PROFILO PROFESSIONALE DI ISTRUTTORE DIRETTIVO INFORMATICO CATEGORIA D, A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DA ASSEGNARE ALLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA PER NO. 1 POSTO E AL COMUNE DI REGGIO EMILIA PER NO. 2 POSTI. TRACCE PROVA SCRITTA.**

**PROVA A**

1) Descrivere che cos'è un firewall in ambito networking e quali sono le funzioni che svolge.

2) Descrivere a cosa serve e cosa si ottiene con il seguente comando SQL:

```
SELECT *
```

```
FROM persone JOIN indirizzi
```

```
WHERE persone.cf = indirizzi.cf AND persone.cognome = 'ROSSI'
```

```
ORDER BY persone.nome;
```

3) A norma del GDPR cosa si intende per «violazione dei dati personali»?

4) L'Ente vuole adottare una procedura online che consenta di segnalare la presenza di buche stradali o altre richieste di manutenzione. Identificare i possibili problemi e/o ostacoli e descrivere le possibili soluzioni tecniche e/o organizzative.

## PROVA B

1) Descrivere sinteticamente il procedimento attraverso cui l'indirizzo `www.comune.re.it` viene trasformato in un indirizzo IP e da questo si raggiunge il server che contiene le pagine del sito stesso.

2) Descrivere a cosa serve e cosa si ottiene con il seguente comando SQL, a seconda che nella tabella `Persone` vi siano zero, una o due persone con `matricola=1234`:

```
UPDATE persone
```

```
SET nome = 'Mario', cognome= 'Rossi'
```

```
WHERE matricola = 1234;
```

3) A norma dell'art. 4 del GDPR qual'è la differenza tra titolare e responsabile?

4) L'Ente vuole attivare una procedura online per consentire ai candidati di compilare ed inviare le candidature ai bandi di concorso, mediante una procedura completamente online che garantisca l'autenticità e la tempistica delle domande. Identificare i possibili problemi e/o ostacoli e descrivere le possibili soluzioni tecniche e/o organizzative.

## PROVA C - Traccia estratta

1) In ambito TCP/IP, cosa si intende per "protocolli sicuri" e quali sono alcuni di essi.

2) Descrivere a cosa serve e cosa si ottiene con il seguente comando SQL:  
SELECT count(\*) AS numero\_records, sum(imp\_var) AS totale\_importo  
FROM movimenti\_contabili WHERE anno = 2022 AND voce = 'PRODUTTIVITA'  
GROUP BY mese;

3) A norma del GDPR cosa si intende per "Particolari categorie di dati personali (dati sensibili)"?

4) L'Ente vuole rifare il proprio sito internet istituzionale per migliorare l'interazione con cittadini ed imprese e fornire informazioni più appropriate. Identificare i possibili problemi e/o ostacoli e descrivere le possibili soluzioni tecniche e/o organizzative.