PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE

BANDO N. 364.242

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI UNA UNITA' DI PERSONALE CON PROFILO DI COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA – VI LIVELLO PROFESSIONALE APPARTENENTE ALLE CATEGORIE RISERVATARIE DI CUI ALL'ART. 1 DELLA LEGGE 12 MARZO 1999 N. 68 – RESIDENTI NELLA REGIONE TOSCANA

prima prova scritta

Molte applicazioni web richiedono la sinergia tra inserimento, controllo, archiviazione e presentazione di informazioni. Per ciascuno di questi aspetti sono disponibili degli strumenti software specifici: per realizzare e distribuire pagine web, per validare i dati immessi, per archiviare le informazioni e infine per presentarle all'utente.

Il candidato descriva e discuta questo paradigma operativo, eventualmente anche con riferimenti ad esempi tratti dalla propria esperienza

seconda prova scritta

Il candidato risponda alle seguenti domande

- 1. Spiegare cos'è e a cosa serve il codice ASCII.
- 2. Spiegare cosa si intende per "pixel".
- 3. Determinare qual è il numero minimo di byte necessari per memorizzare il numero 100 in codice binario e in codice ASCII.
- 4. Determinare a quanti byte corrispondono.
 - 1 chilobyte (1KB)
 - 1 megabyte (1MB)
 - 1 gigabyte (1GB)
 - 1 terabyte (1TB)
- 5. Illustrare, anche mediante esempi, il concetto di "puntatore".
- 6. Discutere la definizione e l'utilizzo delle "chiavi primarie" (primary keys) e delle "chiavi esterne" (foreign keys) nei database relazionali.
- 7. Discutere i concetti di "variabile" e di "istruzione" nei linguaggi di programmazione.
- 8. Spiegare cosa si intende per "normalizzazione" di un database relazionale.
- 9. Spiegare cos'è il DNS in ambito networking.
- 10. Elencare i protocolli comunemente utilizzati per la condivisione di file e cartelle su rete LAN.
 - 11. Spiegare cos'è un "default gateway".