



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO DEI VIGILI DEL FUOCO DEL SOCCORSO PUBBLICO E DELLA DIFESA CIVILE

DIREZIONE CENTRALE PER GLI AFFARI GENERALI
AREA II^A RIQUALIFICAZIONE E CONCORSI INTERNI

INFORMATICA

- Caratteristiche principali della programmazione orientata agli oggetti
- Concetto di programmazione orientata agli utenti
- La programmazione strutturata e i diagrammi di flusso
- Database e DBMS (Data base Management System)
- Database: ridondanza e inconsistenza dei dati
- Database e modelli di dati per basi di dati
- Sintassi, variabili ed istruzioni di un linguaggio di programmazione
- Database relazionale e vincoli di integrità
- Database e sicurezza dei dati
- La figura di Amministratore nella gestione di un database
- Il sistema operativo e i file
- Il sistema operativo e le periferiche
- Il sistema operativo e i processi
- Pagine web: dinamiche e statiche
- Sistema di indirizzamento delle risorse del web
- Definizione del linguaggio SQL e dei suoi sottosistemi (DDL, DML, DCL)
- Definizione di transazione in ambito SQL
- Descrizione breve di funzionamento del protocollo TCP/IP
- Descrizione dei metodi per la trasmissione dei dati attraverso le reti
- Reti locali, reti metropolitane e reti geografiche