

Tecnico Superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software “DEVELOPER 4.0”

## **PREPARAZIONE ESAMI**

### **Prova pratica**

- 1. Scrivere un programma Java che dati 10 numeri riesca a calcolare la media precisa, eseguire a video la media, cancellare i 5 numeri più bassi, ricalcolare la media e mostrarla a video.**
  
- 2. Creare una pagina HTML con un Form contenente i seguenti campi:**
  - Nome;
  - Cognome;
  - Anno di nascita;
  - Email;
  - Telefono;

**Con un tasto di INVIO (dove c'è un file JavaScript che controlla i campi) e il pulsante RESET. La funzione JavaScript deve effettuare i seguenti controlli:**

- Cognome e Nome non siano vuoti;
- che sia stato selezionato l'anno di nascita;
- che email e telefono non siano vuoti;
- che il numero di telefono contenga solo numeri.

**3. Si vuole creare un piccolo sistema informatico che gestisca le informazioni di una biblioteca relativa ai Libri in essa contenuti, gli Autori e gli Editori di tali libri.**

- Disegnare il diagramma E-R che schematizzi il modello logico del database.
- A partire da questo progettare le tabelle del database fisico e scrivere la query che permette di estrarre tutti i libri di un determinato autore editi da un determinato editore.

**Creare un file PDF con lo schema E-R, la definizione delle tabelle del database e la query SQL per estrarre i dati richiesti.**

**4. Data in input una stringa di 5 caratteri, testare tutte le permutazioni possibili e stampare a video i risultati.**