

\* \$\$\$\$211\*  
 \* \$\$\$\$2  
 \* \$\$\$\$2

11<sub>11</sub>\*11<sub>11</sub>\*11<sub>11</sub>\*

## YMER - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE

**Indirizzo:** PROGRAMMATORI

CORSO SPERIMENTALE – PROGETTO “MERCURIO”

**Tema di:** INFORMATICA

Nell’ultimo decennio i cambiamenti prodotti dal diffondersi delle tecnologie informatiche hanno inciso su diversi aspetti della vita sociale. Si sono così affermate non solo nuove figure professionali, ma anche nuove modalità operative che hanno modificato e stanno modificando la vita quotidiana.

Il candidato esponga le proprie considerazioni al riguardo e sviluppi poi il seguente caso.

Una nota *band* musicale decide di tenere due concerti nella stessa città, a distanza di tre giorni l’uno dall’altro. Il sistema di prenotazioni e acquisto dei biglietti è affidato ad una società che lo gestisce in modo totalmente informatizzato. La gestione del servizio deve prevedere:

- la registrazione della prenotazione a fronte della disponibilità del posto nella data prescelta;
- la registrazione del pagamento con l’emissione del biglietto;
- la segnalazione dell’esaurimento dei posti in una o entrambe le date previste;
- la prenotazione automatica, previo consenso, per l’altra data qualora per quella prescelta risultassero esauriti i posti disponibili;
- la creazione di una pagina *Web* relativa all’evento in cui compaiano una breve descrizione della *band*, le date dei concerti, la disponibilità di posti e due immagini fotografiche.

Il candidato dopo aver:

- illustrato le caratteristiche dell’applicativo che intende utilizzare per realizzare il *software*,
- ipotizzato e rappresentato lo schema generale della procedura,
- indicato come intende organizzare i dati,
- disegnato la pagina *Web*,
- descritto la sequenza delle operazioni da compiere per la pubblicazione della pagina *Web* presso un sito ospitante,

sviluppi uno dei seguenti punti in un linguaggio a sua scelta:

1. Produrre l’elenco aggiornato delle prenotazioni per ciascuna data.
2. Stampare il biglietto recante l’indicazione della data ed un codice identificativo.
3. Costruire la pagina *Web* secondo le indicazioni precedentemente esposte.

11<sub>22</sub>\*  
11<sub>22</sub>\*  
11<sub>22</sub>\*

\* \$\$\$\$211<sub>22</sub>\*  
\* \$\$\$\$2  
\* \$\$\$\$2  
\* \$\$\$\$2

Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito l'uso della calcolatrice non programmabile e di manuali tecnici.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.