



GARA NAZIONALE S.I.A. 2023

PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe 4[^] indirizzo S.I.A.

La prova di informatica sarà simile alle prove degli anni precedenti, ovvero la realizzazione pratica di un software che consenta la gestione di un piccolo database formato da 3 o più tabelle correlate tra loro.

In particolare, su una struttura di database già analizzata e presentata in forma scritta, il candidato deve saper organizzare quanto segue:

- Gestione database (creazione delle tabelle e loro relazioni con gestione e definizioni delle chiavi)
- Scrittura di dati nelle tabelle (con controlli sull'integrità referenziale e sui valori ammissibili dei singoli campi)
- Cancellazione di uno o più record da una tabella (con controlli sull'integrità referenziale)
- Riscrittura di dati su una tabella (modifica di un singolo record o di record multipli)
- Lettura delle informazioni da una o più tabelle - query con ordinamento/filtri su uno o più campi)
- Lettura delle informazioni da una o più tabelle - query annidate nel where/from/having) con ordinamento/filtri su uno o più campi
- Funzioni di riepilogo: MIN, MAX, AVG, SUM, COUNT
- Lettura delle informazioni da una o più tabelle -query di raggruppamento con ordinamento/filtri su uno o più campi.
- Creazione di tabulati di stampa
- Stesura della documentazione della procedura realizzata