

ISTITUTO TECNICO
"SCARUFFI -  - TRICOLORE"

Via Filippo Re, 8
42121 - Reggio nell'Emilia (RE) - Italia
☎ (39) 0522 - 435761 / 0522 - 439966

Via Pascal, 79
42123 - Rivalta (RE) - Italia
☎ (39) 0522 - 560085

RETD09000V - C.F.: 91168520350

WEB: <https://www.scaruffilevitricolare.edu.it>

e-mail: rettd09000v@istruzione.it pec: rettd09000v@pec.istruzione.it

Allegato 6

GARA NAZIONALE S.I.A. 2024

PROGRAMMA DI INFORMATICA

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)
- Creazione di query di selezione semplice
- Ordinamenti/Raggruppamenti e calcoli in una query
- Criteri avanzati nelle query e utilizzo delle funzioni sulle date
- Query annidate
- Utilizzo di funzioni di riepilogo: MIN, MAX, AVG, SUM, COUNT
- Creazione di tabulati di stampa
- Stesura della documentazione della procedura realizzata