

## Ministero dell'Istruzione e del Merito ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n°.1 - 25032 Chiari (BS) **Tel.** 030/711244 - 030/7000242 - **Fax.** 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X** 

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

ALLEGATO N. 6

## GARA NAZIONALE S.I.A. 2023

## PROGRAMMA DI INFORMATICA

Classe 4<sup>^</sup> 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