

LICEO STATALE “F. CORRADINI”

Classico-Linguistico-Scientifico-Scienze applicate
via Milano, 1 – 36016 Thiene (VI)

Classe 5 AT

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 14 Dicembre 2011

Tempo: 100 minuti

Valutazione: da 1 a 10

In occasioni delle Olimpiadi Internazionali di Informatica 2008, la società organizzatrice desidera realizzare un sistema informatico per la gestione delle gare e degli “atleti”.

La base di dati deve consentire la memorizzazione delle informazioni degli atleti, che possono partecipare alle gare sia singolarmente sia raggruppati in squadre delle gare nelle varie fasi delle sedi di gara.

Le Olimpiadi prevedono una fase scolastica (in ciascun istituto scolastico partecipante), una fase regionale, una finale nazionale e la gara internazionale che designerà il vincitore e la squadra vincitrice.

Il candidato, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, realizzi:

1. uno schema concettuale della base di dati;
2. uno schema logico della base di dati;
3. le seguenti interrogazioni espresse in linguaggio SQL:
 1. stampare l’elenco degli atleti raggruppati per squadre per ogni singola fase;
 2. dato il nome di un atleta stampare i risultati ottenuti nelle diverse gare alle quali ha partecipato;
 3. stampare il calendario delle gare;
 4. stampare una scheda informativa (cognome, nome, istituto scolastico di provenienza, nazionalità) del vincitore e della squadra vincitrice;
 5. stampare la classifica per ciascuna gara (a parità di punteggio vengono privilegiati gli atleti più giovani).

Estratto da Esame di Stato, sessione ordinaria 2008, seconda prova scritta, indirizzo ITIS Informatica.