

LICEO STATALE “F. CORRADINI”

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

Classe 5 AT

Prova di INFORMATICA

Thiene, 2 Novembre 2011

Tempo: 90 minuti

Valutazione: da 1 a 10

- 1) Dare una definizione di *sistema informativo* e di *sistema informatico* e chiarire le diversità tra i due concetti. [punti 0,5]
- 2) Dare una definizione di *DBMS* e spiegare proprietà e caratteristiche. [punti 1]
- 3) Nel modello ER (entità/relazioni) le *relazioni*, altrimenti dette associazioni, assumo un ruolo fondamentale, spiegare quali tipi di relazioni si possono definire e con quali diversi modi (di tua conoscenza) si possono rappresentare. [punti 2]
- 4) Proponi un modello E/R (entità/relazioni) per il seguente problema.

Dato un cliente di una banca, questo è intestatario di un conto corrente presso un'agenzia (filiale della banca).

Dati del conto sono il saldo, il massimo scoperto, il tasso di interesse sia creditore che debitore.

Si devono tenere inoltre archiviate tutte le operazioni effettuate sul conto con data, data valuta, importo, tenendo presente che le operazioni possono essere divise in prelievi o versamenti.

Si tenga traccia dei prelievi effettuati dal cliente presso vari sportelli.

Sul conto si possono effettuare bonifici, questi possono essere sia dal conto sia al conto, con data e importo. [punti 5]

- 5) Descrivere le fasi della progettazione di una base di dati (database). [punti 0,5]