

LICEO STATALE “F. CORRADINI”

Classico-Linguistico-Scientifico-Scientifico/Tecnologico
via I° Maggio, 16 – 36016 Thiene (VI)

Classe 5 AT

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 16 Dicembre 2008

Tempo: 50 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 1]

- 2) Nel modello ER (entità/relazioni) le *relazioni*, altrimenti dette associazioni, assumono un ruolo fondamentale, spiegare quali tipi di relazioni si possono definire e con quali diversi modi (di tua conoscenza) si possono rappresentare. [punti 1]

- 3) Proponi un modello E/R (entità/relazioni) per la gestione dei dati di una compagnia che fornisce gas ad un insieme di utenze. Si devono poter inserire le nuove utenze, per ogni utenza si registrino, oltre al codice identificativo, nome, cognome, e data di attivazione. Un contratto viene attivato contestualmente al sopralluogo di un tecnico che verifica l'impianto, in questo caso si registri data completamento lavori e il tecnico incaricato. Per ogni utenza vengono inoltre memorizzati i dati storici relativi ad ogni lettura del contatore. Dopo ogni lettura viene emessa una fattura con lettura, prima e dopo il periodo di riferimento, la data di emissione e l'intestatario. [punti 7]