

# LICEO STATALE "F. CORRADINI"

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

Nome e cognome .....

Classe 5 AT

**INFORMATICA**  
**Simulazione terza prova**

Thiene, 25 Novembre 2011

1) Dare una definizione di DBMS e spiegare proprietà e caratteristiche.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) Proporre proponga un modello entità/relazioni (ER) per il seguente problema.

Un'azienda di telecontrollo gestisce vari mezzi di diversi modelli e di diversi clienti tramite dispositivi di rilevazione della posizione. I mezzi controllati si dividono in due categorie, vetture e camion, per entrambi i tipi si conoscono targa, telaio, numero telefono dispositivo di rilevazione, numero seriale dispositivo di rilevazione, costruttore dispositivo di rilevazione; per i mezzi pesanti si conosce il numero assi e l'eventuale targa rimorchio. Si intende inoltre catalogare le informazioni di localizzazione pervenute dai mezzi, con dati latitudine, longitudine, data, velocità, numero satelliti. Interrogazioni possibili: localizzazione più recenti di un mezzo di un cliente dato. Elenco mezzi che non hanno inviato segnalazioni negli ultimi x giorni.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3) Dare una definizione di *chiave candidata*, di *superchiave*, di *chiave primaria*, di *chiave esterna*.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....