

Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

Sede: ITC – Piazzale Collodi, 1 – 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI)

Classe **5 DP**

Prova di **INFORMATICA**

Lunedì 26 Novembre 2007

Tempo: 2 ore

1) Dato il seguente problema si sviluppino i punti sotto indicati.

Un'azienda deve gestire sia gli acquisti di materiale che l'organizzazione della produzione.

L'azienda produce un certo numero di prodotti che si compongono di elementi acquisiti da fornitori.

Questi elementi, in un certo numero, che dipende dal particolare prodotto da produrre, vanno a comporre la lista parti (part list) del prodotto, che specifica quali elementi e in che numero concorrono all'assemblaggio del prodotto.

Si deve gestire sia il magazzino dei singoli elementi acquistati dai fornitori, sia la produzione del prodotto finito che, data la lista parti, utilizza gli elementi presente in magazzino.

Si tenga presente che si vuole tenere traccia:

- dei dati di ogni elemento da acquistare,
- i dati del fornitore da cui si acquista,
- in quali lista parti, e quindi prodotti, viene utilizzato ogni elemento,
- se una lista parti è sotto lista di un'altra,
- in che numero un elemento partecipa ad una lista parti,
- le giacenze a magazzino,
- la coda di ordini di prodotti da evadere in produzione [da produrre].

2) Produrre un'analisi del problema ed eventualmente indicare Punti 1
specializzazioni, generalizzazioni o personalizzazioni che si vogliono
portare, giustificandole.

3) Produrre la progettazione concettuale tramite modello ER (entità/relazioni). Punti 5

4) Produrre la progettazione logica tramite Punti 3
1. schema relazionale
2. schema relazionale esteso (con indicazione tipi dei campi, ovvero
domini degli attributi)