

**Testo Esame di Stato 2007-2008**

**YABC – ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**

**CORSO SPERIMENTALE – PROGETTO «ABACUS»**

**Indirizzo: INFORMATICA**

**Tema di: SISTEMI DI ELABORAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI**

Il proprietario di una catena di supermercati intende aprire dieci nuovi punti vendita.

La sede centrale comprende uffici e due magazzini collegati mediante una rete locale.

Ciascun punto vendita dovrà disporre di un magazzino attiguo per lo stoccaggio delle merci; l'approvvigionamento verrà effettuato con richieste dirette alla sede centrale.

Gli uffici si occupano dei rapporti con i punti vendita e con i magazzini (verifica delle giacenze, evasione degli ordini, ...). La base di dati deve consentire la memorizzazione delle informazioni relative alle vendite e agli ordini dei prodotti dei vari punti vendita, che devono potersi interfacciare con la sede centrale; allo stesso modo i clienti devono poter visualizzare i cataloghi dei prodotti e i corrispondenti listini per poter eventualmente acquistare via Web.

Il candidato, fatte le opportune ipotesi aggiuntive:

1. proponga uno schema generale del sistema che metta in evidenza le diverse funzioni;
2. scelga la tipologia di rete che ritiene più idonea, ne indichi le sue caratteristiche e progetti in dettaglio alcune sue parti;
3. analizzi e progetti uno schema concettuale e il corrispondente schema logico del data base della sede centrale;
4. proponga una soluzione per la gestione via Web dell'interfaccia con i punti vendita al dettaglio, oppure, a scelta, con i clienti;
5. illustri le metodologie di collaudo;
6. effettui un'analisi massima dei costi.

-----  
Durata massima della prova: 6 ore.

È consentito soltanto l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici tascabili non programmabili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.