

YABC - ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Indirizzo: INFORMATICA

CORSO SPERIMENTALE – Progetto “ABACUS”

Tema di: INFORMATICA

Una galleria d'arte ha deciso di creare un sistema che consenta ai suoi clienti di consultare da casa il catalogo: dei quadri, tramite accesso a una pagina web che la galleria può creare presso un fornitore di servizi telematici.

Per ogni quadro è compilata una scheda che riporta l'autore, il titolo, la tecnica (olio, tempera ecc.), le dimensioni, il prezzo. La consultazione del catalogo: può avvenire o semplicemente scorrendo avanti e indietro le schede in ordine alfabetico oppure cercando uno specifico autore.

Il candidato, fatte le ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie,

- 1) proponga una soluzione per la creazione del sistema illustrandone la struttura a blocchi e indicando una soluzione di principio per ciascun blocco;
- 2) proponga e illustri una struttura per il Data Base dei quadri,
- 3) sviluppi in dettaglio la soluzione per almeno una delle seguenti funzioni, codificandone un segmento con uno strumento software di sua conoscenza:
 - a) creazione del Data Base,
 - b) creazione di una semplice pagina web della galleria,
 - c) interfaccia per consentire al cliente la consultazione del catalogo: e la visione delle singole schede,
- 4) facoltativamente proponga una soluzione di principio per realizzare un sistema che consenta di mostrare al cliente non solo la scheda di catalogo, ma anche una fotografia del quadro.¹

¹Durata 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.