

# ESAMI DI MATURITÀ TECNICA INDUSTRIALE SPERIMENTALE

## **PROGETTO ABACUS**

### **Indirizzo: 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.

Per ogni autore è disponibile una scheda contenente informazioni sull'autore, quali gli studi, i riconoscimenti eventualmente avuti, le mostre a cui ha partecipato ed eventuali segnalazioni della critica..

La consultazione del catalogo può avvenire o semplicemente scorrendo avanti e indietro le schede dei quadri 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,
  - d. 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.

Durata massima della prova: 6 ore.

Il candidato può usare strumenti di calcolo di qualsiasi genere e consultare manuali tecnici inclusi i manuali di specifici linguaggi o strumenti software.

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