

Esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
dell'Informazione Junior

Seconda sessione dell'anno 2025

Prova Pratica

Il candidato svolga, a sua scelta, uno dei seguenti temi.

Tema 1

Il candidato predisponga un sistema (hardware e software) per la gestione di una BIBLIOTECA PUBBLICA.

- Si predisponga un diagramma funzionale del sistema.
- Si analizzino le componenti hardware e software.
- Si individuino i componenti di sistema del software e il software di sviluppo da utilizzare, con particolare riferimento ai sistemi di archiviazione e ricerca dati.
- Si presti una particolare attenzione alla privacy e alla continuità di servizio.
- Predisporre un sistema di consultazione dalla situazione reale e un sistema di statistiche.
- Nelle statistiche si evidenzii l'uso del materiale della biblioteca e il tipo di utilizzatori che ne fanno uso.
- Si imposti la procedura di prestito e restituzione e la procedura di catalogazione.

Tema 2.

Il candidato predisponga un sistema (hardware e software) per la gestione di un PARCHEGGIO MULTIPIANO.

- Si predisponga un diagramma funzionale del sistema.
- Si analizzino le componenti hardware e software.
- Si individuino i componenti di sistema del software e il software di sviluppo da utilizzare con particolare riferimento ai sistemi di archiviazione e ricerca dati.
- Si presti una particolare attenzione alla continuità di servizio.
- Predisporre un sistema di consultazione dalla situazione in tempo reale.
- Si impostino statistiche giornaliere/ settimanali/mensili ecc.
- Si imposti la procedura di contabilizzazione degli incassi. Si tenga presente che gli ingressi uscite possono essere effettuali con apparecchiature di telepedaggio.