

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II SESSIONE 2015

SEZIONE A

PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE INFORMATICA

Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.

TEMA 1

Il candidato consideri un Ente Museale che vuole pubblicizzare le proprie opere e le mostre, aprendo al pubblico di internet il Museo con servizi specifici. Il candidato ipotizzi che tipo di servizi potrebbero essere offerti dal sito web del museo, pensandoli in un'ottica moderna e sociale. A questo punto, il candidato descriva le tecnologie che devono essere utilizzate per realizzare un tale sito, facendo riferimento allo stato dell'arte della tecnologia web.

TEMA 2

Un'azienda di trasporti pubblici vuole fornire agli utenti un servizio attraverso il quale è possibile sapere quando passeranno gli autobus alle fermate e, se sprovvisti di biglietto, pagare online. Per questo intende commissionare un app per smartphone, da distribuire su diverse piattaforme. Il candidato descriva le funzionalità di tale servizio, indicando anche come i mezzi in movimento (autobus) possono essere coinvolti.

Fatto ciò, il candidato descriva quali tecnologie sono necessarie e allo stato dell'arte per uno dei due seguenti lati del sistema: a) raccolta e gestione della posizione degli autobus; b) app mobile multipiattaforma che comunica con il server del sistema.