

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

II SESSIONE 2015

SEZIONE B

PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE DELL'INFORMAZIONE

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

TEMA 1

Il candidato consideri una Scuola Superiore che vuole pubblicizzare le attività ricreative e sportive da proporre ai propri studenti. Il candidato ipotizzi che tipo di servizi potrebbero essere offerti dal sito web della scuola relativamente alle attività ricreative e sportive, 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 merci a domicilio (tipo corriere espresso) vuole fornire agli utenti un servizio attraverso il quale è possibile sapere quando è previsto l'arrivo del furgone che deve consegnare il pacco a loro destinato. Per questo intende commissionare un app per smartphone, da distribuire su diverse piattaforme, con la quale un'utente può vedere, attraverso il numero di tracking, se il pacco è previsto in consegna nella giornata odierna e, se lo è, dove si trova in quel momento e quanto tempo dovrebbe mancare alla consegna. Il candidato descriva le funzionalità di tale servizio, indicando anche come i mezzi in movimento (furgoni) 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 dei furgoni e dei pacchi caricati/scaricati; b) app mobile multipiattaforma che comunica con il server del sistema rivolta ai clienti.