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

I SESSIONE 2017

SEZIONE A

PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE INFORMATICA

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

TEMA 1

Il candidato consideri una compagnia aerea che vuole realizzare un'app che consenta ai viaggiatori di gestire i propri biglietti, fare il check-in online e mostrare la carta d'imbarco virtuale al momento dell'imbarco. L'app deve integrarsi con il sistema informativo aziendale, ma il lato server dell'app non deve essere ospitato sui server del sistema informativo aziendale stesso, ma su altri server.

Il candidato ipotizzi come potrebbe essere realizzato il sistema (app + server), ipotizzando le funzionalità sia del server che dell'app. A questo punto, il candidato descriva le tecnologie che potrebbero essere utilizzate per realizzare un tale sistema, facendo riferimento allo stato dell'arte della tecnologia informatica.

TEMA 2

Un'azienda di imbottigliamento di acqua vuole raccogliere dati dall'impianto di imbottigliamento. Per far ciò, deve opportunamente equipaggiare l'impianto, nonché predisporre l'infrastruttura hardware/software per raccogliere i dati di produzione e analizzarli.

Il candidato ipotizzi come potrebbe essere articolata l'infrastruttura hardware/software, ipotizzando le funzionalità. A questo punto, il candidato descriva le tecnologie che potrebbero essere utilizzate per realizzare un tale sistema, facendo riferimento allo stato dell'arte della tecnologia informatica.