

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE

I Sessione 2011 - Sezione A

Settore dell'Informazione

Classe 35/S – Ingegneria Informatica

Prova di classe del 15 giugno 2011

Il Candidato svolga uno a scelta fra i temi proposti.

Tema 1

Da vari anni ormai le vendite di telefoni mobili hanno superato quelle dei computer fissi. Gli smartphone di ultima generazione hanno capacità di calcolo superiore a quella dei PC di alcuni anni fa. E' quindi ormai vicino uno scenario in cui la maggior parte delle persone avranno costantemente a disposizione uno smartphone con elevatissime capacità di calcolo.

Analizzare l'impatto di questo scenario sulle problematiche di sviluppo, collaudo e deployment di applicazioni software.

Alternativamente, descrivere e confrontare sistemi operativi ed ecosistemi per telefonini (IOS e app store, android, ..)

Tema 2

Le automobili sono ormai dotate di un numero molto elevato di calcolatori (ECU Electronic Control Unit), reti e relativo software. Come risultato, il costo di progettazione di questa parte delle auto sta diventando predominante, mentre anche i difetti di funzionamento relativi alla parte hardware/software delle auto sono diventati visibili e determinanti per costi e qualità percepita.

Analizzare le problematiche di sviluppo, collaudo e deployment di sistemi hardware/software in campo automotive.