

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE

II SESSIONE 2009

SEZIONE A
PROVA DI CLASSE 35/S
Ingegneria Informatica

Tema n. 2

L'ingegneria informatica è sempre più una disciplina nella quale occorre saper integrare diversi sottosistemi, informatici ed elettronici, distribuiti ed interconnessi, e progettarne opportune interfacce utente.

Il candidato illustri le problematiche e le tecniche progettuali relative alla progettazione di un ipotetico sistema di gestione automatizzata del monitoraggio dei consumi energetici per una società composta da aree uffici ed aree industriali.

In particolare si vuole che il sistema integri la funzionalità di misurazione dei consumi e quella di eventuale attivazione/disattivazione di carichi (luci, macchine operatrici, ...) in funzione di opportune logiche personalizzabili ed ottimizzabili.

La gestione e supervisione del sistema dovrà essere centralizzata, ma opportune interfacce di accesso (per la consultazione ed il controllo) dovranno essere accessibili a tutti i dipendenti autorizzati.

NOTA per lo svolgimento:

Il candidato approfondirà maggiormente i temi più vicini alle proprie competenze formative e professionali, dichiarando preventivamente il "taglio" che intende fornire.

In fase di valutazione sarà apprezzata una trattazione precisa, concisa e schematica, focalizzata in particolare sugli aspetti caratterizzanti il caso di studio proposto.