Esami di Stato - II sessione 2010
Sezione A - Settore dell'Informazione
Prova di classe del 23 novembre 2010
35/S - Ingegneria Informatica

Svolgere uno dei seguenti temi:

Tema n. 1

Le reti di sensori senza fili (wireless sensor networks) stanno diffondendosi in diversi campi sia come nuovo paradigma per la raccolta ed elaborazione dei dati sia nell'ambito del monitoraggio e controllo.

La loro implementazione e messa in opera coinvolge diverse discipline dell'Ingegneria Informatica (progettazione hardware, progettazione software, trasmissione dei dati, comunicazione, sincronizzazione, ...).

Si approfondiscano uno o più aspetti di interesse nel contesto di questo dominio applicativo.

Tema n. 2

La creazione di modelli tridimensionali di oggetti reali e virtuali e la presentazione di immagini tridimensionali ha ormai larga diffusione in numerosi settori applicativi, che abbracciano l'intrattenimento, l'ingegneria, la medicina.

La l'acquisizione di modelli e la presentazione 3D richiedono l'uso di appositi dispositivi.

Il candidato descriva questi dispositivi e le tecniche su cui essi sono basati.