

Esame di Stato
per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
17 Giugno 2015

Ingegneria dell'Informazione
(Sezione A)

Prima prova scritta

Tema

Il candidato illustri, dal punto di vista ingegneristico, le tecnologie e le applicazioni dell'*Internet of Things*.

Esame di Stato
per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
17 Giugno 2015

Ingegneria dell'Informazione (Telecomunicazioni)
(Sezione A)

Seconda prova scritta

Tema

Il candidato illustri le problematiche ingegneristiche connesse alla progettazione, installazione e gestione di una rete di sensori.

Esame di Stato
per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
02 Luglio 2015

Ingegneria dell'Informazione (Elettronica/Telecomunicazioni)
(Sezione A)

Prova pratica

Tema

Il candidato progetti la stazione radiobase per telefonia mobile 2G±4G in grado di servire le zone di Cagliari del quartiere Sant'Elia e del lungomare Poetto.
Il candidato illustri e caratterizzi i moduli del sistema e le varie fasi di progettazione.

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
GIUGNO 2015**

**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (Sezione B)
PRIMA PROVA**

Si discutano i principali sbocchi lavorativi inerenti il curriculum universitario percorso dal candidato e quali problematiche ingegneristiche possano essere affrontate.

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
GIUGNO 2015**

**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (Sezione B)
SECONDA PROVA**

Il candidato discuta le principali problematiche ingegneristiche relative al progetto di un moderno calcolatore elettronico con riferimento alle architetture di tipo CISC-RISC.

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
GIUGNO 2015**

**INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (Sezione B)
PROVA PRATICA**

Si progetti un sistema per la comunicazione audiovideo su IP per i dipendenti dell'ateneo di Cagliari, considerando che il numero di utilizzatori totale è di 1200 e che durante la busy hour il numero atteso di utenti che utilizzano il servizio è di 30.

Il sistema deve consentire di autenticare gli utenti e di instradare il traffico massimo atteso anche durante la busy hour almeno in modalità solo voce.

Dovranno essere dettagliate:

- l'architettura del sistema con le componenti principali;
- la consistenza della fornitura necessaria per la messa in opera del sistema;
- le modalità di integrazione con la rete d'ateneo.