

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE Informazione SEZ. A

2[^] sess.
2017

PROVA ORALE

Esempi di domande:

Percorso accademico-professionale. Deontologia professionale. Algoritmi di localizzazione, sistemi a microprocessore e sistemi a microcontrollore. FPGA. Tecniche di modulazione analogica. Metodi per liberare la memoria allocata dinamicamente. Funzioni ricorsive. Design pattern. Matrici di dati tridimensionali. Cicli while, do e do while. Modellistica cardiaca. Segnali dell'attività elettrica del cuore. Caratterizzazione ottica ed elettrica dei materiali.

CRITERI DI VALUTAZIONE

Prima prova scritta

Capacità del candidato di rispondere a quattro quesiti nell'ambito delle materie caratterizzanti il settore (automazione, elettronica, informatica e telecomunicazioni). Il voto sarà assegnato come media dei punteggi conseguiti nelle tre migliori risposte.

Seconda prova scritta

Capacità del candidato di sviluppare un tema relativo ad una delle materie nell'ambito del percorso formativo.

Prova pratica di progettazione

Capacità del candidato di sviluppare un progetto nell'ambito del percorso formativo. Il voto sarà assegnato sulla base della qualità del progetto e del numero delle sue parti effettivamente sviluppate.

Prova orale

Si valuterà la cultura generale del candidato nel campo dell'ingegneria e la sua competenza specifica nell'ambito prescelto.