

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

1[^]sess.
2019

1[^] PROVA SCRITTA (Durata: 2 ore) – Vedi allegato

CRITERIO DI VALUTAZIONE: Capacità del candidato di rispondere ad un quesito a scelta tra quelli formulati nell'ambito delle materie caratterizzanti il settore.

Materiale ammesso: nessun tipo di documentazione.

2[^] PROVA SCRITTA (Durata: 2 ore) – Vedi allegato

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

Materiale ammesso: nessun tipo di documentazione.

PROVA ORALE

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

Esempi di domande:

ING. AUTOMAZIONE : [nessun candidato]

ING. ELETTRONICA: Microcontrollori e FPGA; convertitori analogico digitali (ADC)

ING. BIOMEDICA: Ablazione; accelerometro - principio di funzionamento; EEG – Ritmo Alpha

INFORMATICA: algoritmi genetici, modello ISO/OSI, TCP e Three Way Hand Shake, Pattern Visitor; Alberi Min-Max e tagli Alfa-Beta, NAF in prolog; algoritmi di clustering, k-means; random forests; complessità temporale e spaziale di un algoritmo

PROVA PRATICA DI PROGETTAZIONE (Durata: 6 ore) – Vedi allegato

CRITERIO DI VALUTAZIONE: 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.

Materiale ammesso: libri, manuali e altre pubblicazioni purché rilegati o raccolti in modo stabile per evitare la dispersione dei fogli.