

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

1<sup>^</sup>sess.  
2019

**1<sup>^</sup> 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<sup>^</sup> 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.