

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

2<sup>^</sup>sess.  
2018

*Le prime due prove si svolgono sequenzialmente nella stessa giornata. Pertanto la seconda prova scritta sarà annullata nel caso di esito negativo della prima.*

## **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.

## **SECONDA 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.

## **TERZA PROVA: PROVA PRATICA DI PROGETTAZIONE (Durata: 8 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 purchè rilegati o raccolti in modo stabile per evitare la dispersione dei fogli.

## **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:**

Per tutti: Percorso accademico e professionale.

Ing. TELECOMUNICAZIONI

- Nuove architetture di rete in IoT. Pianificazione delle reti mobile.

Ing. BIOMEDICA

- Analisi del movimento. Classificazione dei dispositivi medici. Defibrillatori.
- Biomeccanica computazionale. Modello Fem dell'arto inferiore. Modelli biologici.
- Strumenti e sensori per la misura della postura. Imaging.

Ing. INFORMATICA

- Linguaggi compilati e interpretati. Mapping dei dispositivi sui bus di sistema.
- Distribuzione di contenuti in condizioni di connettività intermittenti. Sistemi distributivi.