

# **ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

## **I SESSIONE 2015**

### **SEZIONE A**

#### **SECONDA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE E AMBIENTALE**

##### **TEMA 1**

Il candidato presenti una classificazione delle prove fisiche (ad es. conducibilità termica ed elettrica, proprietà ottiche e di resistenza alla corrosione), prove meccaniche (ad es. trazione, compressione, resilienza, fatica) e prove tecnologiche (ad es. colabilità, imbutibilità, temprabilità). Si discutano le differenze tra le diverse tipologie di prove e se ne indichino le finalità generali in ambito industriale. Se lo ritiene opportuno il candidato può corredare la sua trattazione con degli esempi.

##### **TEMA 2**

Dovendo realizzare un parcheggio interrato di più piani in adiacenza a edifici esistenti si illustrino:

- le verifiche e le indagini necessarie per poter redigere progetto;
- le tecnologie costruttive impiegate, con le opportune motivazioni (strutture portanti, ecc.);
- il sistema di fondazioni ipotizzato;
- le documentazioni tecnico-amministrative necessarie per appaltare l'opera;
- gli atti tecnico-amministrativi necessari per mettere in funzione la struttura una volta completati i lavori.