



**Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**

**SEZIONE B – II Prova Scritta**

## **Ingegneria Industriale**

*Il Candidato scelga uno dei seguenti temi caratterizzanti l'ambito disciplinare di Ingegneria Industriale:*

### **Ingegneria Meccanica – Costruzione di macchine**

Il candidato illustri i diversi utilizzi degli organi filettati nella progettazione meccanica.

### **Ingegneria Meccanica – Motori a combustione interna**

Il candidato descriva le caratteristiche degli scambiatori di calore impiegabili nei sistemi di recupero termico allo scarico di motori a combustione interna in assetto cogenerativo; si discutano i criteri per l'analisi sperimentale delle prestazioni di tali scambiatori.

*Michelangelo Rossi*

*Ugo Bagni*

*Enrico A.*

*Roberto*

*Luca Solina*



## Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

### SEZIONE B – II Prova Scritta

#### Ingegneria Civile e Ambientale

*Il Candidato scelga uno dei seguenti temi caratterizzanti l'ambito disciplinare di Ingegneria Civile e Ambientale:*

##### **Ingegneria delle Strutture**

Il candidato illustri gli elementi costruttivi di una scala in una struttura in cemento armato ed i criteri per il loro dimensionamento e la loro verifica.

##### **Ingegneria Idraulica**

Il candidato illustri i criteri di progettazione dei sistemi di drenaggio.

##### **Ingegneria delle Infrastrutture stradali**

L'adeguamento o la nuova realizzazione di una infrastruttura viaria prevedono un'attenta cantierizzazione dell'opera. Il candidato ne illustri le principali problematiche descrivendo anche gli strumenti utilizzati per la programmazione ed ottimizzazione delle attività.

##### **Ingegneria dei Trasporti**

Il candidato descriva il significato di offerta di trasporto, in relazione ai modi di trasporto sia privato che collettivo. Proponga quindi un esempio di modello di offerta e sua relativa rappresentazione nel caso di un'analisi trasportistica a livello regionale.

*Michela Rocca*  
*F. Rocca*  
*F. Rocca*

*T. Rocca*

*A. Julia*