



**Esame di Stato per l'esercizio della professione di Ingegnere
Giugno 2002.**

Tema strutturale

Il professionista ingegnere è incaricato della progettazione delle strutture di un edificio ad uso magazzino che dal progetto architettonico, regolarmente approvato dalle Autorità comunali, risulta avere dimensioni in pianta, definite dal filo finito esterno, di 12*30m su una unica campata, altezza utile interna di 5m misurata all'intradosso della trave principale di copertura, copertura a doppia pendenza con inclinazione delle falde del 15%.

Il manufatto è ubicato in Provincia di Torino a una quota sul livello del mare di 630 m, l'area su cui sorge è definita come suburbana.

Le informazioni sul terreno di sedime, indagato con uno scavo di profondità di 3m, individuano sotto uno strato di riporti antropici di 50cm, materiale sabbio-ghiaioso, di discrete caratteristiche portanti.

Il candidato:

- **proceda alla progettazione esecutiva delle strutture dell'edificio giustificando la scelta della tipologia delle strutture un elevazione, delle fondazioni e del materiale costituente i vari componenti strutturali;**
- **citi le leggi e le norme, adottate nella progettazione, che disciplinano il processo progettuale e costruttivo;**
- **indichi le procedure amministrative e burocratiche necessarie per l'utilizzazione dell'opera;**
- **valutata l'entità del costo delle opere progettate indichi le linee guida per la definizione del compenso professionale nell'ipotesi di aver ricevuto il solo incarico per la progettazione strutturale completa senza quello della Direzione Lavori e dell'assistenza al collaudo.**

Torino, li 20/06/02

POLITECNICO DI TORINO

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SEZIONE A

I SESSIONE 2002

**PARTE B DEL TEMA
COMUNE A TUTTI I SETTORI
(CIVILE ED AMBIENTALE,
INDUSTRIALE,
DELL'INFORMAZIONE)**

Il candidato dovrà dare risposta, in modo schematico, relativamente al tema prescelto compatibilmente al tema stesso, su almeno due delle seguenti domande:

- 1. principi generali di stima del valore;**
- 2. normative di riferimento;**
- 3. le figure e le responsabilità di chi progetta, esegue e controlla;**
- 4. sostenibilità degli interventi;**
- 5. sicurezza;**
- 6. qualità;**
- 7. conoscenza dei risvolti tariffari.**

Manfredi
Manfredi