



POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B)
Seconda Sessione 2012

SETTORE DI INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE

Classe/I 4

IV Prova Pratica

Traccia n. 1

Si progetti l'unità abitativa per 5 utenti della superficie lorda di mq. 110 circa inserita in un edificio trifamiliare ad un solo piano con superficie a parcheggio all'aperto.

Elaborati richiesti:

- Planimetria generale con una ipotesi di inserimento dell'edificio trifamiliare in un lotto
- Piante, prospetti e sezioni in scala 1:50
- Almeno un particolare costruttivo in scala 1:10
- Relazione illustrativa.

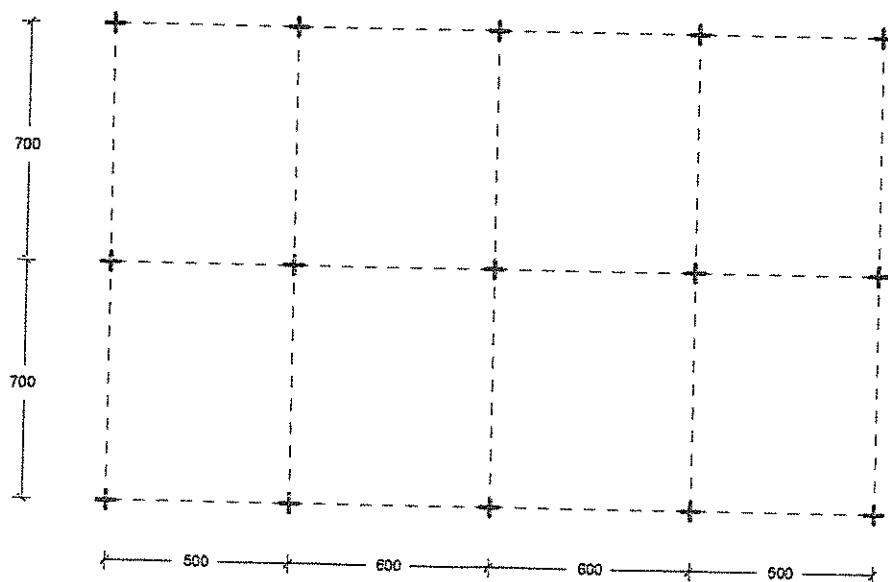
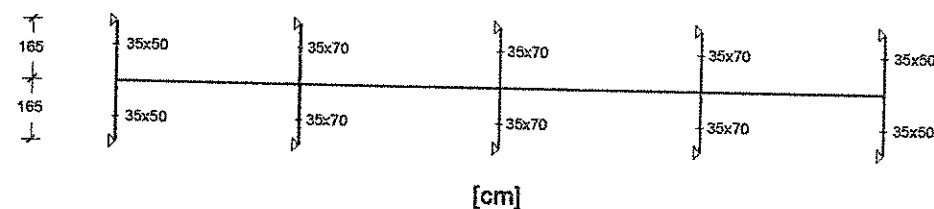
Traccia n. 2

Progettare agli SLU la "trave a spessore" di spina di un impalcato intermedio di un edificio per uffici (Cat. B2) rappresentato in figura.

Si assegnano i seguenti dati:

- ambiente ordinario
- solaio in latero cemento $H=25+5=30$ cm
- calcestruzzo di classe C28/35
- acciaio di qualità B450C.

Si richiede il dimensionamento della trave, la progettazione dell'armatura e le verifiche a flessione e a taglio relative alle sezioni maggiormente sollecitate.





POLITECNICO DI BARI
Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sez. B)
Seconda Sessione 2012

SETTORE DI INGEGNERIA CIVILE AMBIENTALE
Classe/I 4
IV Prova Pratica

Traccia n. 3

Data un area rettangolare , con indice di edificabilità territoriale $1 \text{ m}^3/\text{m}^2$ il candidato realizzi una ipotesi planovolumetrica di insediamento (in scala 1:1000 o 1:2000) di tipo estensivo, tenendo conto di un numero di piani massimo pari a 5
Il candidato dettagli con particolari in scala appropriata relativi alla viabilità e ai parcheggi.

X Il Presidente della Commissione
(Prof. Ing. Beniamino Castagnolo)

