



ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE (Sez.B)  
PRIMA SESSIONE 2010

**Ing. Edile – Ing. Edile Architettura**  
(Nuovo Ordinamento – 4S)

**Prova grafica**

**1.**

Su un'area di 50x50 m., servita su di un fronte da una strada, progettare una villa unifamiliare, ad un piano, di 110 mq. netti escluse le zone esterne.

Sono richiesti i seguenti elaborati:

- Planimetria generale 1:200;
- Prospetti 1:100;
- Porzione completa di un prospetto 1:20;
- Sezione della porzione, che intersechi almeno un varco (porta o finestra), con particolare attenzione alla tecnologia adottata nel rivestimento murario nella scala 1:20;
- Dettagli della sezione 1:10;







ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE  
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE (Sez.B)  
PRIMA SESSIONE 2010

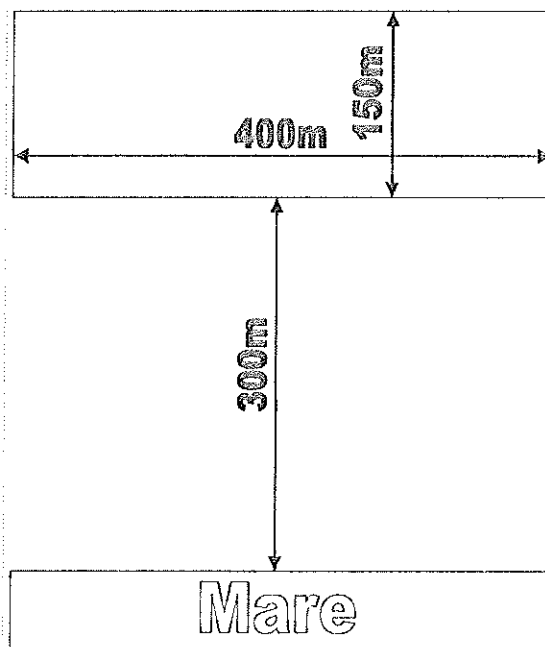
**Ing. Edile – Ing. Edile Architettura**

(Nuovo Ordinamento – 45)

**2.**

Si progetti in scala 1:1000 un insediamento residenziale ad alta densità con indice territoriale di 0,7 mc/mq, numero max di piani 7, individuato nella maglia rettangolare in figura, di dimensioni 400m x 150m, argomentando la scelta e il dimensionamento dei servizi, rappresentando le sezioni stradali principali, i particolari dei parcheggi in scala 1:500 e le piante tipo degli alloggi in scala 1:200.

La maglia risulta circondata su tre lati da insediamenti a torre e in linea, e ha solo uno dei lati lunghi libero, con visuale sul mare, a distanza superiore a 300m. La fascia tra la linea di costa e la maglia ha un vincolo panoramico e risulta inedificabile.



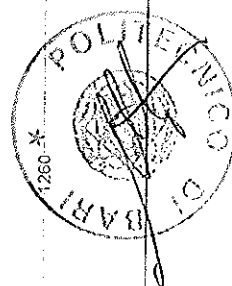
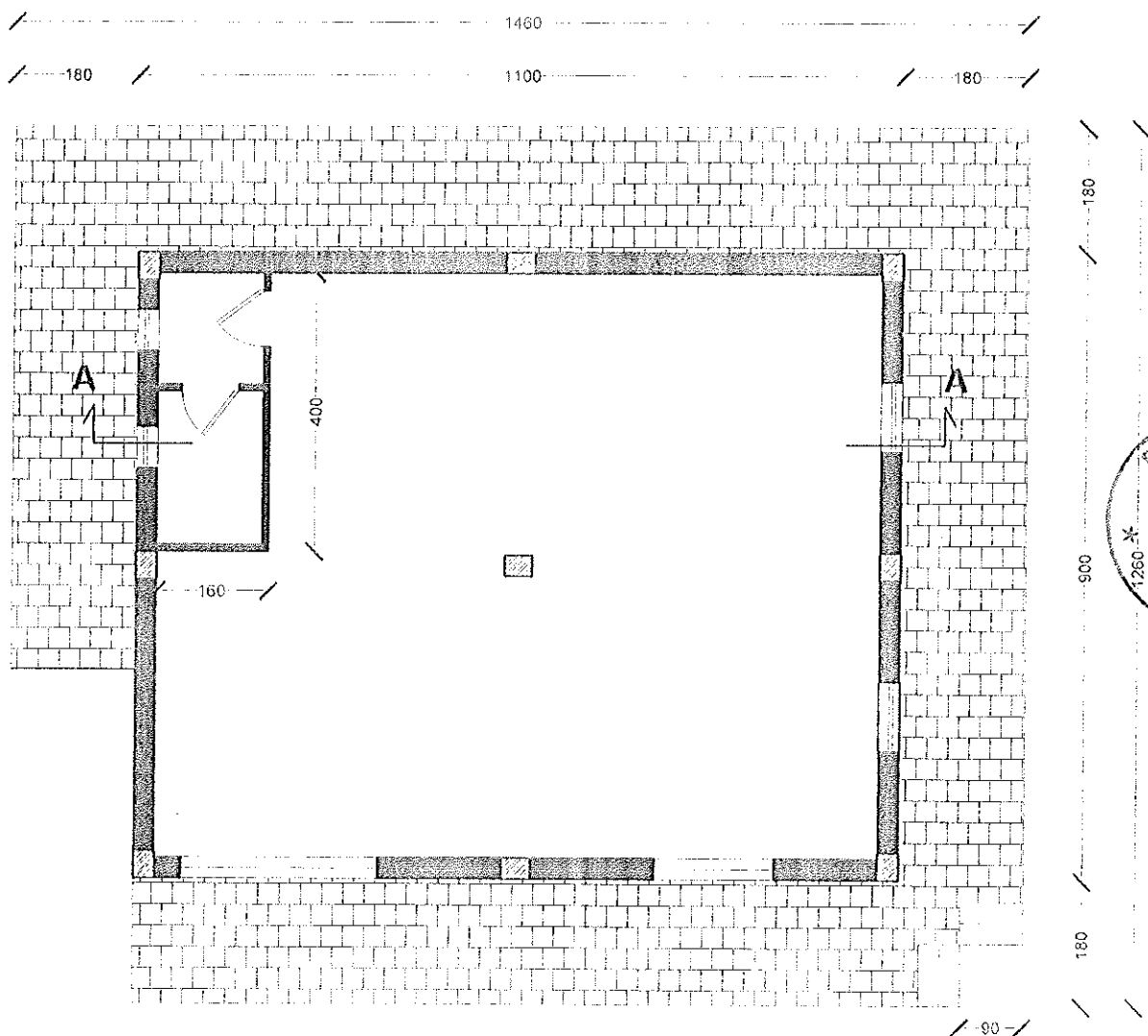




3.

Si progetti la struttura in c.a. del deposito attrezzi agricoli di seguito riportato ipotizzando una tensione sul terreno pari a  $2,5 \text{ daN/cm}^2$ .

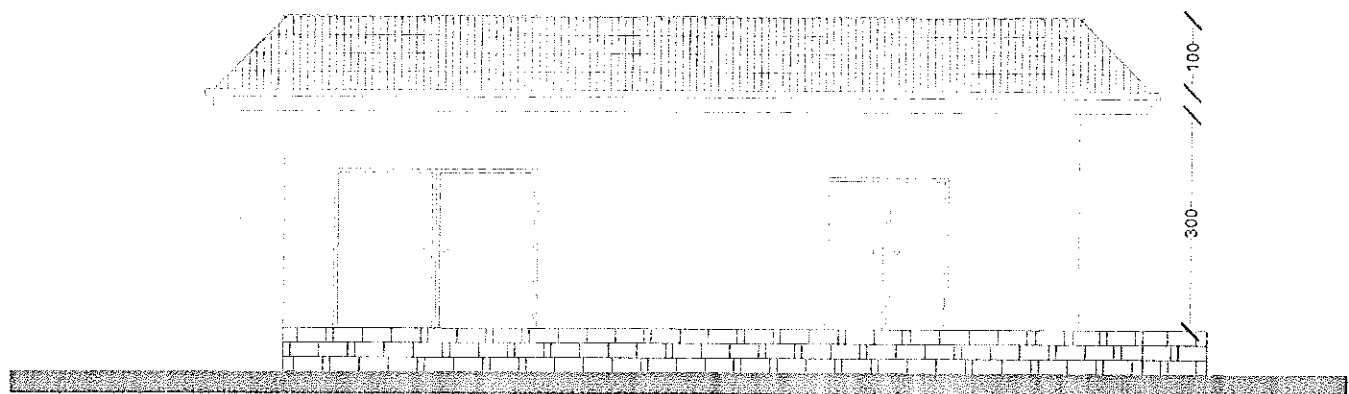
Si effettui il progetto e la verifica agli stati limite di un elemento inflesso nel caso di trave alta.



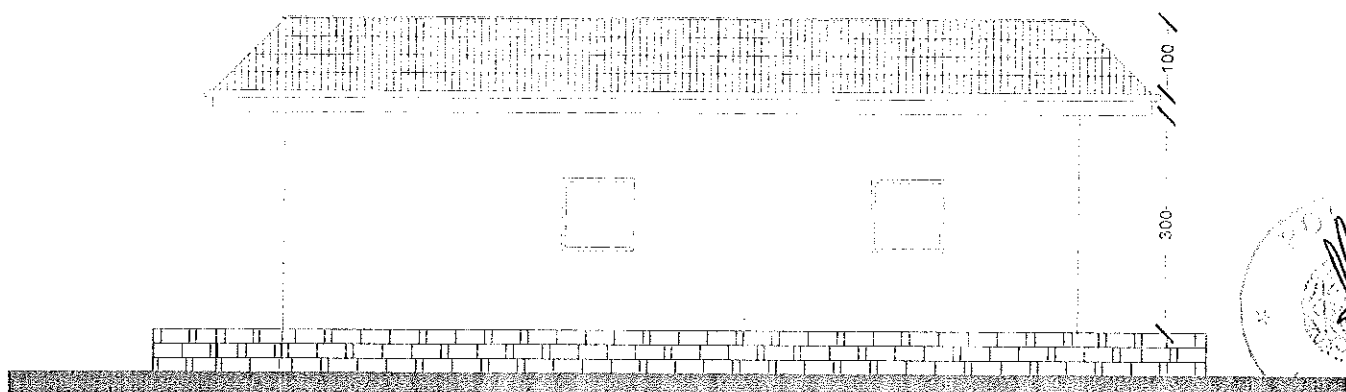
**pianta**

**scala 1: 100**

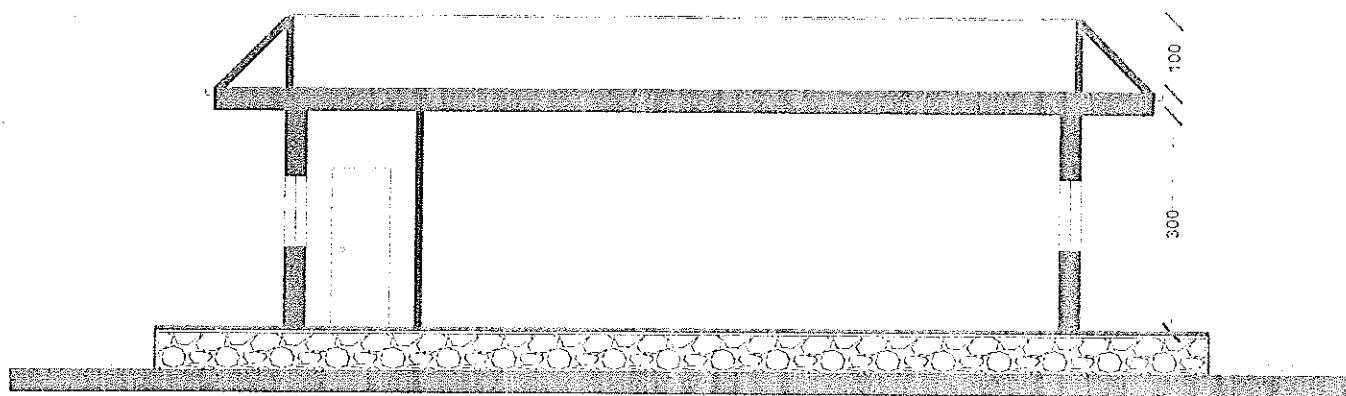




**prospetto frontale**



**prospetto laterale**



**scala 1: 100**

**sezione A-A**