

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE

II SESSIONE ANNO 2004

INGEGNERIA CIVILE

TEMA STRUTTURALE

TEMA N° 3

In un comune della valle di Susa, ubicato a una quota di 1500 m s.l.m., deve essere realizzata una tettoia aperta per ricoverare autoveicoli.

Le dimensioni in pianta della superficie che deve essere coperta sono di 50*5,3 m, il piazzale antistante permette la libera movimentazione dei veicoli.

Per necessità funzionali non devono essere posizionati pilastri né all'interno della superficie né su un lato lungo.

Le caratteristiche del terreno sono tali da garantire una tensione utile di 2 daN/cm² in esercizio.

Il candidato deve eseguire la progettazione esecutiva delle strutture portanti della tettoia e della fondazione giustificando le soluzioni adottate, deve inoltre illustrare le procedure burocratiche necessarie, ai sensi delle normative vigenti, affinché l'impianto possa essere utilizzato.

In base al valore dell'opera, ottenuto mediante computo metrico estimativo, il candidato esponga l'importo delle competenze professionali, nell'ipotesi che l'incarico non comprenda la Direzione Lavori e l'assistenza al collaudo.