



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

YPGI- ESAME DI STATO DI ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

CORSO SPERIMENTALE - Progetto: "CINQUE"

Indirizzo: GEOMETRI

Tema di: DISEGNO E PROGETTAZIONE

Nella posizione altimetricamente dominante di una azienda agricola estesa per ha 30,75, destinata in parte a seminativo, in parte ad uliveto e, in parte, alla produzione di uva da tavola, si vuole costruire un complesso edilizio destinato sia ad abitazione del proprietario dell'azienda e della sua famiglia, sia per dare risposta alle necessità dell'azienda stessa. La famiglia del proprietario risulta composta oltre che dai due genitori anche da due figli di cui uno affetto da grave handicap motorio.

Il candidato, dopo aver stabilito gli eventuali dati mancanti, proceda alla produzione dei seguenti elaborati:

- *Planimetria, in scala adeguata, della definitiva sistemazione della zona destinata ad ospitare il complesso edilizio.*
- *Pianta, in scala 1:100, della sola abitazione del proprietario dell'azienda. Una sezione significativa del progetto dell'abitazione.*
- *N. 2 prospetti del progetto dell'abitazione.*
- *Relazione tecnica illustrativa soprattutto dei criteri seguiti nella progettazione.*

Il candidato, inoltre, risponda almeno ad una delle seguenti richieste:

- *Rappresenti, in scala adeguata, un particolare costruttivo.*
- *Esegua il calcolo statico di un elemento strutturale.*
- *Indichi, di massima, i criteri da seguire nell'impianto del cantiere e le norme di sicurezza relative.*

Durata massima della prova: 8 ore.

E' consentito l'uso dei manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.