



Ministero della Pubblica Istruzione

Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della libera professione di geometra.

Sessione anno 1987

Prima prova scritto-grafica.

Si progetti una casa colonica costituita da due piani fuori terra, ciascuno di 120 metri quadrati (comprese l'ingombro delle murature interne ed esterne), a servizio di un fondo pianeggiante.

Il piano terreno sarà destinato a:

- una stalla per quattro mucche;
- un deposito per attrezzi agricoli;
- magazzino per prodotti del fondo;
- eventuali altri locali di servizio (a scelta del candidato).

Il piano sovrastante sarà destinato alla famiglia del colono, composta, oltre che dai genitori, da tre figlie e due figli.

Il candidato fisserà liberamente gli altri dati da lui ritenuti necessari oppure utili per la redazione del progetto (fra i quali ad es. : il tipo di copertura, che potrà essere a terrazze oppure a tetto; il tipo di struttura, che potrà essere in muratura oppure in cemento armato; l'ubicazione della scala di accesso al piano superiore, che potrà essere esterna oppure interna).

Il candidato rappresenterà l'edificio in scala 1:100 ovvero 1:50 (a sua scelta), disegnando le due piante quotate, una sezione che intersecherà la scala ed eventualmente qualche prospetto.

Il progetto dovrà essere corredato da una relazione sui criteri adottati.

Inoltre il candidato dovrà trattare almeno una delle seguenti problematiche:

- calcolo e rappresentazione di qualcuno degli elementi della struttura;
- rappresentazione di qualche dettaglio esecutivo (infissi, murature esterne, scala ecc.);
- schema della struttura;
- redazione del computo metrico dei materiali occorrenti per la realizzazione delle opere al rustico, ovvero di quelli occorrenti per le opere di finitura;
- calcolo e/o rappresentazione grafica di uno degli impianti tecnici (idraulico, termico, elettrico ecc.) ovvero di parte di uno di essi;
- rappresentazione dell'arredamento di uno dei locali in scala 1:20.

E' consentite l'uso di tavole numeriche, di manuali tecnici, del regolo calcolatore e di calcolatrici tascabili non scriventi e non programmabili (ovvero, nel caso fossero programmabili, senza l'ausilio di programmi già in possesso del candidato).

Durata della prova ore 6 (otto).