ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Su un appezzamento di terreno di proprietà comunale si vuole costruire un fabbricato da adibire a centro culturale di quartiere.

L'edificio ha un solo piano ed è composto dai locali di seguito elencati:

- Un ingresso , sala mostre, guardaroba, uffici di direzione e segreteria per una superficie complessiva non superiore a m^2 100;
- Una sala conferenze, riunioni e spettacolo con 90 posti a sedere, di superficie non superiore a m^2 150;
- 3 salette da gioco ciascuna della superficie di m^2 20 circa;
- Una sala per 2 biliardi della superficie di m^2 60 circa;
- Una sala di lettura libri e giornali della superficie di m^2 30 circa;
- Una sala televisione di m^2 25 circa;
- Un locale per la centrale termica.

Il fabbricato sarà costruito su un terreno pianeggiante confinante con una strada urbana; il candidato definirà la forma del lotto, le sue dimensioni e ne progetterà le vie di accesso, la sistemazione delle aree di parcheggio e delle zone a verde.

Il candidato assuma liberamente ogni altro elemento necessario o utile per la redazione del progetto: scala di rappresentazione, orientamento del lotto, tipo di copertura, tipo di struttura, numero degli elaborati grafici, ecc.

Una breve relazione illustrerà i criteri che hanno ispirato la progettazione.

Il candidato inoltre ha facoltà di integrare la prova con la trattazione di uno o più dei seguenti argomenti:

- Redazione di un computo metrico limitato ad alcune voci;
- Calcolo e/o rappresentazione di qualche elemento della struttura;
- Particolari costruttivi e decorativi;
- Calcolo e/o rappresentazione anche parziale di uno degli impianti tecnici: termico, idraulico, elettrico, ecc.

Durata massima della prova: 8ore.
E' consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Il candidato progetti un edificio da costruire su terreno pianeggiante.

L'edificio si sviluppa su più livelli, e comprende 6 appartamenti da 110 m^2 cadauno al netto delle murature, con garages e cantine condominiali sistemati al piano interrato.

Si supponga il suolo disponibile sufficientemente esteso da lasciare la massima libertà nella definizione dell'ingombro in pianta dell'edificio, mentre l'altezza fuori terra dello stesso - da misurare alla linea di gronda - non dovrà superare 12 m

Prescelto liberamente ogni altro dato da lui ritenuto necessario oppure utile per la redazione del progetto (ad esempio: il tipo di copertura, che potrà essere a terrazzo o a tetto, il tipo di struttura, che potrà essere in muratura oppure in cemento armato ecc.), il candidato definirà l'assetto planovolumetrico dell'edificio mediante piante in scala opportuna atte a definire la distribuzione e le dimensioni dei locali e almeno un prospetto oppure una sezione.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati nella progettazione.

Durata massima della prova: 8 ore.

E' consentito l'uso di tavole numeriche, di manuali tecnici e di calcolatrici.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Il candidato progetti un edificio da costruire su un terreno pianeggiante.

L ‘edificio si sviluppa su più livelli e comprende 4 appartamenti da 140 m^2 cadauno (al netto delle murature), con garages e cantine individuali sistemate al piano cantinato.

Si supponga il suolo disponibile sufficientemente esteso da lasciare la massima libertà nella definizione dell'ingombro in pianta dell'edificio, mentre l'altezza fuori terra dello stesso - da misurare alla linea di gronda - non dovrà superare i 12 m.

Il candidato, prescelto liberamente ogni altro dato ritenuto necessario o utile per la progettazione (tipo di copertura a terrazzo o a tetto, tipo di struttura in muratura o cemento armato, numero degli elaborati grafici ecc.), definisca l'assetto planovolumetrico dell'edificio mediante piante in scala opportuna atte a definire la distribuzione e le dimensioni dei locali e almeno un prospetto o una sezione.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati per la progettazione.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Una cooperativa di operatori turistici ha in programma di costruire un edificio comprendente una sala per il ballo liscio, una discoteca, un piccolo ristorante ed un piano bar, con annessi servizi. E' prevista una frequenza totale di circa 1000 clienti.

L'edificio verrà realizzato su un ampio pianoro, con vista verso il mare e verso le circostanti colline, a pochi chilometri dalla costa, sulla riviera romagnolo-marchigiana.

La cooperativa non ha particolari preferenze circa la planovolumetria dell'edificio

- che potrà essere a sviluppo verticale oppure orizzontale- ma prega il progettista di evitare la pianta quadrata e quella rettangolare; e lo invita a prospettare una soluzione la quale - con linguaggio non tecnico, ma pregnante - i committenti definiscono "eccentrica" e "originale".

La configurazione dell'edificio (visibile, per la sua elevata posizione, da tutta la zona circostante), dovrebbe costituire, di per sé, richiamo pubblicitario.

La cooperativa ha stipulato, con il proprietario del terreno, un contratto preliminare nel quale, fissato il prezzo unitario, si è riservata di ritagliare un lotto di forma e dimensioni che fisserà a suo insindacabile giudizio al momento dell'acquisto. E, al fine di sciogliere la riserva e procedere al rogito notarile, chiede al progettista di definire le sistemazioni esterne nella previsione di realizzare anche una pista da ballo all'aperto, una zona sistemata a parco-giardino (con alberature, aiuole e vialetti) e un ampio parcheggio.

Il progettista non ha, in questa fase, almeno in prima approssimazione, alcun vincolo nel posizionare gli accessi all'acquistando lotto, il quale giace interamente su un piano orizzontale.

Il candidato redigerà il progetto, dopo aver fissato liberamente gli altri dati da lui ritenuti necessari oppure utili.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati nella progettazione.

Durata massima della prova: 8 ore.
E' consentito l'uso di tavole numeriche, di manuali tecnici e di calcolatrici.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Su un lotto di terreno rettangolare, prospiciente per il lato più lungo una strada larga m. 9,00, situato nella zona commerciale di un centro urbano, si deve procedere alla progettazione di un edificio destinato alla esposizione, vendita e manutenzione meccanica di moto di piccola e grossa cilindrata.

I dati sono i seguenti:

- Dimensioni del lotto m. 60,00 e m. 45,00.
- Indice di edificabilità 0,4 m^3/m^2.
- Distanza dai confini m. 5,00.
- Distanza dal ciglio stradale m. 10,00.
- Il candidato, dopo aver stabilito gli eventuali altri dati mancanti, proceda alla stesura dei seguenti elaborati:
- Planimetria in scala adeguata relativa alla sistemazione del lotto di terreno.
- Pianta, un prospetto e una sezione significativa dell'edificio.
- Relazione tecnica illustrativa dei criteri seguiti nella progettazione e dei materiali che si pensa di utilizzare nella costruzione.

Durata massima della prova: 8 ore.
E consentito soltanto l'uso di manuali tecnici, attrezzatura da disegno e calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Si rediga il progetto di uno degli edifici, a scelta del candidato, cosi sommariamente individuati:

- una scuola elementare costituita da 10 aule, oltre ai locali accessori (uffici, servizi igienici, ecc.);

- un edificio da realizzare a servizio di un circolo sportivo e costituito, Ira l'altro, da spogliatoio, docce, ufficio per il gestore, bar con annessa saletta di ritrovo;

- un fabbricato per un'azienda agricola, del quale l'uso, le dimensioni e le caratteristiche in genere saranno specificate, in funzione del tipo di azienda, dal candidato. eventualmente sulla base di temi similari trattati nel corso degli studi;

- un edificio avente una destinazione diversa da quelle sopra individuate e proposto dal candidato, il quale, nella relazione, specificherà la destinazione e ne motiverà la scelta.

Qualunque sia il tipo di edificio da lui progettato, il candidato fisserà a suo giudizio altri elementi influenti sull'assetto dell'edificio (dimensione complessiva dell'immobile e dimensioni dei singoli ambienti, articolazione su uno o più piani, tipo di struttura portante, ecc.) e tutto ciò che concorre alla sua rappresentazione grafica (numero e contenuto dei disegni, scale di rappresentazione, ecc.).

Il candidato redigerà una breve relazione, nella quale esporrà i criteri che hanno guidato le sue scelte. E' facoltà del candidato di integrare la redazione del progetto e della relazione con la trattazione di uno o più dei seguenti problemi:

- la progettazione di uno o più degli elementi portanti che costituiscono la struttura del fabbricato;

- la redazione del computo metrico dei materiali occorrenti per la realizzazione dell'opera:

- la stima del costo e dell'eventuale valore di mercato della costruzione;

- lo studio delle sistemazioni esterne dell'area circostante l'edificio, area per la quale il candidato ipotizzerà liberamente estensione, assetto planimetrico e altimetrico, nonché i collegamenti con le vie di accesso:

- la descrizione di metodi adottabili per il rilevamento planoaltimetrico dell'area suddetta;

- la descrizione e l'eventuale calcolazione di qualcuno degli impianti tecnici installati (termico, elettrico, ecc.).

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Tema di Tecnologia delle costruzioni

(Testo valevole per i corsi di ordinamento, per quelli del progetto assistito "CINQUE" e del P.N.I.)

Il proprietario di un terreno in collina vuole realizzare una costruzione da adibire a bar-ristorante con terrazza panoramica con vista sul mare.

L'edificio deve avere una superficie coperta non superiore a 400 m^2 comprese le murature e altezza alla linea di gronda non superiore a 5,00 m..

Il fabbricato, su espressa richiesta della committenza, deve essere composto dai locali di seguito indicati:

- ingresso bar, vendita tabacchi e giornali;
- sala ristorante per almeno 40 coperti;
- cucina e locali accessori con accesso esclusivo per i fornitori;
- locali per ufficio, spogliatoio personale e rimessa attrezzature;

completerà l'edificio uno spazio all'aperto con funzione di bar e ristorazione estiva.

Il candidato assuma liberamente ogni altro elemento necessario o utile per la redazione del progetto: scala di rappresentazione, orientamento, forma e dimensione del lotto, tipo di copertura, tipo di struttura, numero degli elaborati grafici ecc.

Una breve relazione illustrerà i criteri che hanno ispirato la progettazione.

Il candidato inoltre ha facoltà di integrare la prova con la trattazione di uno o più dei seguenti argomenti:

- redazione di un computo metrico limitato ad alcune voci;
- calcolo e/o rappresentazione di qualche elemento della struttura;
- particolari costruttivi e decorativi;
- calcolo e/o rappresentazione anche parziale, di uno degli impianti tecnici: termico, idraulico, elettrico ecc.

Durata massima della prova: 8 ore.
E' consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

M918 - ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Tema di Tecnologia delle costruzioni

(Testo valevole per i corsi di ordinamento, per quelli del progetto assistito "CINQUE" e del P.N.I.)

Si vuole realizzare un bar-ristorante su un terreno panoramico in collina.

L'edificio deve avere una superficie coperta non superiore a 400 m^2 comprese le murature e altezza alla linea di gronda non superiore a 5,00 m..

Il fabbricato, su espressa richiesta della committenza, deve essere composto dai locali di seguito indicati:

- ingresso bar, vendita tabacchi e giornali;
- sala ristorante per almeno 40 coperti;
- cucina e locali accessori con accesso esclusivo per i fornitori;
- locali per ufficio, spogliatoio personale e rimessa attrezzature;

completerà l'edificio uno spazio all'aperto con funzione di bar e ristorazione estiva.

Il candidato assuma liberamente ogni altro elemento necessario o utile per la redazione del progetto: scala di rappresentazione, orientamento, forma e dimensione del lotto, tipo di copertura, tipo di struttura, numero degli elaborati grafici ecc.

Una breve relazione illustrerà i criteri che hanno ispirato la progettazione.

Il candidato inoltre ha facoltà di integrare la prova con la trattazione di uno o più dei seguenti argomenti:

- redazione di un computo metrico limitato ad alcune voci;
- calcolo e/o rappresentazione di qualche elemento della struttura;
- particolari costruttivi e decorativi;
- calcolo e/o rappresentazione anche parziale, di uno degli impianti tecnici: termico, idraulico, elettrico ecc.

Durata massima della prova: 8 ore.
E' consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici non programmabili.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Si debba costruire, su un terreno adiacente ad una strada di grande comunicazione, un modesto edificio a schema lineare, destinato ad albergo per automobilisti, comprendente sei camere da letto adiacenti, disposte in un piano sopraelevato, in modo da consentire il parcheggio sottostante delle automobili, al piano terra. Le camere, delle quali tre a due letti, saranno servite da un ballatoio comune e ciascuna sarà dotata di servizio igienico e di ampio balcone prospiciente alla strada. Al piano terra, connessi con un fianco della costruzione, saranno ubicati i locali necessari per la gestione dell'albergo (direzione, deposito biancheria, ecc.). Sono richiesti:

- le piante del piano terra e del piano rialzato, il prospetto principale ed una sezione, in scala 1: 100;
- una breve relazione illustrante le strutture di fabbrica dell'opera progettata;
- il computo metrico dei materiali occorrenti per la copertura

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Progettare un piccolo fabbricato a due piani, all'ingresso di un campeggio turistico in collina.

Il piano terreno sarà adibito a sede degli uffici di direzione e di accettazione degli ospiti del campeggio ed il primo piano sarà destinato ad alloggio per il custode e familiari.

Il candidato rediga i seguenti elaborati grafici, in opportuna scala e debitamente quotati:

- pianta del piano terreno;
- pianta del primo piano;

- sezione trasversale;
- prospetto.

In una breve relazione illustri, poi, le strutture e i materiali previsti nella progettazione.

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

Il candidato progetti un edificio avente una superficie coperta di circa 300 metri quadrati (compreso l'ingombro delle murature interne ed esterne), destinato a posto di ristoro ed ubicato in posizione panoramica all'interno di un parco.

L'edificio ha un sol piano, ed è composto dai locali elencati nel seguito:

- biglietteria e sala di attesa;
- bar;
- tavola calda corredata da un bancone per self-service;
- servizi igienici;
- deposito derrate;
- piccolo ufficio per il gestore.

Una parte dell'edificio sarà ipogea per essere adibita a magazzino.

Prescelto liberamente ogni altro dato da lui ritenuto necessario oppure utile per la redazione del progetto (ad esempio il tipo di copertura, che potrà essere a terrazzo oppure a tetto, il tipo di struttura, che potrà essere in muratura oppure in cemento armato, ecc.), il candidato definirà l'assetto planovolumetrico dell'edificio per mezzo di uno schema grafico - eventualmente a mano libera - sufficiente ad individuare sommariamente la distribuzione dei locali.

Successivamente eseguirà disegni in scala (1 : 100 ovvero 1 : 50) atti a definire:

- le dimensioni dei locali e delle finestre;
- almeno un prospetto oppure una sezione.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati nella progettazione.

Il candidato ha facoltà di integrare la soluzione da lui proposta con la trattazione di uno dei seguenti argomenti:

- calcolo e rappresentazione di qualcuno fra gli elementi della struttura;
- rappresentazione di qualcuno fra i dettagli esecutivi (infissi, murature esterne, 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.

Tema di: TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

Il candidato progetti un edificio avente una superficie coperta di circa 250 metri quadrati (compreso l'ingombro delle murature interne ed esterne), destinato a posto di ristoro ed ubicato in posizione panoramica all'interno di un parco.

L'edificio ha un sol piano, ed è composto dai locali elencati nel seguito:

- biglietteria e sala di attesa;
- bar;
- tavola calda corredata da un bancone per self-service;
- servizi igienici;
- deposito derrate;
- piccolo ufficio per il gestore.

Prescelto liberamente ogni altro dato da lui ritenuto necessario oppure utile per la redazione del progetto (ad esempio il tipo di copertura, che potrà essere a terrazzo oppure a tetto, il tipo di struttura, che potrà essere in muratura oppure in cemento armato, ecc.), il candidato definirà l'assetto planovolumetrico dell'edificio per mezzo di uno schema grafico - eventualmente a mano libera - sufficiente ad individuare sommariamente la distribuzione dei locali.

Successivamente eseguirà disegni in scala (1 : 100 ovvero 1 : 50) atti a definire:

- le dimensioni dei locali e delle finestre;
- almeno un prospetto oppure una sezione.

Una breve relazione illustrerà i criteri adottati nella progettazione.

Il candidato ha facoltà di integrare la soluzione da lui proposta con la trattazione di uno dei seguenti argomenti:

- calcolo e rappresentazione di qualcuno fra gli elementi della struttura;
- rappresentazione di qualcuno fra i dettagli esecutivi (infissi, murature esterne, 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.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Si progetti un'abitazione avente la superficie coperta di circa 110 metri quadrati lordi (cioè compresi gli spessori delle murature esterne ed interne). Il candidato ha la possibilità di supporre liberamente che questa unità immobiliare faccia parte di uno dei tre edifici sottoelencati:

a) un edificio condominiale multi piano, oppure

b) un edificio a schiera su due piani, oppure

c) un edificio in muratura già esistente e da ristrutturare.

Effettuata la scelta, il candidato prefisserà liberamente l'assetto planovolumetrico dell'edificio nel quale inserirà l'abitazione da progettare. Detto assetto verrà rappresentato per mezzo di uno schema grafico anche sommario ma sufficiente ad individuare le pareti sulle quali è possibile praticare gli allacci e l'ingresso all'abitazione.

È anche demandata alla libera scelta del candidato la modalità della rappresentazione

grafica (numero e contenuto dei disegni, scale di rappresentazione, eventuale schizzo

prospettico, ecc.).

È data facoltà al candidato di integrare la soluzione da lui proposta con la trattazione

di uno o più dei seguenti argomenti:

- lo schema della struttura portante:

- la calcolazione di qualcuno degli elementi della struttura medesima;

- la redazione del computo metrico dei materiali di finitura occorrenti per la realizzazione dell'opera (intonaci, pavimenti e rivestimenti, infissi e porte, ecc.);

- la stima del costo;

- il calcolo dell'equo canone, per la determinazione del quale il candidato fisserà, a suo giudizio, i coefficienti e il costo di costruzione a m^2 di cui alla legge 392-1978;

- lo studio delle eventuali sistemazioni esterne dell'area circostante l'edificio (area, per la quale il candidato ipotizzerà liberamente estensione, assetto planimetrico ed altimetrico, vincoli con le proprietà confinanti, nonché i collegamenti con le vie di accesso);

- il disegno di qualche dettaglio esecutivo;

- la descrizione e l'eventuale calcolazione di qualcuno degli impianti tecnici installati (idraulico, termico, elettrico, ecc.);

- il disegno dell'arredamento di qualcuno dei locali costituenti l'opera progettata.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Lungo una strada provinciale si dispone di un lotto pianeggiante di terreno di forma rettangolare, di dimensioni m 30 x m 28, col lato minore che fiancheggia la strada.

Il piano regolatore per la zona prevede:

• indice di edificabilità 1,2m^3/m^2

• distanza minima dalla strada m 6;

• distanza minima dal confine m 5.

Si intende realizzare su tale terreno un edificio a schiera composto da due unità abitative. Ciascuna delle unità abitative deve prevedere almeno i seguenti locali:

- pranzo/soggiorno;
- una camera matrimoniale;
- una camera a letto singolo;
- una camera con due letti;
- almeno due servizi;
- autorimessa con un posto macchina;
- cucina;
- lavanderia;
- cantina;
- taverna o mansarda.

Il candidato, scelto liberamente ogni, elemento utile e/o opportuno, esegua il proporzionamento planovolumetrico di una delle due unità abitative e produca:

- una planimetria generale in opportuna scala;
- piante, prospetti e sezioni sufficienti a definire il progetto;
- una breve relazione illustrativa delle scelte effettuate.

Durata massima della prova: 8 ore.
E' consentito solo l'uso di manuali tecnici e di calcolatrice portatile.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema

Tema di: TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

Su un terreno di forma rettangolare, delle dimensioni di mt 80x60, adiacente per il lato più lungo ad una strada di interesse locale, progettare un edificio da adibire ad officina di riparazione per autoveicoli, capace di ospitare al suo interno non meno di sei veicoli contemporaneamente con annesso locale per deposito ricambi, uffici gestionali e servizi igienici e spogliatoi.
Le distanze minime dai confini saranno non inferiori a mt 5,00 con un indice di fabbricazione pari a 0,5 m^3/m^2.

Sono richiesti:
- planimetria in scala adeguata del lotto con indicazione della sistemazione esterna;
- pianta dell'officina;
- un prospetto;
- una sezione significativa;
- una relazione tecnica che illustri i criteri ispiratori della progettazione.

Il candidato ha facoltà di integrare la soluzione proposta con la trattazione di uno o più dei seguenti problemi:
- lo schema strutturale dell'edificio;
- il calcolo e rappresentazione di qualche elemento strutturale;
- la redazione di un computo metrico limitato ad alcune voci;
- la descrizione e l'eventuale calcolo di uno degli impianti tecnici istallati (termico, idraulico, elettrico ecc.).

Durata massima della prova: 8 ore.
È consentito l'uso di strumenti non programmabili per il calcolo e di manuali tecnici.
Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Si intende realizzare un edificio del volume complessivo fuori terra di 2000 m^3 circa, costituito da sei unità immobiliari destinate ad uffici. Il committente desidera che le superfici delle singole unità siano fra loro diversificate. Gli uffici verranno disposti su due piani ovvero su tre, a scelta del candidato.

Il fabbricato verrà edificato su un lotto di terreno pianeggiante di forma quadrata, di superficie 1600 m^2 , in zona non sismica, confinante con una strada urbana di pari quota.

Il candidato assuma liberamente ogni altro elemento necessario oppure utile per la redazione del progetto. Ad esempio scelga le caratteristiche fisiche del terreno, l'orientamento del lotto, il tipo di struttura e di copertura, le distanze minime dai confini.

La proposta progettuale sarà individuata con disegni nelle scale liberamente fissate; fra questi la planimetria ritenuta più significativa.

Una breve relazione illustrerà i criteri che hanno ispirato la progettazione.

Il candidato ha facoltà di integrare la soluzione proposta con la trattazione di uno o più dei seguenti argomenti:

- calcolo e/o rappresentazione di uno degli impianti tecnici (termico, idraulico, elettrico ecc.) ovvero di parte di uno di essi;

- calcolo e rappresentazione di qualche elemento della struttura;

- rappresentazione di opere di finitura (porte, finestre ecc.);

- rappresentazione dell'arredamento di uno dei locali;

- redazione del computo metrico limitato ad alcune voci.

Durata massima della prova: 8 ore.

E' consentito l'uso di strumenti per il calcolo e di manuali tecnici.

ESAMI DI MATURITÀ TECNICA PER GEOMETRI

Si debba costruire in una località montana e su un appezzamento di terreno degradante verso ovest, di pendenza costante del 25 %, una villetta unifamiliare a due piani fuori terra.

Il piano rialzato comprenderà:

- un soggiorno-pranzo, una cucina, uno studiolo, un servizio;

mentre il primo piano:

- una stanza matrimoniale, due stanze a due letti, un servizio completo e un altro con doccia.

Nella parte seminterrata troveranno ubicazione:

- il garage, la centrale termica, la lavanderia e il ripostiglio.

Sono richiesti:

a) le piante del seminterrato, del piano rialzato e del primo piano, il prospetto a valle e una sezione, in scala 1 : 100;

b) una breve relazione illustrante le strutture di fabbrica dell'opera progettata e i materiali impiegati