



Istituto d'Istruzione Superiore "Vincenzo Capirola"

Piazza C. Battisti, 7/8 - 25024 Leno (BS)
Tel +39-030906539 - 0309038588 - Fax +39-0309038061
info@capirola.com - bsis00900x@istruzione.it - bsis00900x@pec.istruzione.it

Sezione Associata: Via Caravaggio, 10 - 25016 Ghedi (BS)
Tel +39-030901700 - 0309050031 - Fax +39-0309059077
liceoghedi@capirola.com



Codice Meccanografico: BSIS00900X

Sito Web: www.istitutocapirola.gov.it

Cod. Fisc. e Part. IVA: 97000580171

GARA NAZIONALE CAT a.s. 2013-2014

Materia : PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI, IMPIANTI

PROVA B

Su di un lotto piano di dimensioni 25 x 50 mt, il candidato sviluppi il progetto di una casa isolata per una famiglia di 5 persone.

La casa si svilupperà su uno o più piani e dovrà comprendere una cucina abitabile, un locale pranzo-soggiorno, una camera da letto matrimoniale, una camera a due letti ed una camera singola, un bagno completo con doccia ed uno con vasca oltre a locali di servizio quali ripostiglio, cantina, garage, ecc a scelta del candidato. E' richiesto inoltre un laboratorio artigianale di 60 mq. minimi. L'intero fabbricato avrà copertura a falde o a padiglione.

I dati sono i seguenti:

- Dimensioni del lotto 25 x 50 mt.
- Distanza dai confini e dalla strada 5,00 mt.
- Superficie utile abitazione max 120 mq.

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

1. Planimetria, in scala adeguata, relativa alla sistemazione del lotto di terreno con la rappresentazione degli accessi e delle aree destinate a giardino
2. Pianta ed almeno un prospetto ed una sezione significativa dell'edificio
3. Una breve relazione ove si illustri la soluzione adottata, i particolari costruttivi ed i materiali impiegati
4. Calcolo e rappresentazione grafica di un elemento della struttura
5. A scelta del candidato:
 - componenti, funzionamento e rappresentazione grafica dell'impianto elettrico per una parte (scelta a piacere) dell'edificio sopra descritto facendo anche riferimento all'utilizzo di energie integrative rinnovabili
 - prelievo e distribuzione dell'acqua potabile, alimentazione idrica dell'edificio, dimensionamento di massima della rete di distribuzione idrica interna con riferimenti alla funzione delle macchine idrauliche operatrici.

Durata della prova 6 ore

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