

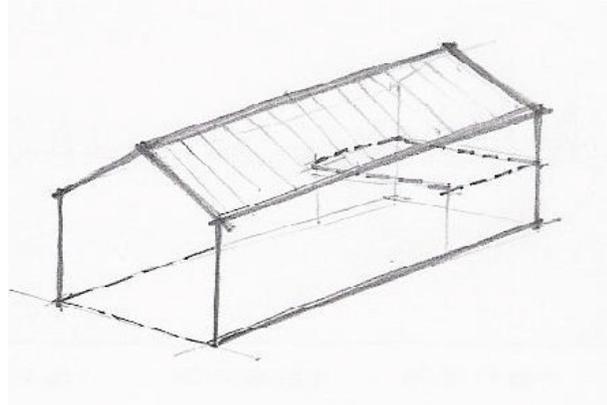
EX TEMPORE n.5 (tema di laboratorio)

Progettare un piccolo capannone ad uso magazzino per attrezzi agricoli da realizzarsi isolato in un ambiente pianeggiante. Per la localizzazione si pensi ad un tipico podere della campagna toscana.

Le dimensioni di massima sono:

Lunghezza m,30,0
Larghezza m. 9,0
Altezza m. 6,0 liberi

Per un tratto di circa 5m sul fondo del capannone è previsto un solaio ad una quota intermedia di circa 3 m.
La copertura è da prevedersi a capanna.



Ogni gruppo dovrà analizzare uno schema costruttivo secondo le assegnazioni riportate.

- | | |
|--|-----------|
| 1. Struttura in muratura con copertura in CA. | L – G – O |
| 2. Struttura totalmente in CA. | C – Q – Z |
| 3. Struttura in muratura con copertura in legno e laterizio. | A – S – V |
| 4. Struttura in muratura con copertura in legno lamellare. | I – E – W |
| 5. Struttura totalmente in acciaio con capriata reticolare leggera. | H – M – F |
| 6. Struttura in muratura con capriata leggera in legno, copertura leggera. | R – D – U |
| 7. Struttura in CA prefabbricato con capriata in CA prefabbricato | P – N – T |
| 8. Struttura in acciaio, tamponamento in muratura e copertura massiccia | X – B |

Il manto di copertura è a scelta del gruppo, in linea con il tipo di copertura.

I risultati riassunti in una serie di tavole tratteranno la definizione degli schemi statici, delle strutture portanti e le caratteristiche dimensionali delle stesse in funzione delle caratteristiche di predimensionamento. Si richiede di definire le componenti dell' organismo edilizio, quali la fondazione, le chiusure, la copertura, il tamponamento e le aperture, e la chiusura verso terra.

Sono richieste piante dell'edificio in scala, sezioni, prospetti, pianta delle fondazioni, pianta della copertura, particolari costruttivi con particolare riferimento ai nodi strutturali, alla copertura, allo smaltimento delle acque piovane e al collegamento struttura-terreno.

Inoltre è richiesta la presentazione dell'esercitazione con due o tre slide nelle quali si indichino i criteri e i materiali adottati per la progettazione del capannone.