

La “casa” del maglio

1. Guida al lavoro

Stiamo realizzando un maglio per la lavorazione del ferro. Il maglio è mosso da una ruota idrica ad acqua.

Il maglio è collocato all'interno di una struttura in pietra, molto rozza, e con un tetto a due falde (spioventi). Ci sarà una porta e alcune finestrelle. Il fumo esce dalle finestre e attraverso al tetto.

2. Scopo del lavoro

Saper realizzare una costruzione in cartone partendo da una serie di consegne scritte e da un disegno tecnico.

3. Obiettivi

- ? conoscere le caratteristiche delle costruzioni edili medievali
- ? riconoscere la funzionalità della costruzione e la distribuzione degli spazi interni
- ? saper disegnare con riga e squadra producendo angoli retti e misure precise
- ? saper impiegare lo scalimetro per riportare misure in scala
- ? saper indirizzare richieste sensate di aiuto al docente.

4. Vincoli

I vincoli servono al dimensionamento generale. Le disposizione della porta, delle finestre, delle parti interne quali deposito del carbone, fucina e altro sono a discrezione del progettista.

Misure approssimative reali dell'edificio:

- ? Altezza delle pareti: **2.60m**
- ? Altezza del colmo del tetto: **3.5m**
- ? Lunghezza della costruzione: **6m**
- ? Larghezza della costruzione: **3.20m**
- ? Viene impiegato del cartone ondulato dello spessore di **4mm**.

Per le forme e la tipologia della costruzione vedere i libri esposti in aula.

La scala della costruzione e di 1:25. Significa che 1m nella realtà sono, sul disegno 4cm, 10cm rappresentano 4mm.

Per facilitare il compito si usa lo scalimetro che traduce immediatamente le misure dal reale al disegno.

5. Materiale

Si tratta di eseguire un disegno tecnico elementare. Servono perciò:

- ? Fogli A4 di carta da fotocopia bianca
- ? Matita HB
- ? gomma
- ? Riga
- ? Squadra