



I.I.S. MARSANO

Tecnico e Professionale Agrario, Professionale Enogastronomico



via alla scuola di Agricoltura 9, 16167 Genova | tel. 010 3726193
mail: geis012004@istruzione.it | web: www.iismarsano.edu.it

TECNOLOGIE E TECNICHE della RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

a.s. 2025/2026

DOCENTE: Prof. Federica Bocchia

CLASSE: 4AT/4BT

PROGRAMMA SVOLTO:

I materiali da costruzione

- Materiali lapidei naturali
- Laterizi e piastrelle ceramiche
- Malte e calcestruzzi
- Legno
- Materiali metallici

L'edificio e i suoi componenti

- Strutture portanti
- Strutture non portanti

Le grandezze vettoriali e momento di una forza

- Definizione del concetto di forza.
- Composizione di forze.
- Scomposizione di forze.
- Sistemi di forze in equilibrio.
- Calcolo e definizione del momento di una forza.

Vincoli degli elementi strutturali e reazioni vincolari

- I gradi di libertà di una struttura.
- Schematizzazione dei vincoli
- Riconoscimento di strutture isostatiche, iperstatiche e labili.

FINALITA'

Si imparerà ad analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche con particolare attenzione alla sicurezza e alla tutela dell'ambiente e del territorio attraverso l'identificazione e l'applicazione di metodologie e di tecniche di gestione dei progetti.

METODOLOGIA

Le lezioni frontali teoriche si alterneranno ad esercitazioni pratiche. Le esercitazioni pratiche si svolgeranno singolarmente, per valutare le conoscenze acquisite dagli allievi, o in gruppo, in base al tipo di lavoro.

STRUMENTI

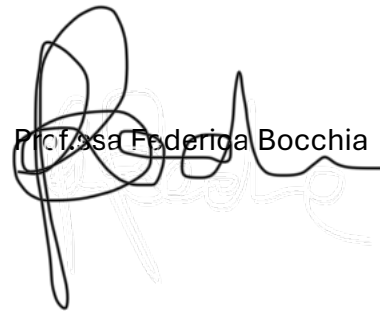
Gli strumenti utilizzati durante il corso sono:

- Libro di testo o dispense riassuntive degli argomenti elaborate dal docente
- Supporto tecnico scientifico (calcolatrice, computer e software vari)

OBIETTIVI MINIMI

Occorre conoscere, comprendere e applicare i contenuti della disciplina mediante l'utilizzo di mezzi compensativi e di misure dispensative previste per i singoli studenti

Genova, 9 giugno 2026



Prof.ssa Federica Bocchia