

Programma di Scienze e Tecnologie applicate SETA

1. IL PROCESSO EDILIZIO PRIVATO

- Il processo organizzativo.
- Il processo progettuale.
- Le figure tecniche coinvolte.

2. I MATERIALI

Materiali Lapidei

- Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche
- Caratteristiche e classificazione delle rocce.
- Proprietà e prove tecniche.

Legno

- Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche
- Caratteristiche del legno.
- Tipologie di legname.
- Proprietà e prove Tecniche.

Laterizi e Prodotti Ceramici

- Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche e tecnologiche
- Caratteristiche e classificazione dei laterizi.

I Leganti

- Il gesso, la calce aerea e la calce idraulica.
- Il cemento

3. STRUTTURE

Strutture e Sollecitazioni

- Elementi di statica
- Vettori e loro composizione
- Vincoli: carrelli cerniere e incastro
- Reazione vincolari
- Strutture labili isostatiche ed iperstatiche.
- Equilibrio dei corpi: equazioni cardinali della statica.

Strutture nelle Costruzioni

- I solai
- Le coperture
- Le fondazioni
- Le murature

4. STRUMENTI E MISURE

Strumenti per il disegno topografico

- Le scale di rappresentazione
- Unità di misura e sistemi di riferimento

5. SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

- Comportamento nei luoghi di lavoro
- Norme relative alla prevenzione
- Segnaletica

Tipologia di prova: SCRITTA

Strumenti: Libri di testo

NOTA: Il docente si riserva di modificare i contenuti sulla base di quanto effettivamente svolto durante l'anno scolastico.

I docenti del Dipartimento Costruzioni