



Programma svolto

Anno scolastico **2024/2025**

MATERIA SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE classe **2 B CAT** n. ore settimanali: **3**

insegnante: Prof. Antonio Perri

1 – Materiali per l'edilizia

- Le proprietà dei materiali
- La classificazione dei materiali

2 – Materiali per l'edilizia: lapidei e laterizi

- I materiali lapidei
- Le rocce: classificazione, proprietà
- I prodotti lapidei
- I materiali ceramici
- I materiali ceramici per l'edilizia

3 – Materiali per l'edilizia: malte e calcestruzzi

- I leganti
- Le malte
- L'intonaco
- Il calcestruzzo
- Il calcestruzzo armato

4 – Materiali per l'edilizia: materiali metallici

- Metalli e leghe
- I materiali metallici ferrosi
- Prodotti di acciaio
- I materiali metallici non ferrosi

5 – Materiali per l'edilizia: altri materiali per l'edilizia

- Il legno
- Il vetro
- Le materie plastiche
- Materiali impermeabilizzanti, isolanti e di tenuta



6 – La misura ed il calcolo in edilizia

- I sistemi di misura
- Le unità di misura del S.I.

7 – Misura e rappresentazione del territorio

- Il geometra e la misura del territorio
- Le basi teoriche per la misura del territorio
- Il rilievo topografico
- Gli strumenti di misura

8 – La gestione dei lavori in edilizia

- Il cantiere edile
- Le figure professionali nel cantiere edile
- Gli adempimenti per la sicurezza
- La sicurezza in edilizia
- Alcune macchine di cantiere

9 – Trigonometria

- Teoremi sui triangoli rettangoli con l'utilizzo delle funzioni seno, coseno e tangente

Libro di testo adottato:

- Scienze e tecnologie applicate – costruzioni, ambiente e territorio” – Baraldi Valli’, Francesco Zanghi’ - Ed HOEPLI

Salò, 15/05/2025

l'insegnante Antonio Perri