

<p style="text-align: center;">ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI" – ALBA ANNO SCOLASTICO 2021/2022</p>

CLASSE II D Geometri Disciplina: Scienze e tecnologia applicate

PROGRAMMA SVOLTO

Docente
BIANCO GIUSEPPE

1. I MATERIALI DA COSTRUZIONE

- I materiali lapidei – Rocce magmatiche – Sedimentarie – Metamorfiche
- Proprietà delle rocce – Prodotti Lapidei
- I materiali ceramici per l'edilizia (Mattoni e blocchi, forati per solai, tegole)
- Leganti, malte e calcestruzzi
- Materiali metallici – Legno – Vetro – Materie plastiche e materiali isolanti

2. EDIFICIO E I SUOI COMPONENTI

- Le fondazioni – Pilastrini – Murature
- Solaio – Scale – Coperture.
- Pareti divisorie – Pavimenti – Rivestimenti – Infissi
- Gli spazi per abitare : zona giorno e zona notte.
- Dimensionamento degli ambienti: cucina, soggiorno, camere da letto, locali igienici e altri spazi.

3. MISURA, DISEGNO, PROGETTO E RILIEVO

- I sistemi di misura – Unità di misure fondamentali.
- Calcolo delle superficie di figure elementari, di figure composte e di poligoni irregolari.
- Le superfici ed i volumi di un edificio.
- Strumenti per la misura diretta e indiretta.

4. LA GESTIONE DEI LAVORI IN EDILIZIA

- Il cantiere edile.
- Le figure professionali nel cantiere edile

**LIBRO DI TESTO ADOTTATO: Titolo: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE CAT
Autore: CARLO AMERIO**