

<b>CLASSE</b>	2 <sup>^</sup> CAT
<b>DISCIPLINA</b>	Scienze e Tecnologie Applicate
<b>LIBRO DI TESTO</b>	BERARDI- BOZZI, "SCIENZA E TECNOLOGIE APPLICATE", COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO, Simone per la scuola, 2018, Napoli

### **1. LA METROLOGIA**

il sistema internazionale di misura  
misura di superfici, volumi angoli e pressioni  
la formula di Erone per il calcolo di superfici

### **2. TIPOLOGIE DI RAPPRESENTAZIONE**

Tecniche di rilievo e restituzione  
Rappresentazione grafica in scala  
Trilaterazione

### **3. PROPRIETA' DEI MATERIALI**

Proprietà fisiche, chimico-strutturali, tecnologiche e meccaniche dei materiali  
Prove meccaniche sui materiali  
calcolo di pesi propri e applicazione della Legge di Fourier

### **4. I MATERIALI DA COSTRUZIONI**

i leganti, il calcestruzzo e il calcestruzzo armato  
i materiali metallici

### **5. RAPPRESENTAZIONE DEL PROGETTO**

Standard dimensionali D.M. 1975  
Norme igienico sanitarie  
Rappresentazione degli ambienti dell'abitazione

### **6. OPERAZIONI CON I VETTORI**

Caratteristiche dei vettori e loro rappresentazione

Composizione e scomposizione di vettori

Il momento statico

## **7. EQUILIBRIO E VINCOLI**

Diversi di tipi di vincoli

Computo dei vincoli e definizione struttura

Ricerca di reazioni vincolari

## **8. LA SICUREZZA SUL LAVORO**

La sicurezza nei cantieri, l'allestimento, i DPI e la cartellonistica