



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 COMO  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

**DOCENTE**  
**CIMIGNOLO PATRIZIA**

**MATERIA**  
**Scienze e Tecnologie**  
**Applicate**

**CLASSE**  
**2^CAT2**

- **Titolo modulo / in macroargomento**

### I° QUADRIMESTRE

#### **La gestione dei lavori in edilizia**

- Il cantiere edile e le figure professionali
- Il quadro normativo con riferimento anche all'urbanistica

#### **Caratteri dell'edilizia contemporanea**

- La pagella energetica degli edifici
- Le barriere architettoniche
- Le tecniche di rappresentazione in edilizia
- Gli elementi edilizi

#### **Materiali per l'edilizia**

- Cenni di statica e di resistenza dei materiali
- Le proprietà fondamentali dei materiali
- Lapidei e laterizi
- Leganti, malte e calcestruzzi
- Approfondimenti individuali su materiali e tecniche costruttive utilizzati attualmente in edilizia

- **Titolo modulo / in macroargomento**

### II° QUADRIMESTRE

#### **Materiali per l'edilizia**

- Profilati laminati a caldo, lamiere e lamierini, pannelli di lamiera
- Il legno
- I materiali utilizzati in edilizia attraverso i secoli. Studio della storia dell'architettura e analisi delle principali opere del passato con approfondimenti individuali

#### **L'organismo edilizio**

- Fondazioni, pilastri e murature
- Solai, scale e coperture
- Gli spazi per abitare. Le dimensioni umane e gli standard dimensionali
- Le normative igienico-sanitarie e le normative antincendio REI



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## **Misura, disegno, progetto e rilievo**

- La cartografia rappresentazione e lettura
- Mappe catastali e mappe topografiche
- Le superfici e i volumi di un edificio
- Applicazione del calcolo di SLP, SNR, SU, Superfici Finestate e RAI

## **La sicurezza in edilizia**

- Il progetto del cantiere
- Il quadro normativo
- Gli adempimenti per la sicurezza (POS, PSC, PIMUS)
- I dispositivi di protezione individuale
- I dispositivi di protezione collettiva

## **TESTI IN ADOZIONE**

**STA Scienze e Tecnologie Applicate Costruzioni Ambiente Territorio Carlo Amerio SEI**

Data 05/06/2024

firma Docenti prof.ssa Cimignolo Patrizia

firma Studenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_