

**PROGRAMMA DI GENIO RURALE**

**CLASSE 4D GESTIONE AMBIENTE DEL TERRITORIO**

**ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

**DOCENTE: AGLIANO MARIANO**

**ITP: PARENTI IACOPO**

Le pietre naturali usate nelle costruzioni

- Le rocce eruttive
- Le rocce sedimentarie

I materiali ceramici

- I laterizi

Il legno

- Le proprietà del legno
- La lavorazione del legno

Le malte

- I legami
- Le malte
- Gli intonaci

IL calcestruzzo

- Gli agglomerati
- L'acqua di impasto
- Il dosaggio dei componenti
- Gli additivi
- La lavorazione del calcestruzzo
- Le caratteristiche fisiche- meccaniche dei calcestruzzi
- I calcestruzzi speciali

## Il cemento armato

- Caratteristiche dell'armatura
- Posizionamento dell'armatura
- Sagomatura dell'armatura

## I metalli

- La ghisa
- L'acciaio
- Il ferro
- L'alluminio
- Il rame
- Lo zinco

## Il vetro

## Le materie plastiche

- Il polietilene
- I polivinili
- I polimetacrilati
- Il policarbonato

## I materiali isolanti

- Isolanti termici, acustici, impermeabilizzanti

## Computo metrico per casi reali di studi

## Elementi costruttivi di un fabbricato rurale:

- Le fondazioni
- Le murature

Pisa, 10/06/2020

Docenti

Agliano Mariano

Parenti Iacopo

