

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA A. S. 2018/19

Nome e cognome del docente SIMONA RIZZITELLI /ALESSANDRO MARINO
Disciplina insegnata : GENio RURALE
Classe e Sez .: 4D

Obiettivi raggiunti in termini di		
Conoscenze	Abilità	Competenze
Materiali da costruzione: pietre, laterizi, mattoni, malte, calcestruzzi Tipologia di strutture aziendali I comandi fondamentali del programma AUTOCAD	Riconoscere le caratteristiche dei materiali per costruzione considerando i processi di lavorazione e le modalità di utilizzo. Selezionare i materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alla modalità di lavorazione Saper utilizzare i comandi fondamentali del programma AUTOCAD	Scegliere i materiali per costruzione in rapporto alle proprietà tecnologiche, all'impatto e alla sostenibilità ambientale, prevedendo il loro comportamento nelle diverse condizioni di impiego

PROGRAMMA SVOLTO

I materiali per costruzioni:

- le pietre naturali usate nelle costruzioni: le rocce eruttive, sedimentarie e metamorfiche
- i laterizi: laterizi per murature;
- i mattoni; i blocchi forati; tavelle e tavelloni; Laterizi per sola, per coperture e per pavimentazioni;
- le malte: i leganti; le malte di calce e cementizie; la boiacca; la malta di gesso; le malte composite; gli intonaci;
- il calcestruzzo: gli inerti; l'acqua di impasto; il dosaggio dei componenti; gli additivi; la lavorazione del calcestruzzo; le caratteristiche fisico meccaniche del calcestruzzo; i calcestruzzi speciali
- il calcestruzzo armato: composizione, caratteristiche dell'armatura; posizionamento e sagomatura dell'armatura

Principi di AUTOCAD:

- Proiezioni ortogonali: pianta, sezione e prospetto
- Elaborato grafico di un mattone in laterizio
- Elaborato grafico di una rimessa per macchine e attrezzi agricoli

OBIETTIVI MINIMI

- Conoscere le principali caratteristiche dei materiali da costruzione;
- Conoscere ed utilizzare i principali comandi di Autocad

Pisa li 06/06/2019

I docenti

I rappresentanti degli studenti