

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	2G
MATERIA	Scienze e Tecnologie Applicate
DOCENTE	Greco Epifanio

## MATERIALI PER L'EDILIZIA

Caratteristiche dei materiali per l'edilizia: generalità, la trave, le deformazioni, le sollecitazioni e le tensioni, caratteristiche dei materiali

Materiali strutturali: le pietre, i laterizi, il legno, legno lamellare, la calce, la malta, il cemento l'acciaio, il calcestruzzo e il cemento armato.

Materiali di finitura e per impianti:

- I materiali ceramici
- il vetro e i suoi derivati
- il rame e l'alluminio
- le materie plastiche

## L'EDIFICIO

Le parti che compongono un edificio

La struttura

Gli impianti

Le finiture

Gli elementi di una finestra e porta finestra

## Le fonti energetiche

Tipi di energia

Energia solare

Energia eolica

Energia elettrica

L' attestato di prestazione energetica

## MISURAZIONE E CONTROLLO

Metrologia: le basi della metrologia errori nelle misurazioni, strumenti di misura di lunghezza in edilizia: rilievi tra edifici esistenti, rilievi all'interno di edifici, misurazioni in cantiere e misura con strumenti laser.

Strumenti topografici: il tacheometro, la stazione totale.

Misurazioni di distanze e dislivelli.

Misure di aree e volumi.

Misurazioni di laboratorio e di cantiere: prove sul calcestruzzo, controllo di qualità.

## SICUREZZA E SALUTE

Elementi di antinfortunistica e territorio: primo soccorso e pronto soccorso barriere architettoniche, pianificazione territoriale.

Legislazione sulla sicurezza: legislazione antinfortunistica, segnaletica antinfortunistica, sicurezza nell'attività lavorativa, il decreto legislativo 81/2008 e successive modifiche, dispositivi di protezione individuali (DPI).

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 05 aprile 2023	

## ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E FIGURE PROFESSIONALI

L'organizzazione aziendale,. Forme giuridiche dell'impresa: L'impresa individuale, le società di persone e le società di capitali.

### Le figure professionali dell'edilizia

Il progettista

Il direttore dei lavori

Il committente

Il collaudatore

Le altre figure che intervengono in un progetto edilizio

### ESERCITAZIONI PRATICHE

Progettazione di una struttura "Tettoia per ricovero Automobili"

Progetto di un plinto in c.a

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, \_08/06/2023\_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_