


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

ANNO SCOLASTICO	2023/2024
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 copertura

Le scale

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.


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

La prova sclerometrica

SICUREZZA E SALUTE

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

Legislazione sulla sicurezza: legislazione antinfortunistica, sicurezza nell'attività lavorativa, il decreto legislativo 81/2008 , 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 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 05 aprile 2023	

ORGANIZZAZIONE AZIENDALE E FIGURE PROFESSIONALI

L'organizzazione aziendale,. Forme giuridiche dell'impresa: L'impresa individuale, le società.

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 una trave in c.a

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Menaggio, _08/06/2024_____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
