


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	2025-2026
CLASSE	2G
MATERIA	STA – Scienze e Tecnologie Applicate
DOCENTE	Prof. Rossano PERACCA Prof. Cristian ORTODOSI

TEMA A : CARATTERI DELL' EDILIZIA CONTEMPORANEA

Unità 1: scienza e tecnica nell'edilizia

- L'edilizia dei giorni nostri: la pagella energetica degli edifici, l'edificio intelligente, barriere architettoniche;
- Materiali ed elementi dell'organismo edilizio;
- Gli elementi edilizi;
- I materiali da costruzione: classificazione, proprietà.

Unità 2: Cenni di statica e di resistenza dei materiali:

- vettori, momenti statici, equilibrio dei corpi vincolati, reazioni vincolari, cenni di teoria della resistenza dei materiali.

TEMA B : MATERIALI PER L'EDILIZIA

Unità 3: lapidei e laterizi

- materiali e prodotti lapidei, materiali ceramici, materiali ceramici per l'edilizia: laterizi per murature, tavelle, tavelline, e tavelloni, blocchi forati per solai, tegole.

Unità 4: leganti, malte e calcestruzzi

- leganti, malte, intonaci, calcestruzzi, calcestruzzo armato, armature metalliche.

Unità 5: materiali metallici

- metalli e leghe, materiali metallici ferrosi e non ferrosi, prodotti di acciaio.

Unità 6: altri materiali per l'edilizia

- il legno, il vetro, materie plastiche, prodotti vernicianti, materiali isolanti, di impermeabilizzazione e tenuta.


TEMA C : L' ORGANISMO EDILIZIO

Unità 7: fondazioni, pilastri e murature

- fondazioni, strutture portanti, pareti perimetrali.

Unità 8: solai, scale e coperture

- Solai di calcestruzzo armato, elementi di sostegno, le scale, le coperture, la struttura portante dei tetti a falde, elementi dell'orditura.

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 10 aprile 2024	

Unità 9: divisori, pavimenti, rivestimenti e infissi

- Le pareti divisorie, i pavimenti, i rivestimenti, i controsoffitti, gli infissi esterni ed interni.

Unità 10: gli spazi per abitare

- standard dimensionali, gli ambienti della zona giorno e notte, locali per servizi igienici

TEMA D : MISURA, DISEGNO, PROGETTO E RILIEVO

Unità 11: la misura e il calcolo in edilizia

- Criteri di calcolo delle superfici, superfici di un edificio, i volumi di un edificio, criteri di calcolo dei volumi.

Unità 12: Non trattata

Unità 13: la gestione dei lavori in edilizia

- Il cantiere edile, le figure professionali nel cantiere edile, gli adempimenti per la sicurezza.

Libro di Testo: STA – Carlo Amerio – Ed. SEI

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

NESSUNO

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

NESSUNO.

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Cronoprogramma. Diagramma di pert e di Gantt

Menaggio, 05/06/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE