



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

ISTITUTO TECNICO STATALE ECONOMICO E PER IL TURISMO e CAT

ITSSEET
EMANUELA LOI
NETTUNO
[Istituto Tecnico](#)
[Istituto Economico](#)
[Istituto Turistico](#)
[Istituto](#)
[Tecnologico/CAT](#)
CPIA

"EMANUELA LOI"
Via Emanuela Loi n. 6 - 00048 NETTUNO - tel. 06121126540 fax 06121126541
e-mail: rmt48000n@istruzione.it - rmt48000n@pec.istruzione.it
sito web: www.itcloi.it
cod. fiscale Istituto 90019220582
Codici Meccanografici: Mattina- RMTD48000N / Serale- RMTD480503



PROGRAMMA SVOLTO SCIEN. E TEC. APPL. a.s. 2021-2022

Docente: Prof.ssa Abagnale – CLASSE II CAT

Libro di testo: "LAVORIAMO CON LE SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE" Pigato - Ed. POSEIDONIA

U.D.1 SISTEMI DI MISURA

1. Il sistema internazionale di unità di misura (SI) e il metro.
2. Misura di capacità e superficie.
3. Misura di massa e pressione.
4. Misure angolari.

U.D.2 SCALE DI RIDUZIONE

1. Tipologie di rappresentazione
2. Scale di riduzione
3. L'errore nelle rappresentazioni grafiche.
4. La rappresentazione altimetrica del terreno.

U.D.3 TRIANGOLI RETTANGOLI

1. I teoremi fondamentali di geometria piana.
2. Coordinate polari e rettangolari.
3. Definizione delle funzioni goniometriche.
4. Variazione delle funzioni goniometriche.
5. Funzioni goniometriche inverse.

U.D.4 TRIANGOLI QUALSIASI E POLIGONI

1. Teorema del seno e del coseno.
2. Risoluzione dei triangoli qualsiasi.
3. Punti notevoli dei triangoli.

U.D.5 MATERIALI LAPIDEI

1. La pietra nelle costruzioni.
2. Requisiti delle pietre e cave di estrazione.
3. Classificazione delle pietre naturali.
4. Caratteristiche e tipi di pietre impiegate nelle costruzioni.

U.D.6 I MATERIALI LAPIDEI

1. Tipi di laterizi e materiali ceramici.
2. Caratteristiche e prove sui laterizi.

U.D.7 I LEGANTI, CALCESTRUZZO E CEMENTO ARMATO

1. I leganti: la filiera del calcestruzzo, il cemento.
2. Il calcestruzzo: la filiera del calcestruzzo, gli inerti.
3. Il cemento armato: la filiera di una trave in ferro per calcestruzzo armato

Nettuno 07/06/2022

La docente
Prof. Teresa Abagnale

Gli alunni

.....
.....