

I.T.C.S. ERASMO DA ROTTERDAM

Liceo Artistico Indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
 ITI Informatica e Telecomunicazioni - ITI Costruzioni Ambiente e Territorio
 Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) - Tel. 023506460/75
 MITD450009 - C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
 scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
 l'Istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO

Codice Mod. **RQ 23.3** Pag. 1 / 3

A.S.	2021-2022		
DOCENTE	PASQUA MICHELE		
I.T.P.	Non presente		
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA		
CLASSE	III M	INDIRIZZO	C.A.T.

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
Sez. A A1	ANGOLI E FUNZIONI GONIOMETRICHE	1. ANGOLI E FUNZIONI GONIOMETRICHE 2. MISURE DEGLI ANGOLI 3. FUNZIONI GONIOMETRICHE SENO E COSENO 4. FUNZIONI GONIOMETRICHE TANGENTE E COTANGENTE 5. VALORI DELLE FUNZIONI GONIOMETRICHE PER ANGOLI DI USO FREQUENTE 6. VALORI DELLE FUNZIONI GONIOMETRICHE 7. GRAFICI DELLE FUNZIONI GONIOMETRICHE 8. RELAZIONI TRA LE FUNZIONI GONIOMETRICHE DI UNO STESSO ANGOLO 9. RELAZIONI TRA LE FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI ASSOCIATI 10. FUNZIONI INVERSE 11. RISOLUZIONE DEI TRIANGOLI RETTANGOLI 12. FORMULE GONIOMETRICHE
A2	RISOLUZIONE DEI TRIANGOLI E DEI POLIGONI	1. RELAZIONI TRA LATI E TRIANGOLI DI UN TRIANGOLO QUALUNQUE (SCALENO) 2. CRITERI PER RISOLVERE I TRIANGOLI QUALUNQUE 3. AREA DEI TRIANGOLI



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it

Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it

		<ol style="list-style-type: none"> 4. CERCHI NOTEVOLI DEI TRIANGOLI 5. ASSI, ALTEZZE, MEDIANE E BISETTRICI 6. I POLIGONI 7. I TRAPEZI 8. I QUADRILATERI 9. I POLIGONI IRREGOLARI 10. AREA DEI POLIGONI 11. PROBLEMA DELLA DISTANZA INACCESSIBILE
A3	LE COORDINATE CARTESIANE E POLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. LA DEFINIZIONE DEI PUNTI NEL PIANO 2. TRASFORMAZIONE DI COORDINATE 3. ANGOLO DI DIREZIONE DI UN SEGMENTO 4. COORDINATE CARTESIANE PARZIALI E TOTALI 5. DISTANZA TRA DUE PUNTI DI COORDINATE CARTESIANE NOTE 6. RISOLUZIONE DEI POLIGONI ASSEGNATI A MEZZO DELLE COORDINATE CARTESIANE DEI VERTICI 7. RISOLUZIONE DI UNA SPEZZATA PIANA APERTA 8. AREA DEI POLIGONI CON LE COORDINATE CARTESIANE DEI VERTICI 9. (CENNI) SPOSTAMENTO NEL PIANO DI UN SISTEMA DI COORDINATE CARTESIANE

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LEZIONI IN CLASSE frontali e partecipate.

LIBRO DI TESTO: MISURE, RILIEVO, PROGETTO DI R. CANNAROZZO, L. CUCCHIARINI, W. MESCHIERI – VOL. I ED. ZANICHELLI, VERSIONE CARTACEA

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
N°3 PROVE SCRITTO/GRAFICO N°1 INTERROGAZIONE ORALE	ATTIVITÀ DI RECUPERO SUL PRIMO PERIODO SU 6 DISCENTI CON STUDIO INDIVIDUALE E VERIFICA ORALE DELL'APPRENDIMENTO.	SVOLTE AL BISOGNO ATTIVITÀ DI RECUPERO IN ITINERE. È STATA PREVISTA L'INTERROGAZIONE ORALE ANCHE NEL CASO DI VERIFICA INTEGRATIVA SU ARGOMENTI DELLO SCRITTO.

Data 31/09/2022

Il Docente

Michele Lopez

Gli Studenti

Chiara GiordanoStefano Scucchi