

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	Stefania Maria Bugli		
DISCIPLINA	Matematica		
CLASSE	3L	CLASSE	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	PREREQUISITI E APPROFONDIMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni in una incognita di 2° grado intere e fratte • Disequazioni numeriche intere e fratte di 2° grado • Sistemi di disequazioni • Sistemi di equazioni di primo e di secondo grado numerici • Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo • Equazioni e disequazioni in valore assoluto • Equazioni e disequazioni Irrazionali



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it
 Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it

		<ul style="list-style-type: none"> • Sapere rappresentare i punti nel piano cartesiano. • Saper calcolare la distanza fra due punti. • Riconoscere e saper scrivere l'equazione di una retta in forma implicita ed in forma esplicita • Conoscere le equazioni delle rette parallele agli assi cartesiani. • Saper riconoscere la perpendicolarità e il parallelismo tra rette attraverso il coefficiente angolare • Saper scrivere l'equazione di una retta conoscendo due punti, il coefficiente angolare e un punto)
2	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizioni e terminologia • Funzioni numeriche e loro caratteristiche (dominio, codominio, f. Pari, f. Dispari, f. Periodica)
3	FUNZIONI GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE,	<ul style="list-style-type: none"> • Archi e angoli orientati, loro • Misura in gradi e radianti • Circonferenza goniometrica • Funzioni goniometriche; periodicità e rappresentazione grafica • Funzioni goniometriche di angoli particolari • Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche • Funzioni goniometriche Inverse (cenni) • Angoli associati e riduzione al primo quadrante • Formule goniometriche • Potenze ad esponente reale • Funzione esponenziale • Definizione di logaritmo e relative proprietà • Funzione logaritmica
4	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni goniometriche elementari o riconducibili ad

	GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	<p>equazioni elementari</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni goniometriche elementari o riconducibili ad equazioni elementari • Equazioni esponenziali e logaritmiche • Disequazioni esponenziali e logaritmiche • Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali o logaritmiche
--	---	---

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

<ul style="list-style-type: none"> ○ Libro di testo: <ul style="list-style-type: none"> • Matematica Multimediale Verde. Confezione 3 con tutor (LDM)- 2^A ed - Vol 3A+Vol 3B Bergamini Massimo Trifone Anna Barozzi Graziella- Zanichelli Editore ○ Internet/LIM ○ Dispense/ mappe/formulari forniti dal docente e inseriti nel registro elettronico
--

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE, SCRITTE E ORALI	<ul style="list-style-type: none"> • Correzione dei compiti svolti a casa. • Interventi sistematici di recupero in itinere richiamando costantemente concetti ed argomenti inerenti quello trattato. • Analisi puntuale degli errori evidenziati nelle prove di verifica • Al termine del primo trimestre è stato svolto un corso di recupero in orario extrascolastico per gli studenti con lacune 	

Data 6/6/2022

STUDENTI	IL DOCENTE
<p>Giorgia Vacca</p> <p>Lybide Lore</p>	<p>Stefano R. Begli</p>