

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	4B	INDIRIZZO	LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO-SOCIALE

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE AD UNA INCOGNITA, DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE AD UNA INCOGNITA, SISTEMI DI DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni algebriche ad una incognita • I principi di equivalenza • Risoluzione e verifica di una equazione di primo grado • Teorema di annullamento del prodotto • Disequazioni intere di primo grado • Sistemi di disequazioni
2	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite: In particolare il metodo di sostituzione



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

3	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI PIANO CARTESIANO E RETTA NEL PIANO CARTESIANO	<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.
4	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione delle equazioni di secondo grado intere complete e incomplete • Equazioni frazionarie di secondo grado • Sistemi di equazioni di secondo grado
6	RIPASSO E COMPLETAMENTO PREREQUISITI EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo mediante scomposizione e Legge di Annulamento del Prodotto. • Risoluzione delle disequazioni di grado superiore al secondo mediante scomposizione
7	GONIOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Gli angoli e la loro misurazione • Le funzioni goniometriche elementari • Le relazioni fondamentali • Angoli particolari • Angoli associati
8	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni elementari • Equazioni in una sola funzione goniometrica • Equazioni riconducibili ad elementari • Disequazioni elementari o riconducibili ad esse

9	MODELLI DICRESCITA	<ul style="list-style-type: none"> • La funzione esponenziale. • Equazioni e disequazioni esponenziali. • Definizione di logaritmo. • Proprietà dei logaritmi. • La funzione logaritmica. • Equazioni e disequazioni logaritmiche.
---	--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

<ul style="list-style-type: none"> ○ Libro di testo: <ul style="list-style-type: none"> • Matematica a Colori- (LA) Ed. Azzurra - VOL 4A +EBOOK- Sasso Leonardo-Petrini ○ 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 4/6/2022

STUDENTI	IL DOCENTE
Siervio Cattaneo Decci Nanni	Stefanie R. Beyls