

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 – Fax 0233300549
 MITD450009 – C.F. 97068290150



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 23.2 Pag. 1 / 2
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	CARAMANNO ANTONINO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	3D	INDIRIZZO	LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
--	-------------------	------------------

1	DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI	<ul style="list-style-type: none"> Divisione di un polinomio per un monomio Divisione tra polinomi: regola generale e regola di Ruffini Teorema del resto e teorema di Ruffini Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale; trinomio speciale; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione con il metodo di Ruffini M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
---	---	--

2	FRAZIONI ALGEBRICHE. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	<ul style="list-style-type: none"> Frazioni algebriche Condizioni di esistenza di una frazione algebrica Operazioni con le frazioni algebriche Equazioni numeriche fratte Disequazioni numeriche fratte
---	--	--

3	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO. SISTEMI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> Forma normale di un'equazione di secondo grado Equazioni di secondo grado incomplete: equazioni pure, spurie, monomie Equazioni di secondo grado complete: discriminante e formula risolutiva Scomposizione di un trinomio di secondo grado Equazioni fratte Problemi di secondo grado in un'incognita Equazioni di grado superiore al secondo Sistemi di secondo grado
---	--	--

4	LA PARABOLA in DAD	<ul style="list-style-type: none"> Introduzione storica alle coniche La parabola come luogo geometrico Parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine Concavità e apertura della parabola Parabola con asse parallelo all'asse y
---	--------------------	--



		<ul style="list-style-type: none"> • Posizione di una retta rispetto a una parabola • Determinazione dell'equazione di una parabola note tre condizioni
5	DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> • Segno di un trinomio di secondo grado • Disequazioni numeriche intere di secondo grado • Disequazioni di grado superiore al secondo • Disequazioni fratte • Sistemi di disequazioni

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi: "Matematica.azzurro" volume 3 Ed. Zanichelli.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<p>Nel corso dell'anno scolastico sono state effettuate verifiche scritte e orali. Si è tenuto anche conto della partecipazione alle attività didattiche soprattutto quelle svolte a distanza.</p>	<p>Nel mese di febbraio non si è avviato il corso di recupero ragion per cui si è provveduto al recupero in itinere richiamando costantemente concetti ed argomenti del primo trimestre inerenti quello trattato. con prova scritta finale che è stata svolta nel mese di Maggio.</p>	

DATA 11.06.2020

IL DOCENTE

Antonino Caramanno