

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



UNIONE EUROPEA



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 23.2 Pag. 1 / 2

A.S.	2020/2021		
DOCENTE	GERMANA PELLINI		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2 G	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
1	CALCOLO LETTERALE E EQUAZIONI LINEARI FRATTE	<ul style="list-style-type: none"> • SCOMPOSIZIONI • FRAZIONI ALGEBRICHE • EQUAZIONI LINEARI FRATTE
2	IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> • COORDINATE CARTESIANE. • PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO. • DISTANZA DI DUE PUNTI • LA RETTA E SUA EQUAZIONE (EQUAZIONI DEGLI ASSI CARTESIANI E DELLE RETTE AD ESSI PARALLELE, RETTA PASSANTE PER L'ORIGINE, EQUAZIONE DELLA RETTA IN FORMA ESPLICITA ED IMPLICITA) • IL COEFFICIENTE ANGOLARE • RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI • FASCIO PROPRIO E IMPROPRIO • ASSE DI UN SEGMENTO • DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA • AREA DI UN TRIANGOLO
3	IL PIANO CARTESIANO E I SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO, IMPOSSIBILE CON INTERPRETAZIONE GEOMETRICA. • RISOLUZIONE DEI SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE: • METODO DI SOSTITUZIONE • METODO DI RIDUZIONE • METODO DI CRAMER • RISOLUZIONE DI UN SISTEMA DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE • PROBLEMI DI PRIMO GRADO RISOLVIBILI CON I SISTEMI LINEARI
4	I RADICALI	<ul style="list-style-type: none"> • RADICALI ARITMETICI E LORO CONDIZIONI DI ESISTENZA • OPERAZIONI TRA RADICALI • TRASPORTO DI FATTORI FUORI DAL SEGNO DI RADICE • RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE • POTENZA CON ESPONENTE RAZIONALE • ESPRESSIONI IRRAZIONALI



5	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO • FORMULA RISOLUTIVA E FORMULA RISOLUTIVA RIDOTTA • RISOLUBILITÀ E DISCRIMINANTE • SISTEMI DI SECONDO GRADO • SCOMPOSIZIONE DEL TRINOMIO DI SECONDO GRADO
6	LA FUNZIONE $Y=AX^2+BX+C$	<ul style="list-style-type: none"> • LA FUNZIONE QUADRATICA $Y=AX^2+BX+C$ • LA PARABOLA: CONCAVITÀ, ASSE DI SIMMETRIA, VERTICE E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA • CASI PARTICOLARI • SIGNIFICATO GEOMETRICO DEGLI ZERI E DEL SEGNO DEL TRINOMIO DI SECONDO GRADO
7	LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO NUMERICHE E INTERE • LA RISOLUZIONE GRAFICA DI UNA DISEQUAZIONE DI SECONDO GRADO. • DISEQUAZIONI FRATTE • SISTEMI DI DISEQUAZIONI

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO IN ADOZIONE: BERGAMINI- -BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 1 ZANICHELLI BERGAMINI- -BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 2 ZANICHELLI MATERIALE CARICATO IN PIATTAFORMA MOODLE MAPPE CONCETTUALI IN DIDATTICA SU SPAGGIARI
--

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SONO STATE EFFETTUATE VERIFICHE SCRITTE, VERIFICHE ORALI E/O TEST COGNITIVI	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. CORSO DI RECUPERO DOPO IL PRIMO TRIMESTRE PER ALCUNI ALUNNI.	

Bollate, 3 giugno 2021

 IL DOCENTE
 GERMANA PELLINI

GLI STUDENTI
