

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 / 3

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	GERMANA PELLINI		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2 G	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
1	IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	• 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
2	IL PIANO CARTESIANO E I SISTEMI LINEARI	• SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO, IMPOSSIBILE CON INTERPRETAZIONE GEOMETRICA. • RISOLUZIONE DEI SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE: • METODO DI SOSTITUZIONE • METODO DI RIDUZIONE • METODO DEL CONFRONTO • METODO DI CRAMER • RISOLUZIONE DI UN SISTEMA DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE • PROBLEMI DI PRIMO GRADO RISOLVIBILI CON I SISTEMI LINEARI
3	I RADICALI	• 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
4	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI DI SECONDO GRADO E LE	• RISOLUZIONE DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO • FORMULA RISOLUTIVA E FORMULA RISOLUTIVA RIDOTTA • RISOLUBILITÀ E DISCRIMINANTE



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it
Sito Web: www.itcserasmo.it

	EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE IN DAD	• SISTEMI DI SECONDO GRADO • SCOMPOSIZIONE DEL TRINOMIO DI SECONDO GRADO • LE EQUAZIONI RISOLUBILI CON LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI • LE EQUAZIONI BINOMIE E TRINOMIE.
5	LA FUNZIONE $Y=AX^2+BX+C$ IN DAD	• 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
6	LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO IN DAD	• LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO NUMERICHE E INTERE • LA RISOLUZIONE GRAFICA DI UNA DISEQUAZIONE DI SECONDO GRADO. • DISEQUAZIONI FRATTE • SISTEMI DI DISEQUAZIONI
7	GEOMETRIA	• DEFINIZIONI, POSTULATI, TEOREMI, DIMOSTRAZIONI. • LA CONGRUENZA DELLE FIGURE. • I TRIANGOLI. • LE RETTE PERPENDICOLARI. • LE RETTE PARALLELE. • IL RETTANGOLO. • IL QUADRATO. • IL ROMBO. • IL TRAPEZIO.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO IN ADOZIONE: BERGAMINI- -BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 1 ZANICHELLI
BERGAMINI- -BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 2 ZANICHELLI
VIDEO E MATERIALE CARICATO IN PIATTAFORMA MOODLE IN DAD

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, 7 giugno 2020

IL DOCENTE

GERMANA PELLINI

