

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	RAIMONDO SIMONA		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2 I	INDIRIZZO	INFORMATICA-TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none"> CALCOLO DELLE COORDINATE DEL PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO E DISTANZA DI DUE PUNTI EQUAZIONE LINEARE DI UNA RETTA IN DUE INCOGNITE EQUAZIONE DI UNA RETTA DATE DUE CONDIZIONI O NOTO IL COEFFICIENTE ANGOLARE E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DETERMINAZIONE DELL' AREA DI UN TRIANGOLO RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI
2	SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> CONCETTO DI SISTEMA LINEARE, DISTINZIONE DI TIPO : DETERMINATO, INDETERMINATO E IMPOSSIBILE SISTEMI LINEARI IN DUE INCOGNITE E UTILIZZO IN PIENA AUTONOMIA DEL METODO DI RISOLUZIONE PIU' OPPORTUNO : METODO DI SOSTITUZIONE, DI RIDUZIONE, DI CRAMER RISOLUZIONE DI SISTEMI DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE
3	RADICALI	<ul style="list-style-type: none"> DEFINIZIONE DI RADICALE ARITMETICO OPERAZIONI CON I RADICALI : TRASPORTO DI FATTORI FUORI O DENTRO IL SEGNO DI RADICE, RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE OPERAZIONI CON LE POTENZE AD ESPONENTE RAZIONALE
4	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO, SISTEMI DI SECONDO GRADO, EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	<ul style="list-style-type: none"> EQUAZIONE DI SECONDO GRADO SCRITTA IN FORMA NORMALE ED INDIVIDUAZIONE DI QUELLE IN FORMA SPURIA, PURA ED INCOMPLETA EQUAZIONE DI SECONDO GRADO NUMERICA O LETTERALE, INTERA O FRATTA RISOLUZIONE DEI SISTEMI DI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO EQUAZIONI QUADRATICHE, BINOMIE E TRINOMIE



5	LA FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • FUNZIONE QUADRATICA • RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DELLA PARABOLA : CONCAVITÀ , ASSE DI SIMMETRIA, VERTICE • INTERPRETAZIONE DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE
6	DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO (DIDATTICA A DISTANZA)	<ul style="list-style-type: none"> • DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO NUMERICHE E FRATTE • RISOLUZIONE CON IL METODO ALGEBRICO ATTRAVERSO LA SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI DI SECONDO GRADO • SISTEMI DI DISEQUAZIONI
7	EQUIVALENZA PIANA, TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE (DIDATTICA A DISTANZA)	<ul style="list-style-type: none"> • PROPRIETÀ RELATIVE ALL' EQUIVALENZA PIANA • TEOREMI DI PITAGORA ED EUCLIDE • CONCETTI DI TRASFORMAZIONE GEOMETRICA : SIMMETRIA CENTRALE E ASSIALE, TRASLAZIONE, ROTAZIONE E OMOTETIE • INDIVIDUAZIONE DEGLI ASSI O DEI CENTRI DI SIMMETRIA DI UNA FIGURA
8	INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ (DIDATTICA A DISTANZA)	<ul style="list-style-type: none"> • EVENTO ALEATORIO, CERTO O IMPOSSIBILE • CALCOLO DELLA PROBABILITÀ DELLA SOMMA LOGICA DI EVENTI • CALCOLO DELLA PROBABILITÀ DEL PRODOTTO LOGICO DI EVENTI

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO: 2 MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE CON TUTOR PRIMA EDIZIONE

BERGAMINI, BAROZZI

ZANICHELLI

MATERIALE INTEGRATIVO TRASMESSO DAL DOCENTE

(IN PRESENZA E IN DIDATTICA A DISTANZA)

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
VERIFICHE SCRITTE E INTERROGAZIONI ORALI (IN PRESENZA E IN DAD)	IN ITINERE	Le verifiche sono state svolte in DAD attraverso le piattaforme MOODLE e DISCORD

DATA 09/06/2020

IL DOCENTE

SIMONA RAIMONDO

