

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.	2018/2019		
DOCENTE	LOREDANA CERINI		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2 I	INDIRIZZO	ITI INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	CONTENUTI SVOLTI
1	RIPASSO E COMPLETAMENTO DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA	• LE DISUGUAGLIANZE NUMERICHE. • DISEQUAZIONI RAZIONALI INTERE DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA. • I SISTEMI DI DISEQUAZIONI • LE DISEQUAZIONI PRODOTTO • LE DISEQUAZIONI FRATTE
2	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 • DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA • AREA DI UN TRIANGOLO
3	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 DI CRAMER • RISOLUZIONE DI UN SISTEMA DI TRE EQUAZIONI IN TRE INCOGNITE • PROBLEMI DI PRIMO GRADO RISOLVIBILI CON I SISTEMI LINEARI
4	I RADICALI	• RADICALI ARITMETICI E LORO CONDIZIONI DI ESISTENZA • OPERAZIONI TRA RADICALI • TRASPORTO DI FATTORI FUORI O DENTRO DAL SEGNO DI RADICE • RAZIONALIZZAZIONE DEL DENOMINATORE DI UNA FRAZIONE • POTENZA CON ESPONENTE RAZIONALE • ESPRESSIONI IRRAZIONALI



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

		EQUAZIONI LINEARI A COEFFICIENTI IRRAZIONALI.
5	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI DI SECONDO GRADO E LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE	- 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 - PROBLEMI DI SECONDO GRADO - LE EQUAZIONI RISOLUBILI CON LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI - LE EQUAZIONI BIQUADRATICHE, BINOMIE, TRINOMIE.
6	LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	- LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO NUMERICHE E INTERE - RISOLUZIONE CON METODO GRAFICO - DISEQUAZIONI FRATTE - SISTEMI DI DISEQUAZIONI
7	STATISTICA	- I DATI STATISTICI, LA LORO ORGANIZZAZIONE E LA LORO RAPPRESENTAZIONE. - LA FREQUENZA E LA FREQUENZA RELATIVA. - GLI INDICI DI POSIZIONE CENTRALE: MEDIA ARITMETICA, MEDIA PONDERATA, MODA E MEDIANA. - GLI INDICI DI VARIABILITÀ
8	INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ	- EVENTI CERTI, IMPOSSIBILI E ALEATORI - LA PROBABILITÀ DI UN EVENTO SECONDO LA CONCEZIONE CLASSICA - L'EVENTO UNIONE E L'EVENTO INTERSEZIONE DI DUE EVENTI - LA PROBABILITÀ DELLA SOMMA LOGICA DI EVENTI PER EVENTI COMPATIBILI E INCOMPATIBILI - LA PROBABILITÀ CONDIZIONATA - LA PROBABILITÀ DEL PRODOTTO LOGICO DI EVENTI PER EVENTI DIPENDENTI E INDIPENDENTI

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO IN ADOZIONE: BERGAMINI- BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 1 ZANICHELLI
BERGAMINI- BAROZZI MATEMATICA.MULTIMEDIALE.VERDE – VOLUME 2 ZANICHELLI

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.	

GLI STUDENTI

IL DOCENTE

Bollate, 8 giugno 2019