

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.	2018/2019		
DOCENTE	CARAMANNO ANTONINO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	2D	INDIRIZZO	LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	DISEQUAZIONI NUMERICHE INTERE DI PRIMO GRADO IN UNA INCOGNITA	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni di primo grado in due incognite • Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione, metodo di riduzione, metodo del confronto, metodo di Cramer • Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite • Problemi di primo grado risolvibili mediante i sistemi lineari
2	SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinate di un punto nel piano cartesiano • I segmenti nel piano cartesiano • Equazioni degli assi cartesiani e delle rette parallele agli assi cartesiani • Equazione di una retta passante per l'origine • Equazione generale della retta • Coefficiente angolare • Posizione reciproca di due rette • Rette parallele e rette perpendicolari • Determinazione dell'equazione di una retta note due condizioni • Distanza di un punto da una retta
3	IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni numeriche • Dominio naturale di una funzione numerica • Grafico di una funzione numerica • Particolari funzioni numeriche: funzione di proporzionalità diretta, funzione lineare, funzione di proporzionalità quadratica, funzione di proporzionalità inversa
4	FUNZIONI NUMERICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni numeriche • Dominio naturale di una funzione numerica • Grafico di una funzione numerica • Particolari funzioni numeriche: funzione di proporzionalità diretta, funzione lineare, funzione di proporzionalità quadratica, funzione di proporzionalità inversa



5	I NUMERI REALI E I RADICALI	<ul style="list-style-type: none">• Insieme dei numeri irrazionali• Insieme dei numeri reali• Radicali aritmetici e loro condizione di esistenza• Operazioni con i radicali• Trasporto fuori e dentro dal segno di radice• Razionalizzazione del denominatore di una frazione• Potenze con esponente razionale• Espressioni irrazionali
---	-----------------------------	--

6	L'EQUIVALENZA DELLE SUPERFICI PIANE	<ul style="list-style-type: none">• Superfici equivalenti• Criteri di equivalenza per i poligoni• Area dei poligoni• Primo teorema di Euclide• Teorema di Pitagora• Applicazioni del teorema di Pitagora• Secondo teorema di Euclide
---	-------------------------------------	--

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi: "Matematica.azzurro" volume 2 Ed. Zanichelli.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Nel corso dell'anno scolastico sono state effettuate 2 verifiche scritte e 1 orale nel 1 trimestre e 3 verifiche scritte e 2 orali nel secondo pentamestre.	Nel mese di febbraio è stato effettuato un corso di recupero con verifica di accertamento al termine del corso. Nel mese di maggio e giugno sono state svolte verifiche orali di recupero.	

DATA 03/06/2019

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
