

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. <b>RQ 23.2</b> Pag. 1 / 2
----------------------	---------------------------------------

<b>A.S.</b>	2019/2020		
<b>DOCENTE</b>	CARAMANNO ANTONINO		
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA		
<b>CLASSE</b>	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"> <li>Disuguaglianze numeriche</li> <li>Disequazioni</li> <li>Diversi tipi di disequazioni</li> <li>Grado di una disequazione</li> <li>Principi di equivalenza</li> <li>Disequazioni numeriche intere di primo grado in una incognita</li> <li>Sistemi di disequazioni</li> </ul>
---	---	--

2	SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equazioni di primo grado in due incognite</li> <li>Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione, metodo di riduzione, metodo del confronto, metodo di Cramer</li> <li>Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite</li> <li>Problemi di primo grado risolvibili mediante i sistemi lineari</li> </ul>
---	-----------------	--

3	IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coordinate di un punto nel piano cartesiano</li> <li>I segmenti nel piano cartesiano</li> <li>Equazioni degli assi cartesiani e delle rette parallele agli assi cartesiani</li> <li>Equazione di una retta passante per l'origine</li> <li>Equazione generale della retta</li> <li>Coefficiente angolare</li> <li>Posizione reciproca di due rette</li> <li>Rette parallele e rette perpendicolari</li> <li>Determinazione dell'equazione di una retta note due condizioni</li> <li>Distanza di un punto da una retta</li> </ul>
---	---	---

4	FUNZIONI NUMERICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzioni numeriche</li> <li>Dominio naturale di una funzione numerica</li> <li>Grafico di una funzione numerica</li> <li>Particolari funzioni numeriche: funzione di proporzionalità diretta, funzione lineare, funzione di proporzionalità quadratica, funzione di proporzionalità inversa</li> </ul>
---	--------------------	---



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

### 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 verifiche scritte e orali. Si è tenuto anche conto della partecipazione alle attività didattiche soprattutto quelle svolte a distanza.	Nel mese di febbraio è stato effettuato un corso di recupero con verifica di accertamento al termine del corso. Nel mese di maggio sono state svolte verifiche orali di recupero.	

DATA 11.06.2019

IL DOCENTE

Antonino Caramanno