

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



UNIONE EUROPEA



MIUR

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

<b>A.S.</b>	2020/21		
<b>DOCENTE</b>	CLAUDIO PELLEGRINO		
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA		
<b>CLASSE</b>	4 <sup>H</sup>	<b>INDIRIZZO</b>	INFORMATICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	GEOMETRICA ANALITICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LA RETTA</li> <li>• RETTE PARALLELE E PERPENDICOLARI</li> <li>• PASSAGGIO PER UN PUNTO</li> <li>• INTERSEZIONE TRA RETTE</li> <li>• RAPPRESENTAZIONE GRAFICA</li> <li>• DISTANZA TRA DUE PUNTI</li> <li>• LA PARABOLA</li> <li>• INTERSEZIONE TRA RETTA E PARABOLA</li> <li>• LA CIRCONFERENZA</li> <li>• L'IPERBOLE (SOLO TEORIA)</li> <li>• L'ELLISSE (SOLO TEORIA)</li> </ul>
2	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEFINIZIONE DI FUNZIONE;</li> <li>• INSIEME R;</li> <li>• INTERVALLI LIMITATI E ILLIMITATI;</li> <li>• DOMINIO E CODOMINIO;</li> <li>• CLASSIFICAZIONE DELLE FUNZIONI E CARATTERISTICHE;</li> <li>• INTERSEZIONE CON GLI ASSI;</li> <li>• STUDIO DEL SEGNO;</li> <li>• COMMENTO GRAFICI DI FUNZIONI.</li> </ul>

3	RICHIAMI DI ALGEBRA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RISOLUZIONE EQUAZIONI DI II GRADO;</li> <li>• RISOLUZIONE DISEQUAZIONI DI II GRADO;</li> <li>• SISTEMI DI DISEQUAZIONI;</li> <li>• SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI;</li> <li>• PROPRIETÀ DELLE POTENZE E RADICALI;</li> <li>• RAZIONALIZZAZIONI.</li> </ul>
4	LIMITI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DEFINIZIONE;</li> <li>• CONCETTO DI INTORNO DI UN PUNTO;</li> <li>• CONCETTO DI PUNTO DI ACCUMULAZIONE;</li> <li>• LIMITE DESTRO E LIMITE SINISTRO;</li> <li>• FUNZIONI CONTINUE;</li> <li>• ARITMETIZZAZIONE DEL SIMBOLO DI INFINITO;</li> <li>• LIMITI CHE NON PRESENTANO FORME DI INDECISIONE;</li> <li>• FORME DI INDECISIONE <math>\infty-\infty</math>; <math>\infty/\infty</math> E <math>0/0</math></li> <li>• ASINTOTO ORIZZONTALE;</li> <li>• ASINTOTI VERTICALI;</li> <li>• ASINTOTI OBLIQUI;</li> <li>• INTERPRETAZIONE GRAFICA</li> <li>• CLASSIFICAZIONE PUNTI DI DISCONTINUITÀ.</li> </ul>
5	DERIVATE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RAPPORTO INCREMENTALE E SUO SIGNIFICATO GEOMETRICO</li> <li>• DERIVATA DI UNA FUNZIONE E SUO SIGNIFICATO GEOMETRICO.</li> <li>• FUNZIONE DERIVABILE;</li> <li>• DERIVATE FONDAMENTALI;</li> <li>• REGOLE DI DERIVAZIONE;</li> <li>• PUNTI DI NON DERIVABILITÀ;</li> <li>• RETTA TANGENTE AL GRAFICO DI UNA FUNZIONE.</li> <li>• DEFINIZIONE DI PUNTI STAZIONARI;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• INTERVALLI DI CRESCITA E DECRESCITA DI UNA FUNZIONE;</li><li>• RICERCA MASSIMI E MINIMI;</li><li>• TEOREMA DI DE L'HOSPITAL;</li></ul>
--	--	--

6	CALCOLO COMBINATORIO	<ul style="list-style-type: none"><li>• FATTORIALE</li><li>• PERMUTAZIONI SENZA RIPETIZIONI E CON RIPETIZIONI</li><li>• DISPOSIZIONI SENZA RIPETIZIONI E CON RIPETIZIONI</li><li>• COMBINAZIONI SENZA RIPETIZIONI</li></ul>
---	-------------------------	---

## STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

LIBRO DI TESTO

TITOLO: " MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE VOL. 4A E 4B"

AUTORI: BRGAMINI M., BAROZZI G., TRIFONE A.

CASA EDITRICE: ZANICHELLI

UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA MOODLE PER IL CARICAMENTO DI ESERCIZI E LO SVOLGIMENTO DELLE VERIFICHE IN DAD

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO
VERIFICHE SCRITTE INTERROGAZIONI ORALI E SCRITTE	RECUPERO IN ITINERE NEL MESE DI FEBBRAIO. SPORTELLO HELP NEL MESE DI MAGGIO

DATA 05/06/2021

IL DOCENTE

CLAUDIO PELLEGRINO

GLI STUDENTI

---

---