

**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  
 MITD450009 - C.F. 97068290150



UNIONE EUROPEA

**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**  
**pon**  
**2014-2020**



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 23.3** Pag. 1 / 3

<b>A.S.</b>	2021/2022		
<b>DOCENTE</b>	PAOLA BATTAGLIA		
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA		
<b>CLASSE</b>	2C	<b>INDIRIZZO</b>	Liceo delle Scienze Umane poz. Economico sociale

	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Contenuti Svolti</b>
1	<b>Verifica dei prerequisiti e approfondimenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli insiemi numerici (N, Z e Q) e operazioni in essi</li> <li>• Concetto di insieme e sue rappresentazioni.</li> <li>• Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, complementare e differenza.</li> <li>• Monomi.</li> <li>• Polinomi.</li> <li>• Prodotti notevoli.</li> <li>• Le equazioni algebriche ad una incognita</li> <li>• Risoluzione e verifica di una equazione di primo grado</li> <li>• Equazioni e problemi</li> <li>• Disequazioni intere di primo grado</li> <li>• Disequazioni e problemi</li> <li>• Sistemi di disequazioni</li> </ul>
2	<b>Sistemi di equazioni di primo grado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equazioni di primo grado in due incognite.</li> <li>• Risoluzione dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodo di sostituzione</li> <li>- Metodo del confronto</li> <li>- Metodo di addizione e sottrazione</li> </ul> </li> <li>• I sistemi di tre equazioni in tre incognite.</li> <li>• Problemi di primo grado risolvibili mediante i sistemi lineari.</li> </ul>
3	<b>I radicali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I numeri irrazionali</li> <li>• L'insieme dei numeri reali</li> </ul>



E-mail: MITD450009@istruzione.it PEC: MITD450009@pec.istruzione.it  
 Dirigente Scolastico: preside@itcserasmo.it - Sito web: www.itcserasmo.it

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Radicali e loro condizione di esistenza</li> <li>• La proprietà invariante e la sua applicazione</li> <li>• Confronto tra radicali</li> <li>• Moltiplicazione e divisione tra radicali</li> <li>• Potenza di un radicale e radici di radici</li> <li>• Portar fuori/portar dentro fattori da un radicale</li> <li>• Radicali simili e loro somma</li> <li>• Razionalizzazione del denominatore di una frazione</li> <li>• Espressioni contenenti radicali</li> </ul>	
4	<b>Piano cartesiano e retta nel piano cartesiano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Costruzione del piano cartesiano</li> <li>• Le coordinate di un punto nel piano cartesiano e le principali simmetrie</li> <li>• Distanza tra due punti</li> <li>• Punto medio di un segmento</li> <li>• Equazione di particolari rette</li> <li>• Appartenenza di un punto ad una retta</li> <li>• L'equazione generale della retta in forma esplicita ed implicita</li> <li>• Significato geometrico del coefficiente angolare e della quota</li> <li>• Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette</li> <li>• Posizione reciproca tra due rette</li> </ul>	
5	<b>Calcolo delle probabilità</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli eventi e la probabilità</li> <li>• Probabilità di un evento secondo la definizione classica</li> <li>• Probabilità dell'evento contrario</li> <li>• La probabilità della somma logica di eventi</li> </ul>	

**STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI**

- "LA matematica a colori - edizione azzurra" – vol. 1 e vol. 2 – Autore: L. Sasso – Ed. Petrini
- Schede appositamente preparate dall'insegnante
- Piattaforma e-learning Moodle per materiale condiviso, esercitazioni e attività di recupero.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Sono state effettuate verifiche scritte e verifiche orali.	<p>Disponibilità alla correzione dei compiti svolti a casa.</p> <p>Interventi sistematici di recupero in itinere richiamando costantemente concetti ed argomenti inerenti quello trattato.</p> <p>Analisi puntuale degli errori evidenziati nelle prove di verifica.</p> <p>Il recupero del debito del I trimestre è avvenuto attraverso lo svolgimento di compiti assegnati sulla piattaforma e-learning Moodle.</p>	

Data 07/06/2022

Gli Studenti

Giulia CerabonaMartina Ruggiesi

Il Docente

Paolo Battaglia