

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

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

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



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

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