



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 23.2** Pag. 1 / 2

A.S.	2018/2019		
DOCENTE	Federico Aliprandi		
DISCIPLINA	Matematica		
CLASSE	3° Sez. B	INDIRIZZO	LSU Opzione Economico-Sociale

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	LA SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI	<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di scomposizione. • Raccoglimenti totali e parziali, prodotti notevoli. • Trinomio particolare e sue varianti. • Metodo di Ruffini. • MCD e mem tra polinomi
2	LE FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Le frazioni algebriche • La semplificazione delle frazioni algebriche • Operazioni tra le frazioni algebriche • Equazioni numeriche frazionarie riducibili a primo grado • Sistemi di equazioni frazionarie.
3	LE DISEQUAZIONI FRAZIONARIE	<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni frazionarie semplici e a più fattori riducibili a primo grado
4	LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete e incomplete. • Equazioni di secondo grado intere. • Equazioni di secondo grado frazionarie.
5	LA PARABOLA	<ul style="list-style-type: none"> • La parabola come luogo geometrico. • La parabola e la sua equazione. • La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado. • Posizioni reciproche retta-parabola.

6	LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"> • Le disequazioni di secondo grado: classificazione e tecniche risolutive (metodo della parabola). • Disequazioni frazionarie di secondo grado. • I sistemi di disequazioni di secondo grado.
7	LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni binomie, biquadratiche e trinomie. • Risoluzione delle equazioni di grado superiore al secondo mediante scomposizione e LAP. • Disequazioni binomie, biquadratiche e trinomie. • Disequazioni di grado superiore al secondo fratte e a più fattori.
8	LA CIRCONFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza e il cerchio: principali definizioni e proprietà. • Lunghezza della circonferenza e area del cerchio. • La circonferenza e il cerchio come luoghi geometrici. • Equazione della circonferenza nel piano cartesiano. • Posizioni reciproche tra circonferenza e retta.

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: Leonardo Sasso – La matematica a colori Ed Azzurra A – Vol.3 – Ed. Petrini
 Fotocopie ad integrazione del medesimo.
 Fotografie di esercizi supplementari o integrativi.
 Calcolatrice (saperla usare!).

Verifiche e valutazioni	Attività di recupero	Note
<p>Sono state svolte 11 prove scritte durante il corso dell'anno.</p> <p>Continui monitoraggi orali, liberi da valutazione, sono stati eseguiti durante l'anno (correzione e svolgimento esercizi alla lavagna).</p>	<p>Su richiesta degli studenti, correzione e revisione dei compiti assegnati come lavoro a casa. Nessun tipo di valutazione negativa se gli esercizi assegnati per casa non sono venuti.</p> <p>Apertura di box con richiami teorici e riferimenti ai contenuti degli anni passati.</p> <p>Numero di prove scritte non esiguo per consentire il recupero senza che la partita sia chiusa in anticipo.</p> <p>E' stata svolta una prova di recupero conoscenze relative al primo trimestre.</p>	

Data

Il Docente

Gli Studenti