



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	CARAMANNO ANTONINO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
CLASSE	3D	INDIRIZZO	LICEO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI	- Divisione di un polinomio per un monomio - Divisione tra polinomi: regola generale e regola di Ruffini - Teorema del resto e teorema di Ruffini - Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune totale e parziale; trinomio speciale; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione con il metodo di Ruffini - M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
2	FRAZIONI ALGEBRICHE. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	- Frazioni algebriche - Condizioni di esistenza di una frazione algebrica - Operazioni con le frazioni algebriche - Equazioni numeriche fratte - Disequazioni numeriche fratte
3	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO. SISTEMI DI SECONDO GRADO	- Forma normale di un'equazione di secondo grado - Equazioni di secondo grado incomplete: equazioni pure, spurie, monomie - Equazioni di secondo grado complete: discriminante e formula risolutiva - Scomposizione di un trinomio di secondo grado - Equazioni fratte - Problemi di secondo grado in un'incognita - Equazioni di grado superiore al secondo - Sistemi di secondo grado
4	LA PARABOLA	- Introduzione storica alle coniche - La parabola come luogo geometrico - Parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine - Concavità e apertura della parabola - Parabola con asse parallelo all'asse y

		• Posizione di una retta rispetto a una parabola • Determinazione dell'equazione di una parabola note tre condizioni
5	DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	• Segno di un trinomio di secondo grado • Disequazioni numeriche intere di secondo grado • Disequazioni di grado superiore al secondo • Disequazioni fratte • Sistemi di disequazioni
6	LA CIRCONFERENZA NEL PIANO EUCLIDEO	• Circonferenza e cerchio • Parti della circonferenza e del cerchio • Corde e diametri • Posizione di una retta rispetto a una circonferenza • Tangenti a una circonferenza • Posizione reciproca di due circonferenze • Angoli al centro e angoli alla circonferenza • Poligoni inscritti e circoscritti • Punti notevoli di un triangolo • Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi: "Matematica.azzurro" volume 3 Ed. Zanichelli.

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
Nel corso dell'anno scolastico sono state effettuate 2 verifiche scritte nel 1 trimestre e 3 verifiche scritte e 1 orali nel secondo pentamestre.	Studio individuale con prova di accertamento svolta nel mese di maggio. Nel mese di giugno sono state svolte verifiche orali di recupero.	

DATA 03/06/2019

IL DOCENTE

GLI STUDENTI
