



A.S. 2023/2024

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: **III H SCIENZE UMANE**

Materia: **MATEMATICA E INFORMATICA**

Docente: **JESSICA ROSARIA STRAZZULLO**

Libro di testo: **MATEMATICA.AZZURRO VOL.3, BERGAMINI – BAROZZI- TRIFONE, EDITORE ZANICHELLI**

Unità didattica	Contenuti
SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	<ul style="list-style-type: none">• Raccoglimento totale e parziale;• scomposizione mediante prodotti notevoli;• trinomio speciale (monico e non monico); minimo comune multiplo tra polinomi;• regola di Ruffini: gli zeri di un polinomio; scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini.
FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none">• Condizioni di esistenza;• semplificazione di frazioni algebriche.
EQUAZIONI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">• Legge di annullamento del prodotto;• equazioni frazionarie.
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni numeriche intere e fratte di primo grado;• disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori.
EQUAZIONI DI SECONDO	<ul style="list-style-type: none">• Forma normale di un'equazione di secondo grado;

LICEO “G. CESARE – M. VALGIMIGLI”
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:
Via Brighenti, 38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402

GRADO	<ul style="list-style-type: none">• equazioni complete;• equazioni incomplete: monomie, spurie, pure;• equazioni intere e fratte;• sistemi di equazioni di secondo grado interi.
DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di secondo grado intere e fratte.
PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none">• Richiami sul piano cartesiano e sulla retta nel piano cartesiano.
CONICHE	<ul style="list-style-type: none">• Circonferenza come luogo geometrico;• equazione della circonferenza nel piano cartesiano;• coordinate del centro e misura del raggio;• rappresentazione grafica della circonferenza nel piano cartesiano (con casi particolari);• posizione di una retta rispetto a una circonferenza;• rette tangenti a una circonferenza condotte da un punto esterno.

Non è stato possibile svolgere l'intero programma previsto per la classe terza, in quanto la classe presentava una preparazione lacunosa e incerta che ha reso necessario lo svolgimento di molti argomenti degli anni precedenti

Rimini, 05/06/2024

Docente

Alunne rappresentanti di classe

LICEO “G. CESARE – M. VALGIMIGLI”
Classico – Linguistico – Scienze Umane – Sc. Umane opz. Economico Sociale



Presidenza e Segreteria:

Via Brighenti, 38 – 47921 Rimini Tel. 0541-23523 Fax 0541-54592
e-mail: RNPC01000V@ISTRUZIONE.IT PEC: RNPC01000V@PEC.ISTRUZIONE.IT
www.liceocesarevalgimigli.edu.it
C.M. RNPC01000V - C.F. 91059030402
