



PROGRAMMA SVOLTO 2025 - 2026

DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Elisabetta Marchionni
ORE DI INSEGNAMENTO	Previste 66 – Effettuate 66
CLASSE	III
SEZIONE	E scienze umane
LIBRI DI TESTO UTILIZZATI ED ALTRO MATERIALE	<i>Tutti i colori della matematica</i> Edizione azzurra Secondo biennio e quinto anno - Volume 3 + Quaderno di inclusione e recupero 3 Editore Petrini Autore Sasso Leonardo

In riferimento alle competenze, abilità e capacità dichiarate nel PLI presentato all'inizio dell'Anno Scolastico 2025 – 2026, sono state svolte le seguenti UdA:

UDA	CONTENUTI	
Palestra INVALSI	Contenuti della programmazione annuale.	
Scomposizione in fattori di un polinomio	Raccoglimento a fattor comune totale e parziale in polinomi a coefficienti interi o frazionari. Riconoscimento dei prodotti notevoli (differenza di due quadrati, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, somma e differenza di due cubi). Scomposizione del trinomio particolare di 2° grado o speciale, monico . Esercizi applicativi: calcolo numerico attraverso le scomposizioni. Scomposizione con la regola di Ruffini, nel caso in cui il coefficiente di grado massimo sia uno. Problemi numerici o geometrici risolvibili tramite le scomposizioni.	

	Determinazione del MCD e del mcm tra polinomi.	
Equazioni di secondo grado	Classificazione delle equazioni di secondo grado numeriche intere (completa, pura, spuria) e relativi metodi di risoluzione. Scomposizione di un trinomio di II grado tramite le sue radici. Sistemi di grado 2, problemi numerici o geometrici che si risolvono con sistemi o con un'equazione di grado 2. Equazioni numeriche di grado 2 frazionarie.	
Le coniche nel piano cartesiano	Le simmetrie rispetto agli assi cartesiani. La parabola : definizione, equazione, vertice, asse di simmetria, direttrice, intersezioni con assi cartesiani, concavità. Rappresentazione grafica. Relazione tra parabola e coefficienti dell'equazione cartesiana. Studio del grafico di una parabola. Interpretazione grafica dell'equazione di II grado.	
Disequazioni di secondo grado	Risoluzione grafica di una disequazione numerica di secondo grado con il metodo della parabola. Disequazioni numeriche frazionarie di grado 2 in forma normale. Equazioni di grado maggiore o uguale a 2 risolvibili mediante scomposizione.	

Viterbo, 6 Giugno 2026

La docente
Elisabetta Marchionni