

## PIANO DI LAVORO SVOLTO A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
1B	Marta Carvelli	Matematica	151

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
Numeri	Numeri naturali, numeri interi, numeri razionali e reali: definizione, operazioni ed espressioni. Proporzioni e percentuali	Settembre- Novembre
Gli insiemi e la logica	Definizione, rappresentazioni e operazioni tra gli insiemi, prodotto cartesiano, insieme delle parti, partizione di un insieme, proposizioni logiche, connettivi logici e le espressioni.	Dicembre- Gennaio
Monomi	Definizione, operazioni, MCD e mcm tra monomi	Febbraio
Polinomi	Definizione, grado di un polinomio, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, divisione tra polinomi, regola di Ruffini.	Marzo
La scomposizione in fattori.	Polinomi riducibili e irriducibili, metodi per la scomposizione dei polinomi: raccoglimento parziale, totale, scomposizione tramite prodotti notevoli e mediante la regola di Ruffini. MCD e mcm tra polinomi	Marzo- Aprile
Frazioni algebriche	Definizione, frazioni equivalenti e semplificazione, operazioni con le frazioni algebriche	Aprile
Equazioni lineari	Identità, definizione di equazione, principi di equivalenza, equazioni numeriche intere, fratte e letterali. Problemi risolvibili con equazioni.	Maggio
Geometria	Geometria del piano: figure fondamentali, congruenza, poligoni, operazioni con segmenti e angoli. Triangoli: definizioni, classificazione dei triangoli, criteri di congruenza. Triangolo isoscele: definizione e proprietà, disuguaglianze nei triangoli	Aprile- giugno

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti	
Giochi logici	<input type="checkbox"/> tutti	X una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte
	<input type="checkbox"/> tutti	<input type="checkbox"/> una parte

## **VERIFICA E VALUTAZIONE**

Sono state svolte 3 verifiche scritte e una verifica orale nel I periodo didattico, e quattro verifiche scritte e una verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in: Prove semistrutturate/Esercizi/problemi a risposta aperta, assegnazione di esercitazioni individuali, osservazione e registrazione degli interventi, colloqui.

Livorno, 18/06/2024.

La docente Marta Carvelli