

PIANO DI LAVORO SVOLTO

A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
I	SATZOUKIDIS THOMAS	MATEMATICA	136

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZION E
NUMERI ED OPERAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> *I numeri naturali *Operazioni elementari in \mathbb{N} e loro proprietà *Numeri primi e scomposizioni in fattori *I numeri interi relativi *Valore assoluto di un numero *I numeri razionali e le operazioni con essi Introduzione ai numeri reali. *Le potenze a esponente naturale. *Le potenze a esponente intero. 	26
INSIEMI ED ELEMENTI DI LOGICA	<ul style="list-style-type: none"> *Rappresentazioni di insiemi e simbologia. *Sottoinsiemi propri e impropri. *Insieme universo. *Operazioni fra insiemi. *Proposizioni in senso matematico, connettivi e proposizioni equivalenti I predicati. *L'implicazione logica; condizioni necessarie e sufficienti. *I quantificatori e le regole di negazione. 	30
CALCOLO LETTERALE	<ul style="list-style-type: none"> *I monomi: definizione e caratteristiche *Le operazioni con i monomi *Il M.C.D. e il m.c.m. di monomi. *I polinomi: definizione e caratteristiche *Le operazioni con i polinomi *I prodotti notevoli *La divisione tra polinomi. *Scomposizioni *Raccoglimenti *Prodotti notevoli *Trinomio particolare di secondo grado *Regola di Ruffini. *Il M.C.D. e il m.c.m. di polinomi *Le frazioni algebriche e il loro dominio 	40
EQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> *Le equazioni di I grado in una incognita e i principi di equivalenza *Le equazioni frazionarie e loro dominio Equazioni letterali con discussione. 	20
GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> *La geometria euclidea: enti primitivi, assiomi e teoremi *Gli enti geometrici fondamentali *Gli assiomi del piano *Semirette segmenti, angoli e poligoni. 	20

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
	*I criteri di congruenza per i triangoli *Triangoli particolari e loro proprietà *Rette perpendicolari e relativi teoremi *Rette parallele e teoremi relativi Teoremi su lati ed angoli di un triangolo.	

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
Attività di laboratorio con software di geometria dinamica

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti	
Campionati della matematica	<input type="checkbox"/> tutti	X una parte
Rally matematico transalpino	X 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 1 verifica orale nel I periodo didattico, e 6 verifiche scritte e 1 verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in verifiche semistrutturate con domande a risposta chiusa e aperta

Livorno, 21/06/24

Il docente Thomàs Satzoukidis