

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

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
1H	CAREDDU PAOLA	MATEMATICA	138

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
1. NUMERI ED OPERAZIONI	*I numeri naturali e 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.	Settembre- Ottobre
2. INSIEMI ED ELEMENTI DI LOGICA	*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.	Ottobre- Novembre
3. FUNZIONI	Definizione di funzione. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche. Funzioni inverse. Grafico di una funzione	Maggio- Giugno

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
4. CALCOLO LETTERALE	<ul style="list-style-type: none"> <li>*I monomi: definizione e Caratteristiche</li> <li>*Le operazioni con i monomi</li> <li>*Il M.C.D. e il m.c.m. di monomi.</li> <li>*I polinomi: definizione e caratteristiche</li> <li>*Le operazioni con i polinomi</li> <li>*I prodotti notevoli</li> <li>*La divisione tra polinomi.</li> <li>*Scomposizioni (*Raccoglimenti, *Prodotti notevoli,*Regola di Ruffini)</li> <li>*Il M.C.D. e il m.c.m. di polinomi</li> <li>*Le frazioni algebriche e il loro dominio.</li> </ul>	Novembre - Dicembre- Gennaio- Febbraio- Marzo- Aprile
5. EQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Le equazioni di I grado in una incognita e i principi di equivalenza</li> <li>*Le equazioni frazionarie e loro dominio</li> <li>Equazioni letterali con discussione.</li> </ul>	Aprile- Maggio- Giugno
6. GEOMETRIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>*La geometria euclidea: enti primitivi, assiomi e teoremi</li> <li>*Gli enti geometrici fondamentali</li> <li>*Gli assiomi del piano</li> <li>*Semirette segmenti, angoli e poligoni.</li> <li>*Concetto di isometria</li> <li>*I criteri di congruenza per i triangoli</li> <li>*Triangoli particolari e loro proprietà</li> <li>*Rette perpendicolari e relativi teoremi</li> <li>*Rette parallele e teoremi relativi</li> <li>Teoremi su lati ed angoli di un triangolo.</li> <li>Proprietà della mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo.</li> </ul>	Dicembre- Gennaio- Febbraio- Marzo- Aprile- Maggio

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

<b>SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI</b>
NON SONO STATE SVOLTE ATTIVITA' DI LABORATORIO

<b>PROGETTI EXTRACURRICOLARI</b>	<b>A l u n n i p a r t e c i p a n t i</b>		
	<input type="checkbox"/>	tutti	X una parte
	<input type="checkbox"/>	tutti	X una parte
	<input type="checkbox"/>	tutti	X una parte
	<input type="checkbox"/>	tutt	X una parte

### **VERIFICA E VALUTAZIONE**

Sono state svolte 2 verifiche scritte e 1 verifica orale nel I periodo didattico, e 4 verifiche scritte e 1 verifiche orali nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi, problemi a risposta aperta, osservazioni e registrazione degli interventi, colloqui, prove semistrutturate

Livorno, 12/6/2024

La docente Paola Careddu