

PIANO DI LAVORO SVOLTO

A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
1G	CAREDDU PAOLA	MATEMATICA	141

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">*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,*Regola di Ruffini)*Il M.C.D. e il m.c.m. di polinomi*Le frazioni algebriche e il loro dominio.	Novembre - Dicembre- Gennaio- Febbraio- Marzo- Aprile
5. 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 dominioEquazioni letterali con discussione.	Aprile- Maggio- Giugno
6. 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.*Concetto di isometria*I criteri di congruenza per i triangoli*Triangoli particolari e loro proprietà*Rette perpendicolari e relativi teoremi*Rette parallele e teoremi relativiTeoremi su lati ed angoli di un triangolo.Proprietà della mediana relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo.	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.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI
NON SONO STATE SVOLTE ATTIVITA' DI LABORATORIO

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	A l u n n i p a r t e c i p a n t i		
		<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