ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - PACHINO

MICHELANGELO BARTOLO

V/e Aldo Moro 87 96018 PACHINO (SR) - tel. 0931 593596 Fax 0931-597915 as. 2013/14

Obiettivi del dipartimento:

- Creazione di un laboratorio di ricerca didattica in cui i docenti "ricercatori" dovranno elaborare percorsi organici e coerenti con le risorse disponibili, al fine di conseguire determinati risultati
- Programmare concretamente l'offerta formativa in riferimento ai micro contesti (singole classi, gruppi temporanei di livello, di studio, di progetto, di laboratorio, ecc.) o a specifici bisogni (percorsi individualizzati, per il recupero, per l'approfondimento o potenziamento, per la valorizzazione delle eccellenze)

	Dinarti	mento: ITIS	Area: SCIE	NTIFICA	Discinlina• M	ATEMATICA
CLASSE		I - 1		NTIFICA III	IV	V
	Educativi e			111	1 V	V
	tamentali	Abituare l'alunno al rispetto comportamentali di classe	delle regule			
Comport	amentan	Stimolare la socializzazione	all'interne delle elecce			
		e dell'istituto	e all litterno della ciasse			
			o oppidle			
Finalità		Favorire la crescita umana				
rınanıa		Sviluppo e potenziamento o	delle capacita intuitive			
		e logiche	and and an all			
		Maturazione dei processi di	astrazione e di			
		formazione dei concetti				
		Capacità di sviluppare un ra	agionamento logico			
		induttivo e deduttivo				
		Abitudine ad utilizzare il ling	guaggio specifico			
		della disciplina.				
Obiettivi Formativi		Utilizzare consapevolmente				
		procedure di calcolo studiat				
		Riconoscere e costruire rela	azioni e funzioni			
		Matematizzare semplici situ	ıazioni riferite alla			
		comune esperienza				
		Saper cogliere le proprietà	delle figure			
		geometriche				
Strategie (per raggiungere gli obiettivi)		Adoperare i metodi matema	atici			
		Lezione frontale, Lezione dialogata ,Problem				
		Solving, Esercitazioni in gruppi, Uso di software				
		applicativi (Derive o altro)				
Nuclei C	oncettuali	Insiemi numerici	Frazioni algebriche			
Fondame	entali	Calcolo letterale	Radicali			
		Eq. di primo grado	Eq, di secondo grd			
		Sistemi di eq. di 1 grd	e di grd superiore al			
		Gli oggetti della	secondo			
		geometria	Sistemi di eq.			
		Poligoni	Triangoli e poligoni			
		Circonferenza e cerchio	simili			
		Girodinoroniza o coronio	Teorema di Talete			
			Similitudine e triangoli			
			Teoremi di Euclide e di			
			Pitagora.			
			i nagora.			
Soglie	Conoscenze	Calcolo numerico	Concetti di base delle			
minime		Calcolo letterale	frazioni algebriche			
		Eq. di primo grado	Concetto di radicale			
		Figure geometriche	Riconoscere una eq. Di			
		I igure geometrione	secondo grado e di			
			grado superiore al			
			secondo			
			Sapere cos'è un			
			sistema			
			sistema di eq.			
			Conoscere i concetti di			
			similitudine, il teoreme			
	Compotones	Carrage rations and	di talete e di Pitagora			
	Competenze	Comprensione del	Saper semplificare una			
		linguaggio matematico	semplice frazione			
		Saper eseguire calcoli	algebrica.			
		numerici e letterali	Saper trasportare fattori			
			fuori e dentro il segno di			
			radice			
			Saper sommare radicali			
			simili. Saper moltiplicare			
			e dividere radicali			
			Saper risolvere semplici			
İ	I		eq. di 2° grado			
			_ =		İ	
			Saper risolvere semplici			
			Saper risolvere semplici sistemi			
Prove di	 Verifica	Verifiche orali e verifiche so	sistemi			

Criteri di Valutazione (Griglie)	Comprensione del testo Abilità di calcolo Coerenza dei risultati
Percorsi individualizzati	Potenziamento alunni capaci Sostegno e recupero per alunni in difficoltà
Attività extra- scolastiche, progetti classi aperte	
Monitoraggio	Verifiche quadrimestrali, Verifica sommativa in uscita