

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE - PACHINO**MICHELANGELO BARTOLO  
V/e Aldo Moro 87 96018 PACHINO (SR)

as. 2013/14

<b>Obiettivi del dipartimento:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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)</li> </ul>				
<b>Dipartimento: ITIS</b>		<b>Area: SCIENTIFICA</b>			<b>Disciplina: MATEMATICA(trasporti e log)</b>	
<b>CLASSE</b>		I	II	III	IV	V
<b>Obiettivi Educativi e Comportamentali</b>				Abituare l'alunno al rispetto delle regole comportamentali di classe. Stimolare la socializzazione all'interno dell'Istituto. Favorire la crescita umana e sociale.		
<b>Finalità</b>				Saper tradurre semplici problemi nel linguaggio matematico e risolverli.		
<b>Obiettivi Formativi</b>				Fornire all'allievo gli strumenti indispensabili ad affrontare il corso di studi dell'anno successivo. Fornire gli strumenti di base per operare nelle discipline tecniche.		
<b>Strategie</b> (per raggiungere gli obiettivi)				Lezioni frontali. Esempi applicativi semplici, con riferimento alla matematica ed all'area tecnica correlata. Ripassi guidati.		
<b>Nuclei Concettuali Fondamentali</b>				Le funzioni goniometriche. Formule goniometriche. Equazioni goniometriche elementari. Teoremi sui triangoli. Funzioni esponenziali e logaritmiche. Il piano cartesiano. La retta. Le coniche.		
<b>Soglie minime</b>	<b>Conoscenze</b>			Il piano cartesiano e la sua utilità. Le funzioni goniometriche e le loro applicazioni. Funzioni esponenziali e logaritmiche e le loro proprietà.		
	<b>Competenze</b>			Saper risolvere semplici problemi nel piano cartesiano. Saper applicare le proprietà delle funzioni goniometriche, esponenziali e logaritmiche.		
<b>Prove di Verifica</b>				Test d'ingresso. Prove scritte. Prove orali. Test.		
<b>Criteri di Valutazione (Griglie)</b>				Abilità di calcolo. Interpretazione del problema. Coerenza dei risultati.		
<b>Percorsi individualizzati</b>				Potenziamento per gli allievi capaci. Sostegno per gli alunni in difficoltà.		
<b>Attività extra-scolastiche, progetti classi aperte</b>						
<b>Monitoraggio</b>				Test quadrimestrali sommativi. Test di uscita a fine anno		