



1° ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - PACHINO

MICHELANGELO BARTOLO

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

Email: srtf04000g@istruzione.it

Codice fiscale 83002910897

a.s. 2013 - 14

Obiettivi del dipartimento:		<ul style="list-style-type: none"> 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) 				
Dipartimento: TECNOLOGICO		Area: Tecnico- Scientifica			Disciplina: Chimica	
CLASSE	I	II	III	IV	V	
Obiettivi Educativi e Comportamentali	<ul style="list-style-type: none"> Abituare l'alunno al rispetto delle regole comportamentali e di classe. Rispetto degli altri e dell'ambiente Favorire la crescita umana e sociale 					
Finalità	<ul style="list-style-type: none"> La capacità di formulare ipotesi di interpretazione dei fenomeni chimici, traendone conseguenze ed individuando procedure di verifica; Atteggiamenti razionalmente critici nei confronti delle informazioni, opinioni e giudizi su fatti relativi alla chimica, forniti dai mezzi di informazione. l'attitudine ad un lavoro di indagine sistematica e di confronto fra idee lo sviluppo negli allievi di una mentalità critica e scientifica e un uso razionale delle capacità intellettive. 					
Obiettivi Formativi	<ul style="list-style-type: none"> Acquisire i primi elementi di un linguaggio scientifico corretto. Collegare aspetti sperimentali e teorici. Ricavare dall'osservazione sperimentale semplici conclusioni 	Acquisire competenze operative indispensabili ad affrontare le discipline del triennio				
Strategie (per raggiungere gli obiettivi)	<ul style="list-style-type: none"> lezione dialogata esercizi svolti esercitazioni di laboratorio individuali e collettive Stabilire collegamenti diretti con gli interessi e le esperienze degli allievi Stesura efficace di appunti / schemi 					
Nuclei Concettuali Fondamentali	Materia e proprietà Miscugli e composti Molecole e mole Struttura e modelli atomici Tavola periodica Legami chimici Principali classi di composti inorganici	Soluzioni Reazioni chimiche Acidi e basi e pH Processi ossido riduttivi				
Soglie minime	Conoscenze	Definire la materia attraverso la misura delle sue grandezze. Distinguere una sostanza pura da un miscuglio e individuarne i metodi di separazione. Descrivere la struttura degli atomi. Distinguere i vari tipi di legami ed evidenziarne la formazione attraverso la notazione di Lewis Distinguere le varie categorie di composti				
	Competenze	saper applicare le conoscenze acquisite tramite esercizi e esperienze di laboratorio				
Prove di Verifica	Test e questionari Risoluzione di problemi ed esercizi Colloqui orali. Stesura delle relazioni delle esperienze di laboratorio					
Criteri di Valutazione Griglia	Uso di un linguaggio corretto. Assimilazione dei concetti. Abilità di applicazione.					
Percorsi individualizzati	Interazione docente discente a misura del singolo sia per gli allievi capaci che per quelli in difficoltà					
Attività extra-scolastiche, progetti classi aperte	Visite guidate sul territorio					
Monitoraggio	mensile					