



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

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: TECNICA		Disciplina: TECNOLOGIE INFORMATICHE
CLASSI	I			
Finalità	L'impostazione tecnico-professionale prevede il possesso di un apprezzabile patrimonio linguistico-comunicativo, coadiuvato da una solida formazione tecnica e tecnologico-pratica.			
Obiettivi Formativi	Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto in cui vengono usate. Comprendere quali sono gli ambiti di applicazione delle tecniche di office automation saper realizzare prodotti specifici. Essere in grado di utilizzare criticamente internet e i vari strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento. Comprendere la valenza metodologica della programmazione e della modellizzazione dei processi complessi e l'individuazione di procedimenti risolutivi.			
Strategie (per raggiungere gli obiettivi)	Lezioni frontali con coinvolgimento continuo degli allievi per fissare "punti di ripristino" degli argomenti trattati. Uso del computer per la visualizzazione e la rielaborazione dei dati. Sperimentazione con apparecchiature di uso comune e di semplice manipolazione.			
Conoscenze	Sistemi informatici. Informazioni, dati e loro codifica. Architettura e componenti di un computer. Comunicazione uomo-macchina. Struttura e funzioni di un sistema operativo. Software di utilità e software gestionali. Fasi risolutive di un problema, algoritmi e loro rappresentazione. Organizzazione logica dei dati. Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio a scelta. Struttura di una rete. Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica. Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore.			
Abilità	Riconoscere le caratteristiche logico-funzionali di un computer e il ruolo strumentale svolto nei vari ambiti (calcolo, elaborazione, comunicazione, ecc.). Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo. Raccogliere, organizzare e rappresentare dati/informazioni sia di tipo testuale che multimediale. Analizzare, risolvere problemi e codificarne la soluzione. Utilizzare programmi di scrittura, di grafica e il foglio elettronico. Utilizzare software gestionali per le attività del settore di studio. Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati di tipo tecnico-scientifico-economico. Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale. Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della tecnologie con particolare riferimento alla privacy. Riconoscere le principali forme di gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione specie nell'ambito tecnico-scientifico-economico.			
Soglie minime	Conoscenze	Concetti di base della tecnologia dell'informazione Uso del computer e gestione dei file Elaborazione dei Testi e dei fogli elettronici	Terminologia legata alla rete e ai servizi di internet. Saper utilizzare consapevolmente gli strumenti che ruotano intorno a internet. Saper realizzare semplici algoritmi per la risoluzione di problemi.	
	Competenze	Saper utilizzare le funzionalità del Sistema Operativo, Usare Microsoft Word per la stesura di testi e di MS Excel per la gestione di fogli elettronici	Saper utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento. Capire l'importanza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi e nell'individuazione dei procedimenti risolutivi.	
Prove di Verifica	Test di verifica periodici, quesiti a risposta singola o multipla, trattazione sintetica di argomenti, relazioni, colloquio.			
Criteri di Valutazione (Griglie)	Saranno adottate le griglie approvate dal cdd			
Percorsi individualizzati	Studio individualizzato con sviluppo della creatività. Sportello di potenziamento e recupero individuale e per gruppi, pausa didattica con relativa attività di recupero per il gruppo-classe, valorizzazione delle eccellenze.			
Attività extra-scolastiche, progetti classi aperte	Attinenza didattica; numero limitato; flessibilità rispetto alle sopravvenute esigenze didattiche e/o organizzative; valenza interdisciplinare; raccordo con le attività di orientamento scuola media, università e mondo del lavoro.			
Monitoraggio	Sondaggio soddisfazione utenza; andamento didattico allievi (scrutinio quadrimestrale e finale +2 pagellini intermedi). Convocazione genitori per classe prima dei consigli di classe.			