



**Programma del corso
Advanced Technology
Misura 1.1°-2006-484**

L'articolazione del progetto è di tipo modulare per un totale di 50 ore che si svolgeranno in orario extrascolastico compatibilmente con le esigenze organizzative della scuola. I contenuti sono suddivisi nei seguenti 7 moduli:

- ICT E SUO USO
- SISTEMI OPERATIVI E SCAMBIO DATI
- ELABORAZIONE TESTI
- FOGLIO ELETTRONICO
- BASE DI DATI
- DESKTOP PUBLISHING E REALIZZAZIONE DI PAGINE WEB
- RETI E COMUNICAZIONI DI DATI.

Attività	Sequenza temporale (in giornate)	Contenuti specifici	Durata (in ore)
Svolgimento modulo 1 Ict e suo uso	gg:2	Struttura di un sistema di elaborazione. Varie classi di computer. Riconoscimento pratico e caratteristiche dei componenti principali. Periferiche caratteristiche e loro utilizzo. Caratteristiche e finalità di singoli pacchetti applicativi (Word processor, Fogli elettronici, DataBase, Accesso alle risorse di internet, ecc.). TEST A RISPOSTA MULTIPLA	3 ore
Svolgimento modulo2- Sistemi operativi e scambio dati	gg:2	Scambio di dati tra programmi. Potenzialità di un sistema operativo multiutente: protezione, condivisione risorse, monitoraggio Sistema operativo Windows operazioni di Copia, taglia, incolla, inserisci oggetto, incolla collegamento tra i	3 ore

		diversi programmi applicativi. Ipotesi ed esempi di scambio dati tra i prodotti di Office Automation. TEST A RISPOSTA MULTIPLA	
Svolgimento modulo3- Elaborazioni testi (avanzato)	gg:5	Testo :effetti, effetti animati. Stili. Modelli. Documenti realizzati da un gruppo. Documenti Master e secondari. Sommario. Sezioni . Colonne. Riferimenti . Codici di campo. Note a piè pagina o di chiusura. Sicurezza. Tabelle. Moduli. Caselle di testo. Modificare grafici e fogli elettronici inclusi nei documenti Grafica e disegni. Etichette e Numerazione. Stampa Unione. Macro : registrare, copiare, eseguire una macro. Pulsanti Macro ed esempi di VBA Preparare la stampa: Stampare pagine pari dispari. Sezioni PROVA ANALITICA TEST A RISPOSTA MULTIPLA	10 ore
Svolgimento modulo 4- Foglio elettronico (avanzato)	gg:5	Nominare le aree o le celle, utilizzo dei nomi nelle formule . Formule complesse . Ricerche nei database interni ed esterni.	10 ore

		Elenchi di dati, ordinamenti, subtotali, parzializzazioni , filtri Concetti di Macro ed esempi di VBA . Tabelle Pivot. Risolutore . Ricerca Obiettivo . Gestione dei disegni ed oggetti grafici in Excel. PROVA ANALITICA TEST A RISPOSTA MULTIPLA	
Svolgimento modulo 5- Basi di dati (avanzato	gg:5	Riepilogo concetti di base su un database: tabelle,campi, record,relazioni. Relazioni: uno a molti, molti a molti, uno a uno. Maschere. Aggiungere controlli alle maschere. Query. Selezionare dati da un database. Report: caratteristiche, sezioni, stampa. Le macro ed esempi di VBA. I moduli: risposta agli eventi. Database dinamici. Database in ambiente client- server. PROVA ANALITICA TEST A RISPOSTA MULTIPLA	10 ore
Svolgimento modulo 6- Desktop Publishing e realizzazione di pagine Web	gg: 5	Concetti generali sulla grafica. I file immagini. Caratteristiche che deve avere un sito . WEB. Concetti base sull'HTML . Gli editor. Inserire testo, immagini, suoni e sfondi in una pagina web . Adattare le immagini. Usare gli stili . Modelli.	10 ore

		Inserire e modificare i collegamenti . Utilizzare le tabelle in una pagina web . Utilizzare la visualizzazione struttura . Proprietà della pagina e del WEB REALIZZAZIONE DI UNA HOMEPAGE	
Svolgimento modulo 7- Reti e comunicazioni dati	gg:2	Tipologie e topologie delle reti. I protocolli e i servizi. Il modello client/server. Il protocollo TCP/IP. Internet e come funziona. Intranet che cos'è e suo utilizzo in una organizzazione. Configurare l'accesso a Internet. La posta elettronica. Creazione di un account di posta. Outlook Express. Configurazione di Outlook Express. Significato dei parametri di impostazione di un account . Lettura posta e invio messaggi via web. TEST A RISPOSTA MULTIPLA	4 ore