

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA
INDIRIZZO: ELETTRONICA
CLASSE SECONDA

Disciplina: Scienze e Tecnologie Applicate

Nuclei Fondanti	Competenze	Abilità	Conoscenze
Struttura del PC e pacchetto applicativo Office	Saper realizzare una relazione tecnica con elenchi puntati, tabelle di raccolta dati, grafici inerenti i dati raccolti e immagini. Saper sintetizzare una relazione tecnica mediante presentazione Power point.	Saper scrivere testo con uso di tabelle, grafici e immagini. Saper realizzare presentazioni in Power point.	Conoscere le diverse tipologie di computer e conoscerne le parti principali, conoscere le caratteristiche principali dei software applicativi Word, Excel e Power point.
Iper testo e sito internet	Utilizzare la rete internet come vetrina per proporre e far conoscere i propri lavori con creazione di siti internet e ipertesti.	Creazione ipertesto, creazione di un sito internet con piattaforma Wix.	Saper creare collegamenti tra diverse diapositive all'interno di una presentazione, saper impostare le diverse pagine di un sito internet con menù e collegamenti.
Algoritmo	Formalizzare la soluzione di un problema individuando i dati e il procedimento risolutivo.	Costruire algoritmi e rappresentarli utilizzando diagrammi a blocchi e pseudo codifica; Utilizzare <u>strutture di controllo.</u>	Strutture fondamentali di un algoritmo, Concetto di variabile, Linguaggi a vari livelli di astrazione.
Sistemi e Automi	Osservare, descrivere e analizzare fenomeni di varia natura riconoscendo in essi il modello di sistema.	Identificare i sistemi attraverso l'analisi delle loro caratteristiche; rappresentare gli automi mediante modello grafico e <u>modello matematico.</u>	Definizione e concetto di sistema, Concetto di automa, Elementi di base della comunicazione.