

**INDICAZIONI LABORATORI DI INFORMATICA
CLASSI QUARTE E QUINTE**

NUCLEI TEMATICI	OBIETTIVI FORMATIVI	OBIETTIVI SPECIFICI
ALLA SCOPERTA DELL'INFORMATICA	CONOSCERE IL FUNZIONAMENTO DEL COMPUTER E DELLE PERIFERICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Distinguere e definire: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le funzioni dei principali elementi hardware del computer ➤ Le funzioni delle periferiche di input e output ➤ Le caratteristiche dei supporti digitali (Pen Drive, Cd-Rom, DVD) ➤ Le tipologie di software utilizzato
	USARE LE PRINCIPALI OPZIONI DEL SISTEMA OPERATIVO PER SALVARE E TRASFERIRE DATI	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare autonomamente i comandi principali del computer e dei programmi. • Salvare e trasferire dati in file e cartelle. • Conoscere la necessità di adottare accorgimenti per usare correttamente il computer.
	CONOSCERE LE TAPPE FONDAMENTALI DELL'EVOLUZIONE DELLE TECNOLOGIE INFORMATICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere l'evoluzione degli strumenti informatici nel tempo (cl. 4[^]) • Conoscere la storia e le caratteristiche della rete Internet (cl. 5[^]) • Identificare le caratteristiche fondamentali della rete globale WWW (cl. 5[^])
PAROLE E NUMERI	UTILIZZARE E ORGANIZZARE DOCUMENTI PER REALIZZARE UN PROGETTO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Utilizzare autonomamente le procedure per formattare un documento. ➤ Copiare e modificare testi complessi, inserire tabelle e oggetti. ➤ Acquisire e rielaborare immagini in maniera creativa. ➤ Creare, copiare, modificare e registrare voci, rumori e suoni (facoltativo) ➤ Sperimentare semplici collegamenti ipertestuali. ➤ Utilizzare autonomamente la videoscrittura per realizzare libri elettronici.
	ACQUISIRE I CONCETTI DI COMANDO, MEMORIA, FILE, SUPPORTO DIGITALE	<ul style="list-style-type: none"> • Discriminare il formato dei file in base al tipo di dati memorizzati (odp ed estensioni open source, doc, bmp, jpg, html...) • Conoscere come memorizzare dati su supporti digitali diversi. • Conoscere le unità di misura della memoria (bit, byte, Kb, Mb, Gb, Tb) e attribuirle ai principali supporti di memoria digitale.
NUCLEI TEMATICI	OBIETTIVI FORMATIVI	OBIETTIVI SPECIFICI
	RICAVARE INFORMAZIONI UTILIZZANDO PROGRAMMI DIDATTICI E CD-ROM	<ul style="list-style-type: none"> • Distinguere e definire comandi e procedure per: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Installare un programma ➤ Utilizzare un CD-Rom • Usare software didattici per approfondire contenuti disciplinari

COMUNIC@ZIONE	RICERCARE TESTI E IMMAGINI IN INTERNET UTILIZZANDO MOTORI E OPERATORI LOGICI	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare autonomamente i comandi principali del browser. • Conoscere le caratteristiche di un indirizzo internet. • Conoscere e utilizzare i concetti di rete, connessione, navigazione virtuale. • Ricercare testi e immagini con un motore di ricerca, usando le parole chiave appropriate.
	SCOPRIRE E UTILIZZARE GLI STRUMENTI DI COMUNICAZIONE A DISTANZA	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le caratteristiche di un indirizzo e-mail. • Leggere e inviare messaggi di posta elettronica. • Utilizzo del Webcam (facoltativo) per videomessaggi off-on line.