

DISCIPLINA:TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – PRIMO BIENNIO

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
I° ANNO Informazioni, dati e loro codifica. Conoscere le caratteristiche di un computer e del sistema operativo. Comprendere ed utilizzare le funzioni base dei sistemi operativi principali. Elementi principali dei sistemi informativi. Saper utilizzare i pacchetti applicativi di scrittura, calcolo e grafica. Conoscere e saper utilizzare la rete internet per ricerche dati. Saper utilizzare la rete per comunicazioni interpersonali. Conoscere limiti e rischi sull'uso della rete. Normativa sulla privacy. II° ANNO Concetto di Informazioni, dati e loro codifica. Software di utilità e software applicativi Concetto di algoritmo. Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione. Funzioni e caratteristiche della rete internet. Tecniche di rappresentazione di testi, dati e funzioni. Sistemi di documentazione e archiviazione di progetti, disegni e materiali informativi. Tecniche di comunicazione e di presentazione. Lessico di settore.	I e II ANNO - Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (comunicazione,elaborazione, calcolo). - Riconoscere ed utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo. - Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica. - Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni. - Utilizzare gli strumenti informatici nelle applicazioni d'interesse,nelle discipline di area generale e di indirizzo. - Utilizzare la rete internet per ricercare fonti e dati. - Utilizzare la rete per attività di comunicazione interpersonale. - Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con particolare riferimento alla tutela della privacy. - Leggere e costruire schemi a blocchi. - Rappresentare dati e funzioni. - Applicare tecniche di comunicazione efficace. - Utilizzare il linguaggio appropriato alla situazione comunicativa.	I° ANNO MODULO 1 – La tecnologia digitale; MODULO 2 – La videoscrittura; MODULO 3 – L'elaborazione dei dati; MODULO 4 – Presentazione e ipertesti; MODULO 5 – La comunicazione in rete. II° ANNO MODULO 1 – L'elaborazione testi MODULO 2 – Il foglio di calcolo MODULO 3 – L'elaborazione dei dati MODULO 4 – Presentazione e ipertesti.