

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

| COMPETENZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ABILITÀ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONOSCENZE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>I° ANNO</b></p> <p>Informazioni, dati e loro codifica.<br/> Conoscere le caratteristiche di un computer e del sistema operativo.<br/> Comprendere ed utilizzare le funzioni base dei sistemi operativi principali.<br/> Elementi principali dei sistemi informativi.<br/> Saper utilizzare i pacchetti applicativi di scrittura, calcolo e grafica.<br/> Conoscere e saper utilizzare la rete internet per ricerche dati.<br/> Saper utilizzare la rete per comunicazioni interpersonali.<br/> Conoscere limiti e rischi sull'uso della rete.<br/> Normativa sulla privacy.</p> <p><b>II° ANNO</b></p> <p>Concetto di Informazioni, dati e loro codifica.<br/> Software di utilità e software applicativi<br/> Concetto di algoritmo.<br/> Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione.<br/> Funzioni e caratteristiche della rete internet.<br/> Tecniche di rappresentazione di testi, dati e funzioni.<br/> Sistemi di documentazione e archiviazione di progetti, disegni e materiali informativi.<br/> Tecniche di comunicazione e di presentazione.<br/> Lessico di settore.</p> | <p><b>I e II ANNO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (comunicazione,elaborazione, calcolo).</li> <li>- Riconoscere ed utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo.</li> <li>- Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica.</li> <li>- Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni.</li> <li>- Utilizzare gli strumenti informatici nelle applicazioni d'interesse,nelle discipline di area generale e di indirizzo.</li> <li>- Utilizzare la rete internet per ricercare fonti e dati.</li> <li>- Utilizzare la rete per attività di comunicazione interpersonale.</li> <li>- Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con particolare riferimento alla tutela della privacy.</li> <li>- Leggere e costruire schemi a blocchi.</li> <li>- Rappresentare dati e funzioni.</li> <li>- Applicare tecniche di comunicazione efficace.</li> <li>- Utilizzare il linguaggio appropriato alla situazione comunicativa.</li> </ul> | <p><b>I° ANNO</b></p> <p>MODULO 1 – La tecnologia digitale;<br/> MODULO 2 – La videoscrittura;<br/> MODULO 3 – L'elaborazione dei dati;<br/> MODULO 4 – Presentazione e ipertesti;<br/> MODULO 5 – La comunicazione in rete.</p> <p><b>II° ANNO</b></p> <p>MODULO 1 – L'elaborazione testi<br/> MODULO 2 – Il foglio di calcolo<br/> MODULO 3 – L'elaborazione dei dati<br/> MODULO 4 – Presentazione e ipertesti.</p> |

