

**ISTITUTO TECNOLOGICO**  
**INFORMATICA-TELECOMUNICAZIONI**

INDIRIZZO: INFORMATICA-TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE: INFORMATICA

Sez E,F,G,N,O,P

DISCIPLINA: Telecomunicazioni

Classi: Il biennio

<p>COMPETENZA CHIAVE</p> <p><b>1.competenza alfabetica funzionale;</b></p> <p><b>2.competenza multilinguistica;</b></p> <p><b>3.competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</b></p> <p><b>4.competenza digitale;</b></p> <p><b>5.competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</b></p> <p><b>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;</b></p> <p><b>7.competenza imprenditoriale;</b></p> <p><b>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</b></p>	
<p>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;</li><li>• descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;</li><li>• individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei</li></ul>

	<p>contesti organizzativi e professionali di riferimento;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;</li> <li>• redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali;</li> <li>• gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.</li> <li>• Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; utilizzare i linguaggi settoriali delle lingue straniere previste dai percorsi di studio per interagire in diversi ambiti e contesti di studio e di lavoro; intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.</li> </ul>
<p>OBIETTIVI GENERALI</p>	<p>Padroneggiare specifiche competenze nell'ambito del ciclo di vita del prodotto software e dell'infrastruttura di telecomunicazione, declinate in termini di capacità di ideare, progettare, produrre e inserire nel mercato componenti e servizi di settore.</p>