

INDIRIZZO: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

DISCIPLINA: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI

INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Classi: Quinte Sez. tutte

<p>COMPETENZA CHIAVE</p> <p>1.competenza alfabetica funzionale;</p> <p>2.competenza multilinguistica;</p> <p>3.competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</p> <p>4.competenza digitale;</p> <p>5.competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</p> <p>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;</p> <p>7.competenza imprenditoriale;</p> <p>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</p>	
<p>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</p>	<p>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; orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; 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</p>

	controllo; riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa.
OBIETTIVI GENERALI	<ul style="list-style-type: none">- Riconoscere le diverse tipologie di sistemi distribuiti. Classificare le architetture distribuite. Individuare i benefici della distribuzione- Utilizzare le classi Socket e ServerSocket per realizzare un client TCP in C++/Java.- Realizzazione di un server TCP in C++ e Java.- Realizzare applicazioni client e/o server in grado di comunicare secondo protocolli definiti in PHP- Sviluppare e programmare applicazioni per dispositivi mobili.- Documentare i requisiti e gli aspetti architettonici di un prodotto/servizio, anche in riferimento agli standard di settore. 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.