



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica, Progetto Data Science
ANNO DI CORSO	4°
DISCIPLINA	Sistemi e reti
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 2 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali• descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;• gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza• utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare• analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	
Conoscenze	Abilità
<ul style="list-style-type: none">• Tipologie e tecnologie delle reti locali e geografiche. Protocolli per la comunicazione in rete e analisi degli strati• Dispositivi per la realizzazione di reti locali; apparati e sistemi per la connettività ad Internet (Router).• Dispositivi di instradamento e relativi protocolli; tecniche di gestione dell'indirizzamento di rete.• Problematiche di instradamento e sistemi di interconnessione nelle reti geografiche.• Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese	<ul style="list-style-type: none">• Classificare una rete e i servizi offerti con riferimento agli standard tecnologici.• Progettare, realizzare, configurare e gestire una rete locale con accesso a Internet.• Installare e configurare software e dispositivi di rete.• Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.