



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica, Progetto Data Science
ANNO DI CORSO	3°
DISCIPLINA	Sistemi e reti
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 2 (di cui ore di laboratorio 1)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none">• configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati• scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali• descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione;• 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">• Struttura, architettura e componenti dei sistemi di elaborazione (assembly, problem solving, arduino).• Organizzazione del software di rete in livelli; modelli standard di riferimento (livello 1 e 2 modello ISO/OSI).• Dispositivi per la realizzazione di reti locali (switch e hub);• Lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.	<ul style="list-style-type: none">• Individuare la corretta configurazione di un sistema per una data applicazione.• Identificare i principali dispositivi periferici; selezionare un dispositivo adatto all'applicazione data.• Classificare una rete e i servizi offerti con riferimento agli standard tecnologici.• Utilizzare il lessico e la terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.