

UDA INTERDISCIPLINARE CLASSE QUARTA INDIRIZZO INFORMATICA E TLC		
TITOLO		
PROGETTA UNA RETE LAN DI PICCOLE DIMENSIONI		
<p>PROGETTARE UNA RETE LAN DI PICCOLE DIMENSIONI, CON PIÙ DI UNA SEDE, DISLOCATE SUL TERRITORIO NAZIONALE. ASSEGNATE DETERMINATE CARATTERISTICHE, SCEGLIERE I COMPONENTI, ASSEGNARE A CIASCUNA RETE IL CORRETTO BLOCCO DI INDIRIZZI IP PRIVATI, CONFIGURARE TUTTI I PROTOCOLLI NECESSARI, ANALIZZARE LE SCHEDE TECNICHE E I COSTI.</p> <p>PRODURRE UNA RELAZIONE DETTAGLIATA SUL LAVORO SVOLTO MOTIVANDO LE SCELTE DI CISCUN COMPONENTE SCELTO PER LA PROGETTAZIONE DELLA RETE.</p>		
DISCIPLINE	OBIETTIVI	CONTENUTI
SISTEMI	<ul style="list-style-type: none"> Conoscere la struttura dell'indirizzo IP e le differenze tra indirizzi pubblici e privati Conoscere le funzioni principali di un Router Conoscere il subnetting e le maschere di sottorete Conoscere l'architettura di un Router, le sue funzionalità e la gerarchia dei comandi IOS Conoscere il concetto di Routing Conoscere i protocolli del livello trasporto Conoscere il funzionamento del protocollo DHCP 	IPv4 e IPv6 Subnetting Configurazione HOST con indirizzi statici e/o dinamici I Router come dispositivi di rete Routing: protocolli ed algoritmi
TPSIT	<ul style="list-style-type: none"> Comprendere l'importanza della fase di analisi Individuare i requisiti di sistema Saper analizzare il documento di specifica dei requisiti Conoscere le necessità di documentazione Individuare i documenti necessari in un progetto Organizzare la documentazione del progetto 	Realizzazione dei casi di uso Gli stakeholder Standard della documentazione Documentazione del progetto Tool di documentazione
MATEMATICA	<ul style="list-style-type: none"> Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati Elaborare e gestire un foglio elettronico per rappresentare in forma tabellare e grafica i risultati dei calcoli eseguiti. Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. Stimare il valore degli oggetti e del denaro; saper organizzare in tabelle i dati ricavati. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi 	Significato di analisi e organizzazione di dati numerici. Semplici applicazioni che consentono di creare, elaborare un foglio elettronico.
INGLESE	<ul style="list-style-type: none"> Saper leggere, comprendere ed interpretare schede tecniche in lingua inglese 	Inglese tecnico.
ITALIANO	<ul style="list-style-type: none"> Saper esporre in modo chiaro, logico, e coerente l'esperienza vissuta. Riconoscere differenti registri comunicativi di un testo orale e scritto. Utilizzare le funzioni di base dei software più comuni per produrre testi e comunicazioni multimediali, calcolare e rappresentare dati, disegnare, catalogare informazioni, cercare informazioni e comunicare in rete 	Lessico fondamentale per la gestione di semplici comunicazioni orali e scritte in contesti formali e informali. Fasi della produzione scritta: pianificazione, stesura e revisione
<p>Le lezioni concernenti i contenuti interdisciplinari si concluderanno entro IL 30 Marzo.</p> <p>La prova autentica conclusiva, sulle basi dell'unità didattica interdisciplinare, sarà complessiva su tutte le discipline e sarà decisa in sede dipartimentale e sarà somministrata agli alunni entro la fine di Aprile.</p>		