

ISTITUTO TECNICO INDIRIZZO INFORMATICO

OBIETTIVI MINIMI

CLASSE QUARTA

SISTEMI E RETI		
Conoscenze	Abilità	Competenze
Conoscere le principali funzioni dei livelli dello Stack ISO/OSI.	Saper distinguere i servizi offerti da ogni livello del modello di riferimento.	Gestire le reti secondo la normativa.
Conoscere il protocollo IP	Saper scegliere la tecnologia trasmissiva adatta alle esigenze.	Saper affrontare le problematiche tipiche dei diversi mezzi fisici di trasmissione.
Conoscere le principali funzioni del routing e creare semplici tabelle di routing.	Saper scegliere il protocollo che permette di individuare il percorso migliore.	Applicare un algoritmo di routing in una rete.
Conoscere le principali caratteristiche dei protocolli TCP e UDP.	Saper distinguere i servizi connectionless e i servizi connection-oriented.	Conoscere il funzionamento dei principali protocolli di livello Applicativo.
Conoscere le funzioni dei protocolli a livello applicativo.	Riconoscere la vulnerabilità dei protocolli a livello Applicativo.	Comprendere una rete dal punto di vista architetture e amministrativo.
Conoscere il software Packet Tracer	Identificare le caratteristiche di un servizio di rete.	