

Classe Quinta

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
<p>Descrizione dei principi della commutazione di pacchetto. Conoscere le suite di protocolli ISO/OSI e TCP/IP.</p>	<p>Saper descrivere le funzionalità dei vari livelli delle suite di protocolli ISO/OSI e TCP/IP.</p>
<p>Conoscere le principali caratteristiche delle topologie fisiche e dei metodi di accesso multiplo. Saper classificare e conoscere i parametri principali delle tecnologie per le reti Ethernet. Saper progettare una rete locale cablata, scegliendo e configurando gli apparati. Saper progettare una rete locale wireless sicura, scegliendo e configurando gli apparati.</p>	<p>Saper progettare reti locali cablate e wireless, scegliendo e configurando gli apparati.</p>
<p>Conoscere il formato ed i vari tipi di indirizzi IP. Saper progettare schemi di indirizzamento IP per reti e sottoreti interconnesse. Saper scegliere e realizzare la configurazione base di un router.</p>	<p>Saper progettare schemi di indirizzamento IP per reti e sottoreti interconnesse.</p>
<p>Conoscere le caratteristiche dei principali sistemi di accesso remoto.</p>	<p>Saper descrivere le caratteristiche dei principali sistemi di accesso remoto.</p>
<p>Conoscere le principali tecniche di codifica di sorgente e di canale. Conoscere le principali tecniche di trasmissione digitali a modulazione di ampiezza, di fase e di frequenza.</p>	<p>Saper descrivere le principali tecniche di trasmissione digitali.</p>
<p>Conoscere le caratteristiche generali dei sistemi di comunicazione mobile 3G/4G.</p>	<p>Saper descrivere la struttura di un sistema di comunicazione mobile.</p>
<p>Conoscere le caratteristiche generali delle reti di comunicazione multimediale su rete IP (VoIP).</p>	<p>Saper descrivere le caratteristiche generali delle reti di comunicazione multimediale su rete IP (VoIP).</p>