



## Programma svolto

CLASSE 4 B  
SEZIONE Informatica  
MATERIA Sistemi e Reti  
DOCENTE prof. Gabriele Mattia Francesco  
Fighetti Maria  
DATA 6 giugno 2019



<u>CONTENUTI - TEORIA</u>	<u>CONTENUTI - LABORATORIO</u>
<p>1. FONDAMENTI DI NETWORKING</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Networking</li><li>- Reti Locali Topologie e Tipologie</li><li>- Trasmissione dell'informazione</li><li>- LLC E MAC</li><li>- Standard Ethernet</li><li>- Standard Token Passing</li><li>- Standard Wi-Fi</li><li>- Il modello ISO/OSI</li><li>- Il modello TCP/IP</li></ul> <p>2. LA COMMUTAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Commutazione di circuito</li><li>- Commutazione di pacchetto</li><li>- Commutazione connection oriented e connection less</li></ul> <p>3. LO STRATO DI RETE E IL PROTOCOLLO TCP/IP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- TCP/IP e gli indirizzi IP</li><li>- Introduzione al Subnetting</li><li>- Subnetting</li><li>- IP statico e dinamico</li><li>- Routers</li><li>- Routing: fondamentali</li><li>- Reti Grafi Alberi</li><li>- Routing: statico</li><li>- Routing: dinamico</li></ul> <p>4. PROGETTAZIONE DI RETI</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- NAT</li><li>- DHCP</li><li>- ARP</li><li>- Apparati di rete: bridge, repeater, hub, switch e router</li><li>-</li></ul> <p>5. TCP E SOCKET</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il livello di trasporto</li><li>- TCP</li><li>- UDP</li><li>- Cenni sui socket</li></ul>	<p>1. IL LINGUAGGIO PHP</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- concetto di programmazione lato Server</li><li>- la sintassi</li><li>- le funzioni</li><li>- gli script</li><li>- scrittura di programmi PHP</li></ul> <p>2. Analisi di rete</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- comandi DOS di diagnostica</li><li>- netstat</li><li>- ipconfig</li><li>- ping</li><li>- Wireshark</li></ul>