

**PROGRAMMA SVOLTO  
SISTEMI E RETI  
Anno Scolastico 2014/2015  
CLASSE 4<sup>a</sup> E**

CONTENUTI		METODOLOGIE					COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI		
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	OBIETTIVI / COMPETENZE	METODI	MEZZI	TEMPI	SPAZI	VERIFICHE	MATERIE	CONTENUTI
Tecnologie e protocolli di instradamento per le reti LAN	MAC di Ethernet Dispositivi di instradamento : hub, switch, bridge Problema delle collisioni in 802.3 La tabella CAM negli switch Traffico e dimensionamento nelle reti LAN Reti VLAN Protocollo RT/SCTS	Gestione delle Reti LAN	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio e studio a casa	Programmi di simulazione, ricerche in Internet	40		Scritte, orali e pratiche		
	Indirizzi IP e sottoreti DHCP Server Algoritmi di routing	Saper gestire nodi e host	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio e studio a casa	Programmi di simulazione, ricerche in Internet	30	Lab. LASA Lab. B12012	Scritte, orali e pratiche		
Livello di rete e di trasporto	Crittografia e decrittografia Firewall, proxy e sistemi di protezione Connessione ADSL Architettura di rete Livello OSI di trasporto Protocolli stop and wait e a finestra scorrevole Protocolli DNS e DHCP	I livelli ISO-OSI : livello di rete e di trasporto	Lezione frontale in aula, esercitazioni in laboratorio e studio a casa	Programmi di simulazione, ricerche in Internet	30		Scritte, orali e pratiche		

**Bolzano, 01/06/2015**

**DOCENTE : Alfredo Buratti**

*A. Buratti*

**STUDENTI**

*Alfredo Buratti*  
*Alfredo Buratti*  
*Alfredo Buratti*