

Istituto Europa “Scuole Paritarie”  
Istituto Tecnico Industriale

PROGRAMMA DI SISTEMI

Classe: V  
Sezione: A  
Anno scolastico: 2009/2010

Docente: Dott. Salvatore Arras

**UNITA' 1** (settembre) ore 9

**Introduzione alle reti telecomunicazione.**

Introduzione tlc, funzioni tlc, topologia a maglia completamente connessa, non completamente connessa, albero, stella, anello, bus.

**UNITA' 2** (ottobre) ore 17

**Linguaggio HTML**

Linguaggio HTML, tag HTML, realizzazione sito internet

**UNITA' 3** (novembre) ore 17

**La commutazione**

Definizioni, vantaggi svantaggi commutazione di (circuito, messaggio, pacchetto, circuito virtuale, datagram)

**UNITA' 4** (dicembre) ore 17

**Modello ISO/OSI e DOD/DARPA**

Definizioni, livello (fisico, collegamento, rete, trasporto, sessione, presentazione, applicativo), sap. Modello DOD/DARPA

**UNITA' 5** (gennaio) ore 17

**Reti Locali**

Reti Locali Ethernet (Ethernet, fast Ethernet, Gigabit Ethernet), Reti locali ad anello (Token Ring, FDDI), LAN wireless (WLAN, Wi-Fi IEEE 811, Bluetooth)

**UNITA' 6** (febbraio) ore 17

**Mezzi trasmissivi e apparati di rete**

Canali (Twisted Pair Wire, Cavi Coassiali, Cavi in Fibra Ottica, Introduzione alle reti Satellitari), nodi (Hub, Switch, Router)

**UNITA' 7** (prima metà di marzo) ore 9

**Reti geografiche**

Reti generali(PSTN, ISDN, Telefonia mobile), reti dati (DSL, Circuiti dedicati, X.25), reti dati ad alta velocità (Frame relay, ATM)

**UNITA' 8** (seconda metà di marzo) ore 9

**Internet**

Evoluzione, gestione, infrastruttura (ISP, NAP, Backbone)

**UNITA' 9** (aprile) ore 17

**TCP/IP**

Protocollo IP, IPv4, Ipv6 e IPSec, ARP, ICMP, IGMP, Porte TCP/UDP, UDP, TCP

**UNITA' 10** (prima metà di maggio) ore 9

**Gestione indirizzi, routing, protocolli e servizi fondamentali**

DNS, NAT, VPN, assegnazione statica, DHCP, Firewall, FTP, HTTP, SMTP, POP3,