

PIANO DI LAVORO PER L'ANNO SCOLASTICO 2005/2006

Materia: SISTEMI DI ELABORAZIONE E TRASMISSIONE DELLE INFORMAZIONI

Classe: 5 C ITIS INFORMATICA INDIRIZZO ABACUS

Insegnanti: Eugenio Casanova e Alessandro Melchiorre

Ore di lezione: 6 di cui 3 in copresenza

Moduli	Obiettivi	Contenuti	Metodi
MODULO 1 Tecnologia delle reti Ottobre Novembre	<ul style="list-style-type: none"> • Configurare una rete LAN 	1. Classificazione delle reti 2. Tecniche di commutazione 3. Modello ISO/OSI e modello TCP/IP	Lezione frontale Esercitazioni in laboratorio
MODULO 2 Tecnologie di trasmissione Dicembre Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i concetti e le problematiche relative alla trasmissione dati • Conoscere gli aspetti quantitativi relativi alla trasmissione dati • Conoscere standard d'interfaccia e tipi di reti geografiche e locali 	1. Classificazione dei mezzi trasmissivi 2. Codifica dei dati nella trasmissione 3. Rilevamento e correzione degli errori 4. Topologie di rete	Lezione frontale
MODULO 3 Protocolli TCP/IP e tecnologie di Internet Febbraio Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la struttura dei protocolli di comunicazione 	1. Interconnessione ed indirizzi 2. Sottoreti 3. Algoritmi e protocolli di rete 4. Cablaggio strutturato degli edifici	Lezione frontale
MODULO 4 Sicurezza delle reti Aprile Maggio	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i metodi di protezione delle reti 	1. Soluzioni informatiche 2. Crittografia 3. Firma digitale 4. Rete VPN	Lezione frontale
MODULO 5 Programmazione lato client e lato server Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le caratteristiche generali di Internet • Conoscere le caratteristiche generali e di base della programmazione Web • Realizzare e modificare pagine Web • Utilizzare diversi linguaggi e ambienti professionali 	1. Generalità e software per Internet 2. HTML: <ul style="list-style-type: none"> ○ caratteri, collegamenti, immagini, mappe sensibili ○ liste, tabelle, frame, form ○ integrazione con Visualbasic 3. Javascript: <ul style="list-style-type: none"> ○ acquisizione data del sistema ○ rollover immagini ○ array ○ alert ○ gestione dinamica delle finestre 4. PHP: <ul style="list-style-type: none"> ○ installazione dell'ambiente e IIS ○ interazione con l'utente ed utilizzo del metodo POST ○ pagine dinamiche con lettura da file di testo 	Esercitazioni in laboratorio