

PIANO DI LAVORO PER L'ANNO SCOLASTICO 2006/2007

Materia: INFORMATICA E SISTEMI AUTOMATICI

Classe: 4 F LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO

Insegnanti: Eugenio Casanova e Sabatino Barra

Ore di lezione: 3 di cui 2 in copresenza

Moduli	Obiettivi	Contenuti	Metodi
MODULO 1 Tipologie di comunicazione e basi della teoria dell'informazione Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Saper descrivere lo schema a blocchi di un sistema di telecomunicazione • Conoscere le diverse possibilità di trasporto dell'informazione • Conoscere semplici tecniche di controllo degli errori • Saper descrivere le più comuni configurazioni e topologie di rete 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistema di telecomunicazione 2. Codifica dell'informazione 3. Mezzi trasmissivi 4. Trasmettitore e ricevitore 5. Trasporto dell'informazione 6. Tipi di canali 7. Modalità di collegamento 8. Tipo di trasmissione 9. Codifica di canale 10. Controllo di parità 11. Codice ridondante ciclico 12. Reti locali (LAN) 13. Configurazioni di rete 14. Peer-to-peer e server based 15. Topologie di rete 	Lezione frontale
MODULO 2 Linguaggio HTML Ottobre Novembre Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> • Saper realizzare semplici pagine Web con il linguaggio HTML 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Codici di formattazione relativi alla struttura base di una pagina Web 2. Gestione di strutture ed elementi multimediali all'interno di una pagina Web 3. Presentazione di appositi applicativi per la creazione di siti Web (FrontPage e Dreamweaver) 	Esercitazioni in laboratorio
MODULO 3 Introduzione alla programmazione Internet lato client e lato server con il linguaggio Javascript ed il linguaggio PHP Gennaio Febbraio Marzo Aprile Maggio	<ul style="list-style-type: none"> • Saper inserire semplici script in linguaggio Javascript all'interno di pagine Web • Saper utilizzare l'ambiente EasyPHP 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definizione delle classi e loro implementazione 2. Gestione dinamica delle finestre 3. Realizzazione di semplici script dinamici 4. Utilizzo dell'ambiente EasyPHP 5. Creazione di pagine dinamiche con lettura da file di testo 6. Utilizzo del metodo POST e collegamento tra pagine HTML e pagine PHP 	Esercitazioni in laboratorio
MODULO 4 Automazione e controllo dei sistemi Aprile Maggio	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il concetto di blocco funzionale • Comprendere i concetti di sistema di controllo ad anello aperto e chiuso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schemi a blocchi funzionali 2. Controllo automatico 3. Differenza tra controllo ad anello aperto e controllo ad anello chiuso 4. Esempi di sistemi di controllo 	Lezione frontale