

PIANO DI LAVORO
CLASSE 4 B 2012 2013
MATERIA: INFORMATICA

Ore settimanali di lezione: 3
 Insegnante: Eugenio Casanova

Moduli	Obiettivi	Contenuti	Strategie
<p>MODULO 1</p> <p>Linguaggi per Internet lato client</p> <p>Settembre Ottobre Novembre Dicembre Gennaio Febbraio (stage)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper creare un semplice sito Internet mediante il linguaggio HTML relativo ad un'attività lavorativa simulata • Saper creare semplici applicazioni in grado di risolvere problemi di natura geometrica, contabile e ricreativa mediante i linguaggi HTML e Javascript 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Linguaggio di contrassegno lato client: HTML <ul style="list-style-type: none"> • Gestione del testo • Gestione delle immagini • Gestione dei collegamenti • Gestione delle liste • Gestione delle tabelle • Gestione degli embed • Gestione delle mappe sensibili al mouse • Simulazione di siti aziendali mediante il linguaggio HTML 2. Linguaggio di programmazione lato client: Javascript <ul style="list-style-type: none"> • Gestione del rollover delle immagini • Collegare un form HTML a codice Javascript • Controllo degli input • Gestione degli eventi grazie ai bottoni • Struttura di sequenza • Struttura di selezione • Soluzione di semplici problemi geometrici • Simulazione della pagina di accesso e registrazione a Facebook • Simulazione di applicazioni contabili mediante il linguaggio Javascript <ul style="list-style-type: none"> ○ Calcolo dell'IRPEF (scaglioni) ○ Calcolo dell'IVA (tre aliquote) ○ Calcolo dell'IRES (tre periodi) ○ Simulazione carrello e-commerce 	<p>Lezione frontale</p> <p>Lavori individuali</p> <p>Lavori di gruppo</p> <p>Esercitazioni on line ed in laboratorio</p> <p>Problem solving</p>
<p>MODULO 2</p> <p>Reti per l'azienda e la Pubblica Amministrazione</p> <p>Marzo Aprile Maggio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i vantaggi per le aziende e la Pubblica Amministrazione nell'uso delle tecnologie di rete • Conoscere gli aspetti pratici per garantire la sicurezza delle reti • Saper collegare l'esperienza di stage agli argomenti svolti 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastrutture di rete nelle aziende 2. Reti Intranet ed Extranet 3. Commercio elettronico 4. Servizi finanziari in rete 5. Problemi di sicurezza nelle reti 6. Crittografia 7. Firma digitale <ul style="list-style-type: none"> • Enti Certificatori <ul style="list-style-type: none"> ○ Aruba ○ ITTelecom ○ Poste Italiane 8. E-government 9. Strumenti e tecnologie per digitalizzare la PA 	<p>Recupero: pair-tutoring</p>