



Istituto Tecnico Settore Economico e Turistico
Istituto Professionale Settore Servizi Commerciali
Corsi IeFP: qualifica Operatore Amministrativo Segretariale - diploma di Tecnico dei Servizi di Impresa
Liceo linguistico - Liceo delle Scienze Umane opzione economico sociale
Corsi Serali di secondo livello

Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "FRANCESCO FERRARA"

via Sgarlata, 11 - 90133 Palermo - Codice Fiscale 80019080821 - Codice Meccanografico PAIS02300P - Tel. 091.332721
www.iisferrara.it - e-mail pais02300p@istruzione.it - pec pais02300p@pec.istruzione.it - cod. IPA istsc_pais02300p

Programma di Informatica Classe 5 S - Indirizzo SIA

Docente: Prof. Damiano Salvatore Giuseppe
ITP: Giovanni Sorrenti

Libro di testo: Lorenzi Agostino Giupponi-Richelmo Cavalli Enrico Informatica per sia 3 – Atlas.

Tecnologie di rete per la comunicazione

Comunicazione per il computer. Analisi dei siti web. Le origini di Internet. Il WWW e la navigazione ipermediale. Il browser. Gli indirizzi IP. La connessione a Internet. I provider. Internet mobile.

Architettura Client-Server. Le reti. Le reti informatiche LAN, MAN e WLAN. I protocolli. Internet e web. il sistema dei nomi dei domini. La comunicazione in rete. Il commercio elettronico. Web 2.0 e social network. e-learning.

Le reti aziendali, Intranet ed Extranet. La sicurezza delle reti. Regole per prevenire l'infezione dei virus per computer. Regole pratiche per prevenire frodi di phishing. La firma digitale. E-governament. PEC.

Pagine web

Progettazione delle pagine web. Strumenti per realizzare pagine web. Il linguaggio HTML.

La creazione di una pagina. La sintassi HTML. L'intestazione di un documento. Il corpo del documento (tag <body>). I paragrafi e la formattazione del testo. La definizione del carattere.

Inserimento di immagini ed elenchi nella pagina. Le tabelle. Unione di celle nelle tabelle I collegamenti ipertestuali (link). Le mappe sensibili. Gli oggetti multimediali. Moduli e server web. Il modulo di immissione form. Gli elementi che compongono i moduli (campi).

I fogli di stile (CSS). Gli stili. L'applicazione degli stili. L'applicazione degli stili in cascata.

I dati in rete con pagina Php. Il linguaggio Php. La pagina php. Le variabili e gli operatori. La struttura if. Le strutture while, do while e for. L'accesso ai database MySQL. Le interrogazioni al database. Operazioni di manipolazione sul database.