

I.P.S.S.C.S.T “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classi **4 D, 4 I**

Programma di
INFORMATICA

a.s. 2009/2010

1) Linguaggio Pascal¹:

- Tipi di dato: integer, real, char, string;
- Istruzioni condizionali: IF THEN ELSE, CASE;
- Istruzioni iterative: WHILE, FOR, REPEAT/UNTIL;
- Manipolazioni delle stringhe;
- Implementazione algoritmi: massimo tra 2 numeri, massimo tra 3 numeri, somma n numeri, media n numeri;

2) HTML²:

- Introduzione al linguaggio Html;
- Tag principali: html, body, h1, h2, h3, p, a;
- Tabelle: table, tr, td;
- Attributi: cellpadding, cellspacing;
- Attributi di stile;
- Tag: marquee;
- Elenchi puntati;
- Sviluppo pagine html;

3) Fogli di stile (CSS)³:

- Introduzione ai fogli di stile;
- Attributi di stile principali tag: body, p, a;
- Tag div e utilizzo di style;
- Sviluppo pagine html con fogli di stile css;

4) Reti di computer⁴:

- Concetto di rete e rappresentazione con grafi;
- Tipi di rete;
- Topologia di rete;
- Introduzione ai protocolli di rete;
- Rappresentazione con diagrammi a blocchi;

5) Rete Internet⁵:

- Introduzione e breve storia di Internet;
- Modem e tecnologia ADSL;
- Gli indirizzi internet;
- Nozioni sui firewall e antivirus;
- Introduzione a XML come formato standard per lo scambio dei dati;

1 U.F. A, U.A. 4-5, parzialmente, più integrazioni del docente

2 lezioni del docente e manuali online

3 lezioni del docente e manuali online

4 U.F. C, U.A. 1

5 U.F. C, U.A. 2, più integrazioni del docente

6) **Database**⁶:

- Concetto di Database;
- Progettazione concettuale: modello entità/relazioni (E/R);
- Chiavi primarie;
- Tipi di relazioni;
- Nozione di entità debole;
- Progettazione logica: schema relazionale;
- Tipi di dato per gli attributi di un'entità;
- Implementazione di database con MS Access;
- Cenni sulle istruzioni SQL: select, insert, update, delete;

Libro di testo: P.Gallo, F.Resta, F.Salerno,
Informatica per operatori della gestione aziendale,
Minerva Italica 2009,
ISBN 978-88-298-2681-0

Il docente

E. Scapin

I rappresentanti di classe

.....
.....

6 U.F. E, U.A. 3-4, pagg. 277-303, più integrazioni del docente