



Corso di Informatica Umanistica - Esercitazioni C

A.A. 2008 -2009

LEZIONE 1 – ORGANIZZAZIONE ED INTRODUZIONE HTML



Dr. Antonio Bucchiarone

23 Aprile 2009

Mi Presento

- ▶ Esercitatore: Antonio Bucchiarone
- ▶ SOA Research Unit , FBK - Trento
- ▶ Email: bucchiarone@fbk.eu
- ▶ www.antonioBucchiarone.it



Informazioni sul corso

- ▶ Data Inizio: 23 Aprile 2009
- ▶ Data Fine: 28 Maggio 2009
- ▶ Giorni: Giovedì (10-12) e Venerdì (10-12)
- ▶ Materiale del corso
 - ▶ www.antonibucchiarone.it/Teaching.html
 - ▶ Slides, Esempi, Esercizi
 - ▶ Strumenti (RSciTE)
 - ▶ Guide (HTML, XML, CSS, etc..)
 - ▶ Avvisi (Date Esami)
- ▶ Modalita' di Esame:
 - ▶ Frequentanti: ????
 - ▶ Non Frequentanti: ?????



Programma delle lezioni

Lezione	Argomenti
Giovedì 23 Aprile 2009	Info Corso + HTML
Venerdì 24 Aprile 2009	HTML
Giovedì 30 Aprile 2009	CSS
Giovedì 7 Maggio 2009	XML
Venerdì 8 Maggio 2009	DTD
Giovedì 14 Maggio 2009	XSL e XSLT
Venerdì 15 Maggio 2009	Simulazione Esame: Prima Parte
Giovedì 21 Maggio 2009	Web 2.0: Wiki, Blog, etc..
Venerdì 22 Maggio 2009	Wikipedia
Giovedì 28 Maggio 2009	Simulazione Esame: Seconda Parte



Argomenti del Corso - Pratica

- ▶ Creazione account posta elettronica (gmail)
- ▶ Installazione Editor HTML
- ▶ Creazione pagine HTML
- ▶ Fogli di stile – CSS
- ▶ Certificazione sito web secondo W3C
- ▶ DTD, XML
- ▶ Creazione contenuti su Wikipedia



Lezione 1 - Agenda

▶ Teoria

- ▶ World Wide Web (WWW)
- ▶ Linguaggi di mark-up
- ▶ Introduzione a HTML
- ▶ Tag di base

▶ Pratica

- ▶ Installazione Editor (RSciTE)
- ▶ Uso dell'Editor
- ▶ Primo documento HTML

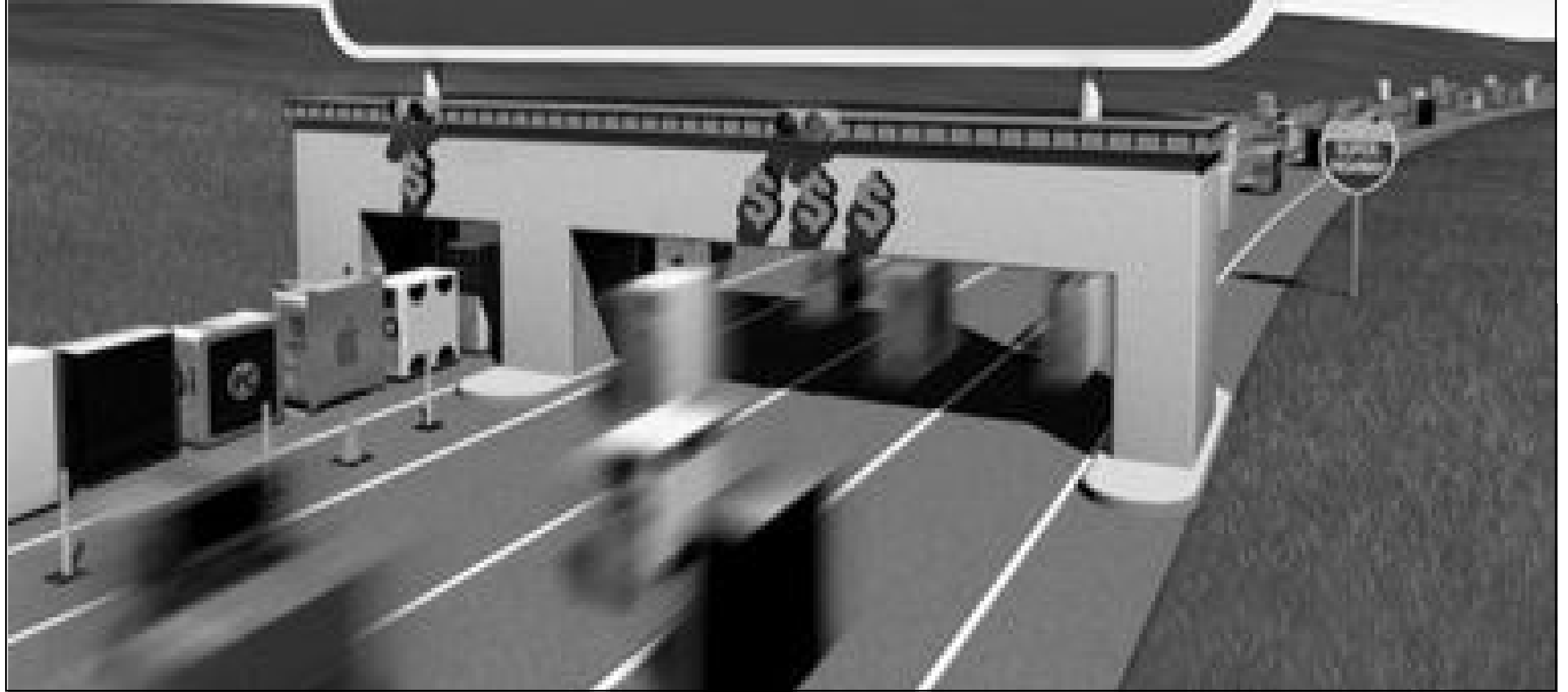


World Wide Web & W3C

- ▶ **WWW** comunemente abbreviato in **Web**, e' una grande ragnatela mondiale
- ▶ In particolare il Web è, assieme alla **posta elettronica**, il servizio di Internet più utilizzato e conosciuto.
- ▶ Il servizio mette a disposizione degli utenti uno spazio **elettronico** e **digitale** per la pubblicazione di contenuti **multimediali** oltre che un mezzo per la distribuzione di **software** e la fornitura di servizi particolari sviluppati dagli stessi utenti.
- ▶ Il Web è stato creato da **Tim Berners-Lee**, mentre era ricercatore al **CERN di Ginevra**, e oggi gli standard su cui è basato, in continuo sviluppo, sono mantenuti dal **World Wide Consortium (W3C)**
- ▶ La nascita viene fatta risalire dallo stesso CERN al **13 marzo 1989**, giorno in cui Tim Berners-Lee presentò al suo supervisore un documento dal titolo "Information Management: a Proposal".
- ▶ Il primo **sito web** nacque invece il **6 agosto 1991**, sempre grazie a **Tim Berners-Lee**.



WELCOME
TO THE
WORLD WIDE WEB



Ipertesti

- ▶ Un **ipertesto** è un insieme di documenti messi in relazione tra loro tramite parole chiave.
- ▶ Il sistema delle parole chiave permette di passare da un documento all'altro rendendo possibile una **lettura non sequenziale** dei contenuti.
- ▶ Un ipertesto può essere visto come una **rete**; i documenti ne costituiscono i nodi.



Linguaggi di markup

- ▶ Un linguaggio di markup è un linguaggio che consente di descrivere dati tramite dei marcatori (**tag**).
- ▶ Un esempio molto popolare di linguaggio di markup è l'**HTML**, che consente di descrivere pagine per il **Web**
- ▶ Il linguaggio HTML utilizza un insieme predefinito di tag per descrivere gli elementi di una pagina Web

`<head></head>`,

`<body></body>`,

`<title></title>`

` `



Creazione Cartella Personale - Files

- ▶ solo i file qui salvati rimangono di login in login
- ▶ crearsi una sottocartella “infoumanistica”
 - ▶ mai spazi nei nomi dei file (meglio!)
- ▶ Salvare i file sul disco locale vs guardarli online
- ▶ USB Device
- ▶ Esercizi a casa ed Esame Finale



Installazione Editor - SciTE

- ▶ Download Software da www.antoniobucchiarone.it/Teaching.html
- ▶ Salvare il file **setup1_77-5.zip** nella cartella personale
 - ▶ Tutti i file del corso vanno salvati sulla cartella personale “infoumanistica”
 - ▶ Una copia puo’ essere fatta su una pennina usb personale da portare all’esame
- ▶ Lanciare il programma SciTE
 - ▶ Eseguire il file **SciTE.exe** con un doppio click sul file
 - ▶ Scegliere la lingua “Italiano”
 - ▶ Click su “Avanti”
 - ▶ Accettare i Termini del Contratto di Licenza
 - ▶ Click su “Avanti”, tre volte
 - ▶ Click su “Installa” ed attendere la fine dell’installazione
 - ▶ Click su “Fine”



Uso dell'Editor SciTE

- ▶ Perché usiamo SciTE?
- ▶ Editor Open Source
- ▶ Multilinguaggio (HTML, XML, CSS, etc..)
 - ▶ Linguaggio -> Hypertext
- ▶ Segnalazione dei colori in rosso
- ▶ Indentazione del codice
 - ▶ Visualizza → Guide di indentazione
 - ▶ Visualizza → Numeri di Riga
- ▶ **HTML Tidy**
 - ▶ un validatore HTML in grado di verificare gli errori di codice HTML e di restituire il file modificato.
 - ▶ Strumenti → Esegui HTML Tidy



Documento HTML

- ▶ File di testo composto da una serie di elementi chiamati **tag** e dei relativi attributi
- ▶ Si puo' riprodurre testo, immagini, animazioni e suoni
 - ▶ Documento multimediale
- ▶ Ogni **tag** e' racchiuso tra i segni di minore "<" e maggiore ">" e la sintassi e':
< nome_del_tag >
- ▶ Un documento HTML e' costituito da tre parti
 1. Una linea che contiene la versione di HTML
 2. Una sezione contenente l'intestazione (HEAD)
 3. Il corpo (BODY) che contiene il contenuto del documento
- ▶ Estensione del file (.htm o .html)



Primo file HTML

- ▶ Nominare e salvare il file (primo.html)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2Draft//EN">
<html>
  <head>
    <title>Il mio primo HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p> Hello, World! </p>
  </body>
</html>
```

- ▶ Controllo con HTML Tidy



Elemento DocType

- ▶ Secondo W3C, Doctype deve essere il primo elemento ad aprire il documento.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2 Final//EN">
```

- ▶ **HTML PUBLIC**: il documento è pubblico
- ▶ **DTD HTML 3.2**: la versione di HTML supportata è la 3.2
- ▶ **EN**: la lingua del documento è l'inglese
- ▶ L'uso di DOCTYPE non è obbligatorio e può essere omesso. Certamente un suo utilizzo aiuta il server Web ad interpretare correttamente il documento.
- ▶ DOCTYPE è un tag che non prevede un elemento di chiusura.
- ▶ Niente spazi davanti!!! Deve essere il primo carattere del file!



Elemento TITLE

- ▶ L'elemento `<TITLE></TITLE>` è il più utilizzato all'interno del tag `<HEAD>`, in quanto fornisce il titolo alla pagina.
- ▶ Il titolo viene solitamente visualizzato dai browser nell'intestazione di pagina.

`<title>Il mio primo HTML</title>`



Analisi Primo.html

- ▶ Un documento HTML e' normalmente diviso in due sezioni:
 - ▶ **Testa (<head>)**
 - Contiene informazioni non immediatamente percepibili, ma che riguardano il modo in cui il documento deve essere letto e interpretato. Questo è il luogo dove scrivere - ad esempio - i meta-tag (alcuni sono ad esclusivo beneficio dei motori di ricerca), script JavaScript o VbScript, fogli di stile, ecc.
 - ▶ **Corpo (<body>)**
 - Qui è racchiuso il contenuto vero e proprio del documento



TAG Generico

- ▶ Un generico TAG HTML (elemento) è del tipo:

```
<nometag attr1="val1" attr2="val2" ... >
```

Parte interna (può contenere altri tag)

```
</nometag>
```

Esempi:

```
<title> blablabla </title>
```

```
<strong> testo </strong>
```

```
<p align="center"> paragrafo </p>
```



Sfondo pagina

▶ Bgcolor = "valore"

▶ Assegnando un valore a questo attributo e' possibile definire un colore di sfondo per la pagina che si intende creare

▶ Esistono due modi per impostare questo valore

1. Si inserisce il nome del colore, in inglese. I colori disponibili sono 16

- Aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, yellow.

```
<body bgcolor="Aqua"> </body>
```

2. Si scrive una sequenza del tipo **#rrggbb**

- **rr** : due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di **rosso**
- **gg**: due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di **verde**
- **Bb**: due cifre esadecimali che definiscono la gradazione di **blu**

```
<body bgcolor="#000000"> </body>
```



Suggerimenti Utili

- ▶ Scrivere i tag tutti in minuscolo (o tutti in maiuscolo) – Uniformità.
- ▶ Chiudere tutti i tag es.: `</p>` `` `</html>`
- ▶ I tag singoli si chiudono con `/` es.: `
` ``
- ▶ I valori degli attributi vanno sempre tra “ ”.



Esercizi per Casa

- ▶ www.antoniobucchiarone.it/Teaching.html
- ▶ Scaricare i file nella colonna “Esercizi” relativi alla lezione di oggi 23 Aprile 2009
- ▶ Salvare i file su un pennino USB



Prossima Lezione

- ▶ HTML
 - ▶ Formattazione del testo
 - ▶ Elenchi
 - ▶ Inserimento di un'immagine
 - ▶ I Link
 - ▶ Tabelle
 - ▶ Frames

