



Linguaggio XML

(eXtensible Markup Language)

A. Lorenzi – E. Cavalli

INFORMATICA PER ISTITUTI TECNICI
TECNOLOGICI

Atlas

Copyright © Istituto Italiano Edizioni Atlas

XML

- è un linguaggio di programmazione? No
- è un linguaggio per fare pagine web? No
- è un linguaggio di script? No
- ma, allora cos'è?

XML

- E' un linguaggio per descrivere dati:
- Assegnare ai dati un significato (**semantica**).
- La rappresentazione avviene attraverso i **TAG** (etichetta).

<tag>

- (Termine già visto in HTML)

Perché e dove si usa XML?

- sintassi del linguaggio HTML (nuovo standard **XHTML**) e linguaggi di script
- Tecnologia AJAX
(*Asynchronous JavaScript and XML*)
- file di configurazione
- metadati (*manifest*)
- in generale per descrivere un insieme di dati.

Regole generali

- il file XML è un **file di testo**
(indipendente dalle piattaforme e dagli applicativi)
- Tag sono definiti dall'utente
- sintassi rigorosa: tutti i tag devono essere chiusi
- case sensitive
- attributi tra virgolette

I dati sono organizzati in modo **gerarchico**

Esempio: *Biblioteca*

- <biblioteca>
- <libro>
- <autore>Manzoni Alessandro</autore>
- <titolo>I promessi sposi</titolo>
- <annoedizione>1840</annoedizione>
- </libro>
- <libro>
- <autore>William Shakespeare</autore>
- <titolo>Hamlet</titolo>
- <annoedizione>1654</annoedizione>
- </libro>
- </biblioteca>

Estensione .xml

- il file viene salvato con estensione **.xml**
- Può essere letto con i browser moderni che funzionano da **Parser**.
- (controlla che il file xml sia *well-formed*)

Presentazione dei dati

- Foglio di stile .css associato a file XML

seconda riga del file xml:

- `<?xml-stylesheet type="text/css" href="miostile.css" ?>`

Per creare un nuovo file xml?

- Blocco note, Dreamweaver, VWD, in generale editor di testi
- Oppure editor XML (Altova SpyXML, Microsoft XMLNotepad)
- Oppure esportando da applicativi (Office Excel, Access...)

Accesso ai dati

- con applicazioni Web:
 - ASP.NET
 - Php