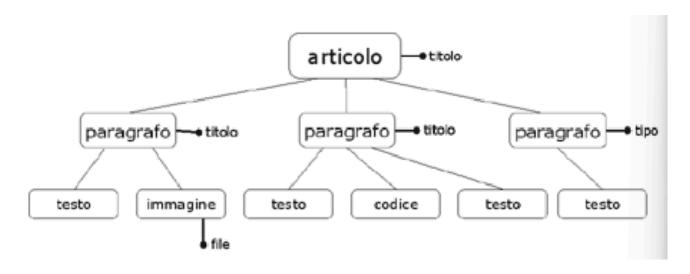
Introduzione e struttura

- Linguaggio di markup
 - Formattazione = Forma logica delle pagine/documenti
- eXtensible Markup Language (acronimo/sigla)
- Possibilità di creare dei tag personalizzati seguendo una struttura ad albero (document tree)

```
<!-- Questi sono tag FISSI (sempre quelli) in HTML -->
<html>

<body>
</body>
</html>
```

MA XML è diverso:



- Crei TU il fatto di avere ARTICOLI e PARAGRAFI!
 - E crei SEMPRE TU il fatto di avere testo/codice/immagine

Caratteristiche

Un documento è "ben formato" quando:

• È case sensitive! (distingue maiuscole/minuscole)

```
<PARAGRAFO> <Paragrafo> <peragrafo> <!-- Sono tutti diversi (ed esistono tutti - volendo)! -->
```

 Ogni tag deve essere APERTO e CHIUSO e deve essere rispettato l'ordine! (come vedi dall'immagine sopra)

```
<paragrafo>
</paragrafo>
<!-- oppure -->
<br/> <!-- Chiusura da solo! -->
```

- Possiamo mettere dei commenti --> CDATA
 - Sia codice che testo!

```
<codice>
''`xml
<![CDATA[
testo da trattare letteralmente
]]>
</codice>
<![CDATA][
    HAHAHIWEOJòFIWRòOIGOLEIQRGLUQE</pre>
```

Possiamo leggere le entità! (caratteri speciali)

```
(C) -> ©
\& (and commerciale) -> &and
\> (segno maggiore) -> &gt (greater than - maggiore rispetto a "qualcosa")
\< (segno minore) -> &lt (lower than - minore rispetto a "qualcosa")
```

- Con XML gestiamo la presentazione dei dati!
 - CSS = estetica
 - XML = "estetica"
 - HTML = formattazione
 - JavaScript/PHP = logica

tutti i tag e i loro attributi sono espressi in minuscolo

è obbligatorio inserire il tag di chiusura

i valori degli attributi devono essere specificati tra doppi apici o singoli apici

i tag vuoti seguono la cosiddetta sintassi minimizzata (per esempio, il tag
br> diventa
br/>)

CONSEGUENZE:

utilizzare l'attributo id al posto di name per identificare gli elementi di un documento

tramite le definizioni di Dtd e XML Schema possiamo creare grammatiche che definiscono formalmente la struttura dei dati e ne consentono di verificare la correttezza

tramite CSS, XSL possiamo controllare la presentazione dei dati

• Ti serve per fare "parsing" (=elaborazione) di un insieme di dati!

Esempio classico:

```
File Modifica Formato Visualizza ?
```

Ne leggi a migliaia/milioni!