

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL PATRIMONIO CULTURALE

CORSO DI LAUREA IN DISCIPLINE DELLE ARTI VISIVE, DELLA MUSICA E
DELLO SPETTACOLO

Anno accademico 2019/2020

Guarino Fiorina,
Ferrazzano Valentino



**Potenziale Applicazione del linguaggio
DTD e XML nell'ambito della catalogazione
di contenuti multimediali**

Cos'è il linguaggio XML?

- ◇ L'XML o Extensible Markup Language è un linguaggio che consente di rappresentare dei documenti e dati strutturati su supporto digitale.
- ◇ L'XML è un sottoinsieme semplificato di SGML (padre dell'XML) nato per l'utilizzo del web.
- ◇ È un linguaggio a marcatori (tag), ovvero in grado di identificare un elemento.
- ◇ Portabile, in quanto non è legato alle piattaforme hardware o software di qualsiasi tipo e può essere usato per qualsiasi finalità.
- ◇ Il linguaggio XML è Case sensitive, ovvero riconosce la differenza tra lettere maiuscole e minuscole.

All'interno del
linguaggio XML sono
presenti:

**Regole
Sintattiche**

Come bisogna scrivere le
informazioni all'interno dei
documenti

**Regole
Semantiche**

Cosa si può scrivere nel
documento XML(non è
obbligatorio da rispettare).

Cos'è il linguaggio dtd?

- ◇ Il DTD o Document Type Definition è un linguaggio per definire la grammatica che descrive la composizione degli elementi costituenti una certa classe di documentazione XML.
- ◇ Il DTD è costituito da un elenco di dichiarazioni che descrivono la struttura di un documento.

Elementi

- ◇ **CONTENT MODEL: EMPTY**, ovvero Elemento vuoto.
- ◇ **CONTENT MODEL: ANY** Testo o un qualsiasi ele**CONTENT MODEL: CHILDREN**.

Può specificare: 1 una sequenza (es .Titolo, Autore, Anno, Genere) 2 una scelta (es. Titolo | Autore | Anno | Genere).

* Zero o più volte
? Zero o 1 volta
+ 1 o più volte

DTD



<!DOCTYPE Sanremo[

<!ELEMENT Sanremo 2020(playlist*)>

<!ELEMENT playlist(titolo, cantante+, casa discografica, durata, data di pubblicazione, indice di ascolto)>

<!ELEMENT titolo(#PCDATA)>

<!ELEMENT cantante(#PCDATA)>

<!ELEMENT casa discografica(#PCDATA)>

<!ELEMENT durata(#PCDATA)>

<!ELEMENT data di pubblicazione(#PCDATA)>

<!ELEMENT indice di ascolto (#PCDATA)>

]>

<?XML VERSION «1.0» encoding=«utf-8»>

<!doctype Sanremo system «Sanremo.dtd»>

<Sanremo>

<Sanremo 2020>

<playlist>

<titolo> Fai rumore </titolo>

<cantante> Diodato </cantante>

<casa discografica> Carosello Records </casa discografica>

<durata>3:36 minuti</durata>

<data di pubblicazione> 5 febbraio</data di pubblicazione>

<indice di ascolto>5.727.212</indice di ascolto>

</playlist>

<playlist>

<titolo>Viceversa</titolo>

<cantante>Francesco Gabbani</cantante>

<casa discografica>BMG RIGHTS MANAGEMENT</casa discografica>

<durata>3:35</durata>

<data di pubblicazione>5 febbraio </data di pubblicazione>

<indice di ascolto>5.060.444</indice di ascolto>

</playlist>

XML



