

## XML

L'Extensible Markup Language (XML) è un metalinguaggio che permette di creare dei linguaggi personalizzati di markup.

Ha origine dallo "Standard Generalized Markup Language (SGML)" con lo scopo di rendere i documenti fruibili nel Web.

## XML

Ha lo scopo di superare le limitazioni di HTML, linguaggio nato prevalentemente per permettere di condividere, attraverso il WEB e anche con piattaforme diverse, contenuti testuali, immagini, link.

HTML non è estensibile, per cui per poter gestire contenuti più complessi, quali video, animazioni, suoni, database, si deve ricorrere a plug-in, a volte incompatibili tra loro, o ad altri linguaggi (es.Java).

## XML

XML essendo un metalinguaggio consente di creare un proprio linguaggio di markup specifico per i contenuti che si vogliono trattare.

## Caratteristiche di XML

- ◆ Facile utilizzo su Internet.
- ◆ Supporto ad un gran numero di applicazioni.
- ◆ Compatibilità con SGML.
- ◆ Le applicazioni che usano XML devono essere facilmente sviluppabili.
- ◆ Le opzioni sono molto limitate per rendere i documenti fruibili da tutti.
- ◆ La struttura del documento è chiara e la progettazione facile e concisa.

## Caratteristiche di XML

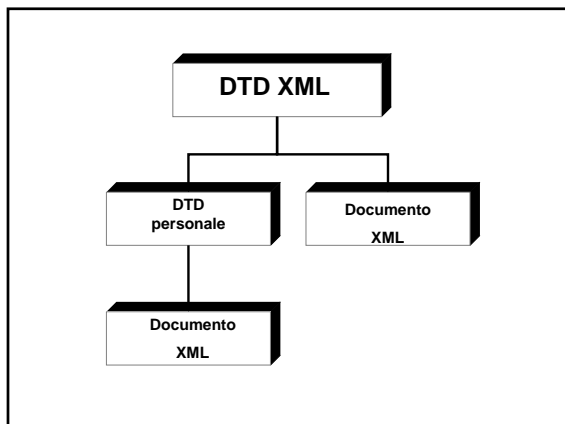
XML non è limitato a un insieme fisso di tipi di elementi, ma permette di definire e utilizzare elementi e attributi personalizzati.

Per far questo viene fornita una sintassi con cui è possibile specificare gli elementi e gli attributi che possono essere utilizzati all'interno dei documenti.

## Caratteristiche di XML

E' anche possibile creare un modello, chiamato Document Type Definition (DTD), che descrive la struttura e il contenuto di una classe di documenti.

XML ha un proprio DTD (*attualmente descritto nella specifica REC-xml-19980210*) in cui vengono elencate le regole della specifica stessa del linguaggio. I DTD personali non sono quindi obbligatori.



## Caratteristiche di XML

La possibilità di creare tag personalizzati può portare a problemi di riconoscimento o anche di collisioni tra diverse applicazioni, per cui si è reso necessario definire in modo universale i costrutti attraverso il meccanismo "XML namespaces".

## Caratteristiche di XML

XML namespaces sono delle raccolte di nomi, definite da un riferimento URI (RFC2396) che sono usati in un documento come tipi di elementi o nomi di attributi.

Un documento XML può far riferimento ad un namespace attraverso un indirizzo Web.

## Come lavora XML

