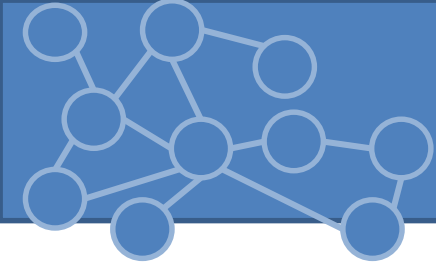


Laboratorio Reti di Calcolatori

Laurea Triennale in Comunicazione Digitale

Anno Accademico 2012/2013



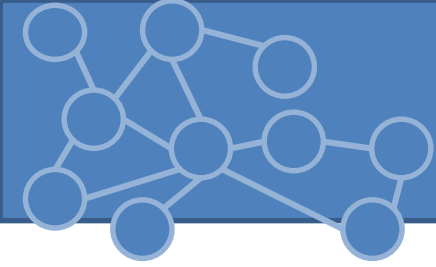
RSS

- Applicazione del formato XML in modo da distribuire un contenuto sempre aggiornato. Permette una navigazione veloce delle notizie e degli aggiornamenti.

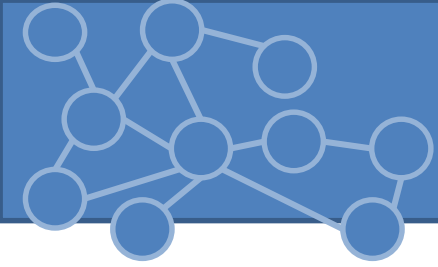
```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<rss version="2.0">

<channel>
  <title>W3Schools Home Page</title>
  <link>http://www.w3schools.com</link>
  <description>Free web building tutorials</description>
  <item>
    <title>RSS Tutorial</title>
    <link>http://www.w3schools.com/rss</link>
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
  </item>
  <item>
    <title>XML Tutorial</title>
    <link>http://www.w3schools.com/xml</link>
    <description>New XML tutorial on W3Schools</description>
  </item>
</channel>

</rss>
```



- **RSS = Really Simple Syndication**
 - Permette di «abbonarsi» ai contenuti di un sito
 - Modo facile e veloce per condividere contenuti
 - File aggiornabili automaticamente
 - Posso personalizzare il contenuto secondo il website che lo richiede
- Progettato per mostrare dati e contenuto selezionati e selezionabili.
 - Senza RSS dovrei controllare giornalmente se il contenuto di un sito è stato aggiornato. Con RSS posso eseguire il controllo in modo automatico sfruttando un RSS aggregator (lettore RSS)
 - RSS file di piccole dimensioni => utilizzabili anche da smartphone o altri dispositivi mobili.
 - Utile per siti news, calendari e business company => migliore diffusione del contenuto
- Tre versioni: 0.91 (Netscape e UserLand) – 1.0 (formato completamente diverso rispetto a 0.91) – 2.0



Sintassi RSS 2.0

- **Creo un documento «.xml»**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>  
<rss version="2.0"> Dichiarazione RSS con versione del formato
```

```
<channel> Tag channel usato per descrivere il feed RSS
```

```
  <title>W3Schools Home Page</title>  
  <link>http://www.w3schools.com</link>  
  <description>Free web building tutorials</description>
```

Obbligatori

```
  <item> Tag item definisce un articolo o una «storia»
```

```
    <title>RSS Tutorial</title>  
    <link>http://www.w3schools.com/rss</link>  
    <description>New RSS tutorial on W3Schools</description>
```

Obbligatori

```
  </item>
```

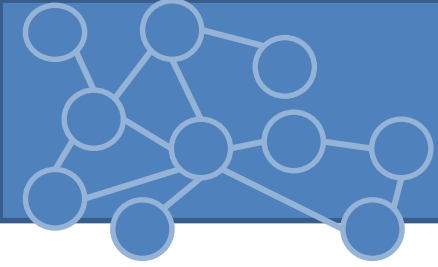
```
  <item>
```

```
    <title>XML Tutorial</title>  
    <link>http://www.w3schools.com/xml</link>  
    <description>New XML tutorial on W3Schools</description>
```

```
  </item>
```

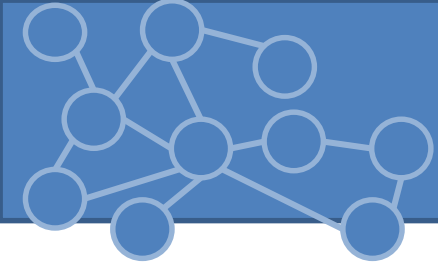
```
</channel>
```

```
</rss>
```



<channel> e <item>

- <channel> descrive un feed RSS
 - <title>: titolo del canale
 - <link>: collegamento al canale
 - <description>: breve descrizione del canale
 - <category>: specifica una categoria per il mio feed (opz.)
 - <copyright>: specifica se materiale coperto da copyright
 - <image>: immagini associata al feed. Può essere utilizzato da RSS aggregator nella fase di visualizzazione.
 - <language>: specifico in quale lingua scritto il contenuto
- <item> descrive un articolo
 - <title>, <link>, <description>
 - <author>: specifico email dell'autore
 - <comments>: aggiungo un breve commento
 - <enclosure>: permette di associare un file all'item
 - <url> del file , <length> dimensione in bytes del file, <type>: tipo del file



Publicare e Leggere RSS

- Publicare un RSS

1. Creare un file xml
2. Validare il file RSS (<http://www.feedvalidator.org>)
3. Carica file su webserver
4. Nella webpage inserire un link:

```
<a href="http://www.w3schools.com/rss/myfirstrss.xml">  
</a>
```

- Leggere un feed

- Molti RSS reader
- Basta cliccare sul link pubblicato al punto 4