

Inserimento letterale di codice TeX e HTML, con eventuale inserimento condizionato



In situazioni eccezionali, può essere conveniente l'inserimento di codice scritto secondo il linguaggio di composizione che si trova al di sotto della struttura SGML di Alml. Lo scopo di Alml non è quello di mantenere un legame sicuro con TeX e HTML, tuttavia viene lasciata aperta questa possibilità.

Si pensi all'eventuale necessità di inserire qualcosa di particolare nella composizione HTML, per esempio per mettere un contatore di accesso, o altri tipi di inserzioni ritenute utili per qualche ragione.

Per risolvere questo problema si possono usare due elementi speciali: `'tex'` e `'html'`. Come si può intuire, il primo elemento è fatto per racchiudere codice TeX o LaTeX; il secondo serve per includere codice HTML.

Dal momento che si vuole evitare qualunque interpretazione SGML, è necessario racchiudere il contenuto di questi elementi in una sezione marcata di tipo CDATA. Si osservi l'esempio seguente riferito a codice HTML:

```
<html><![CDATA [  
  <hr>  
  <p><a href="http://www.digits.com/">Web-Counter: </a><a  
  href="http://www.digits.com/"></a></p>  
]]></html>
```

A fianco di questo problema, sta poi la possibilità di delimitare facilmente dei blocchi di sorgente che debbano essere presi in considerazione solo se la composizione avviene attraverso una trasformazione in TeX o in HTML. In pratica, si utilizzano rispettivamente gli elementi `'iftex'` e `'ifhtml'`. Questi elementi non sono indispensabili, perché l'SGML offre già un meccanismo di controllo dell'elaborazione del sorgente, attraverso le sezioni marcate; tuttavia, servono per completare e concludere il problema degli elementi contenenti codice speciale TeX o HTML.

Il codice HTML può essere rappresentato in parte anche quando la composizione avviene attraverso TeX, per mezzo di HTML2ps. In pratica, con il codice HTML si ottiene un'immagine che viene poi incorporata nel sorgente TeX. Questa estensione serve specialmente per consentire la realizzazione di tabelle più complesse di quanto permetta Alml con il suo elemento `'tabular'`. Si osservi l'esempio seguente:

```
<object id="t-alml-incorporazione-tabella-html">
<caption>
  Tabella <objectref>. Incorporazione di codice HTML per rappresentare
  una tabella complessa.
</caption>
<html width=15cm>
<![CDATA[
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <td rowspan="2"><p>Denominazione della porta seriale su i386 nei sistemi Dos</p></td>
      <td colspan="2"><p>Risorse</p></td>
      <td rowspan="2"><p>File di dispositivo nei sistemi GNU/Linux</p></td>
      <td rowspan="2"><p>Annotazioni</p></td>
    </tr>
    <tr>
      <td><p>IRQ</p></td>
      <td><p>I/O</p></td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
```

```

<td><p>COM1:</p></td>
<td rowspan="2"><p align="center">4</p></td>
<td><p>3F8<sub>16</sub></p></td>
<td><p>/dev/ttyS0</p></td>
<td rowspan="2"><p>La prima e la terza porta seriale condividono lo stesso IRQ.</p></td>
</tr>
<tr>
<td><p>COM3:</p></td>
<td><p>3E8<sub>16</sub></p></td>
<td><p>/dev/ttyS2</p></td>
</tr>
<tr>
<td><p>COM2:</p></td>
<td rowspan="2"><p align="center">3</p></td>
<td align="right">2F8<sub>16</sub></td>
<td><p>/dev/ttyS0</p></td>
<td rowspan="2"><p>La seconda e la quarta porta seriale condividono lo stesso IRQ.</p></td>
</tr>
<tr>
<td><p>COM4:</p></td>
<td align="right">2E8<sub>16</sub></td>
<td><p>/dev/ttyS2</p></td>
</tr>
</tbody>
</table>
]]>
</html>
</object>

```

Nel riquadro successivo si vede il risultato dopo la composizione:

Tabella u78.4. Incorporazione di codice HTML per rappresentare una tabella complessa.

Denominazione della porta seriale su i386 nei sistemi Dos	Risorse		File di dispositivo nei sistemi GNU/Linux	Annotazioni
	IRQ	I/O		
COM1:	4	3F8 ₁₆	/dev/ttyS0	La prima e la terza porta seriale condividono lo stesso IRQ.
COM3:		3E8 ₁₆	/dev/ttyS2	
COM2:	3	2F8 ₁₆	/dev/ttyS0	La seconda e la quarta porta seriale condividono lo stesso IRQ.
COM4:		2E8 ₁₆	/dev/ttyS2	

Si osservi nell'esempio l'uso dell'attributo **'width'**. Precisamente, l'elemento **'html'** consente l'uso degli attributi **'width'** e **'height'** per stabilire le dimensioni dell'oggetto HTML importato nella com-

posizione stampata. In questo caso, è stata specificata la larghezza, corrispondente allo spazio orizzontale a disposizione, in modo che l'altezza venga adattata automaticamente, mantenendo lo stesso rapporto.

La composizione in formato HTML da parte di Alml è conforme allo standard ISO 15445; tuttavia, se si incorpora del codice HTML, non si può garantire la conformità del risultato complessivo. Per questo, nella composizione finale in HTML, se una pagina si ottiene con l'inserimento di codice arbitrario, il logo e il riferimento «Valid ISO-HTML!» non viene mostrato.

Tabella u78.5. Inserimento letterale di codice TeX e HTML; inserimento condizionato in base al tipo di composizione.

Elemento	Descrizione
<code>html [width="<i>larghezza</i>"] [height="<i>altezza</i>"]</code>	Codice HTML letterale. Gli attributi ' width ' e ' height ' consentono di controllare le dimensioni del risultato nella composizione per la stampa.
<code>tex</code>	Codice TeX o LaTeX letterale.
<code>ifhtml</code>	Blocco condizionato alla composizione in HTML.
<code>iftex</code>	Blocco condizionato alla composizione per la stampa, attraverso LaTeX.

Si rammenti che mentre quanto contenuto nell'elemento '**html**' appare sia nella composizione per la stampa, sia nella composizione HTML, l'elemento '**tex**' genera un risultato utile esclusivamente nella composizione per la stampa.

Per quanto riguarda il caso particolare dell'elemento '**tex**', si tenga in considerazione piuttosto la possibilità di usare l'elemento '**teximg**', che generano un risultato visibile anche nel formato HTML finale, attraverso la trasformazione automatica in forma di immagine.

