

```

</td></tr>
<tr><td>
<i><xsl:value-of select="descrizione"/></i>
</td></tr>
</table>
<br />
</xsl:if>
</xsl:for-each>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Le due nuove righe di codice aggiunte sono state evidenziate in grassetto.

Modifichiamo il documento XML inserendo nella seconda riga del documento XML il riferimento al file *siti4.xsl*.

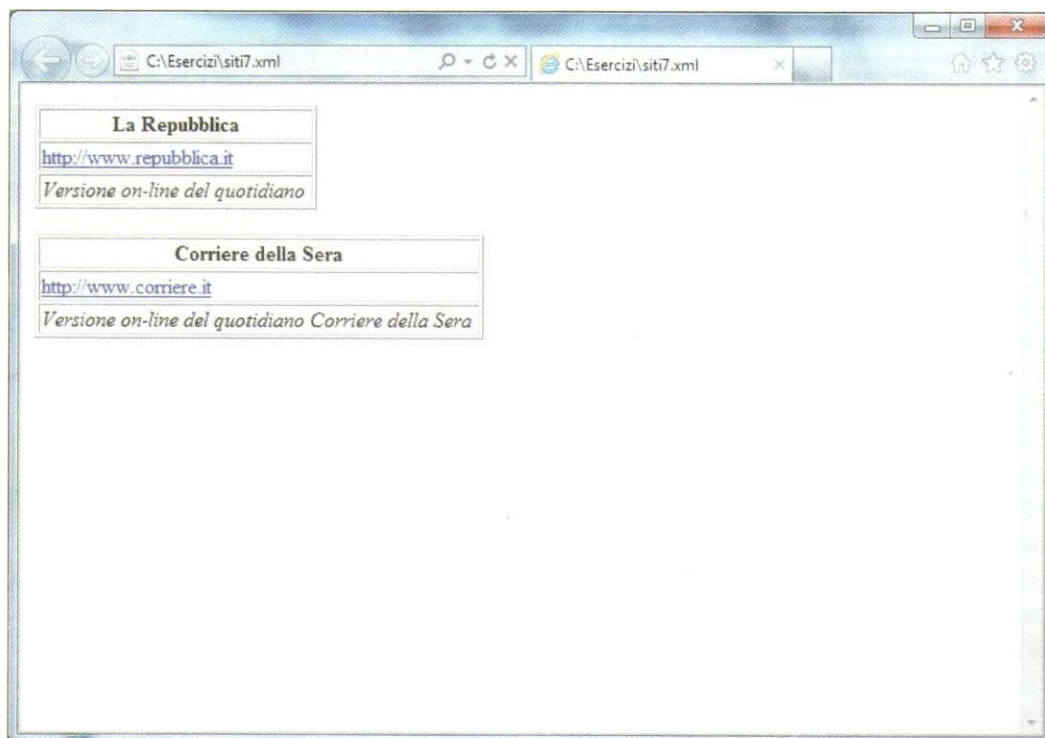
(siti7.xml)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="siti4.xsl"?>
. . .
. . .

```

Visualizzando il documento XML con il browser, si ottengono solo i siti appartenenti alla categoria richiesta.



Il file XSL deve essere modificato aggiungendo il tag `<xsl:sort>` con la seguente sintassi:

```
<xsl:sort order="ascending" select="nome" />
```

L'attributo **order** specifica il tipo di ordinamento, crescente (*ascending*) o decrescente (*descending*), mentre l'attributo **select** indica l'elemento della struttura (*nome*) da utilizzare come criterio di ordinamento.

Questa riga di codice deve essere inserita nella prima parte del file XSLT, all'interno del tag `<xsl:for-each>`.

La versione del file .xsl che risolve il problema è la seguente:

(siti5.xsl)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/
Transform">
<xsl:template match="/">
<html>
<xsl:for-each select="lista/sito">
<xsl:sort order="ascending" select="nome" />
<table border="1">
<tr><td align="center">
<b><xsl:value-of select="nome"/></b>
</td></tr>
<tr><td>
<a target="_blank">
<xsl:attribute name="href">
<xsl:value-of select="URL"/>
</xsl:attribute>
<xsl:value-of select="URL"/>
</a>
</td></tr>
<tr><td>
<i><xsl:value-of select="descrizione"/></i>
</td></tr>
</table>
<br />
</xsl:for-each>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

La riga di codice aggiunta è stata evidenziata in grassetto.

2. Costruire il file XML per memorizzare le informazioni sulle fotografie contenute nella sottodirectory *images* del server, usando la seguente traccia e validare il documento XML usando il browser:

```
<?xml version="1.0" ?>
<album>
  <foto IDFoto="F001">
    <soggetto>Vacanze mare</soggetto>
    <datafoto>20 luglio</datafoto>
    <nomefile>ab12345.jpg</nomefile>
    <categoria>vacanze</categoria>
  </foto>
  <foto IDFoto="F002">
    <soggetto>Compleanno Marina</soggetto>
    <datafoto>14 aprile</datafoto>
    <nomefile>xy78675.jpg</nomefile>
    <categoria>feste</categoria>
  </foto>
</album>
```

3. Costruire il file XML per registrare le informazioni sui fenomeni sismici rilevati nel corso di un anno. I dati di ogni rilevazione sono: Mese, Giorno, Ora, Latitudine (segno +: nord, segno -: sud), Longitudine (segno +: est, segno -: ovest), Magnitudo, Profondità. La seguente traccia mostra le caratteristiche del file XML con alcuni dati di prova. Validare poi il documento XML usando il browser.

```
<?xml version="1.0" ?>
<Registro>
  <Rilevazione>
    <Mese>1</Mese>
    <Giorno>17</Giorno>
    <Ora>12.31</Ora>
    <Latitudine>34.20</Latitudine>
    <Longitudine>52.60</Longitudine>
    <Magnitudo>4.07</Magnitudo>
    <Profondità>18</Profondità>
  </Rilevazione>
  <Rilevazione>
    <Mese>2</Mese>
    <Giorno>5</Giorno>
    <Ora>23.34</Ora>
    <Latitudine>-14.90</Latitudine>
    <Longitudine>48.73</Longitudine>
    <Magnitudo>6.02</Magnitudo>
    <Profondità>14</Profondità>
  </Rilevazione>
  <Rilevazione>
    <Mese>5</Mese>
    <Giorno>25</Giorno>
    <Ora>4.04</Ora>
    <Latitudine>42.00</Latitudine>
    <Longitudine>-35.50</Longitudine>
    <Magnitudo>7.06</Magnitudo>
    <Profondità>33</Profondità>
  </Rilevazione>
</Registro>
```


Visualizzazione dei documenti XML

I problemi da 4 a 7 fanno riferimento al documento XML del problema 1.

4. Predisporre un foglio di stile CSS per visualizzare i dati, associare il foglio CSS al file XML e verificare la visualizzazione dei dati nel browser.
5. Costruire il file XSLT per visualizzare solo il nome degli autori.
6. Costruire il file XSLT in modo da organizzare le informazioni di ciascun libro in una tabella con tre righe che contengano il nome dell'autore con caratteri normali, il titolo in grassetto e l'anno di edizione in corsivo.
7. Produrre l'elenco dei libri in ordine alfabetico di titolo.

I problemi da 8 a 10 fanno riferimento al documento XML del problema 2.

- NO
8. Predisporre un foglio di stile CSS per visualizzare i dati, associare il foglio CSS al file XML e verificare la visualizzazione dei dati nel browser.
 9. Costruire il file XSLT per visualizzare solo il soggetto delle fotografie.
 10. Costruire il file XSLT in modo che l'elemento *nomefile* di ciascuna fotografia diventi un link attivabile facendo clic su di esso per visualizzare la foto.

I problemi da 11 a 12 fanno riferimento al documento XML del problema 3.

11. Predisporre un foglio di stile CSS per visualizzare i dati, associare il foglio CSS al file XML e verificare la visualizzazione dei dati nel browser.
12. Costruire il file XSLT per visualizzare i dati in forma tabellare e con le unità di misura (gradi per latitudine e longitudine, scala Richter per magnitudo e km per profondità).

XPath e RSS

13. Con riferimento al documento XML del problema 2, produrre l'elenco delle fotografie appartenenti alla categoria *feste*.
14. Con riferimento al documento XML del problema 2, visualizzare le informazioni sulla fotografia avente l'elemento *nomefile* uguale a "uw0072".
- 14B visualizzare i dati della foto avente codice Fpp1
15. Con riferimento al documento XML del problema 3, produrre l'elenco delle rilevazioni del mese di gennaio (*mese* = 1).
16. Con riferimento al documento XML del problema 3, visualizzare le rilevazioni aventi magnitudo superiore a 6.
17. Costruire il feed RSS per un sito di informazioni sportive per fornire agli utenti le ultime notizie pubblicate.
18. Costruire il feed RSS per un sito di vendite on line di apparecchiature informatiche con le informazioni sui modelli più recenti di tablet.