

Correzione Compito 05.04.2011

Ombretta Gaggi
Università di Padova

Espressioni XPath

- Dato il documento XML in allegato 1, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i luoghi di destinazione dei viaggi che costano più di 2000 euro:
 - `//viaggio[prezzo>2000 and prezzo/@valuta="euro"]/destinazione/text()`
 - `/viaggi/viaggio[prezzo>2000 and prezzo/@valuta="euro"]/destinazione/text()`
 - `//viaggio[prezzo[@valuta="euro"]>2000]/destinazione/text()`



XMLSchema per il tag viaggio

```
<xs:complexType name="typeViaggio">
  <xs:all>
    <xs:element name="destinazione" type="xs:string" />
    <xs:element name="partenza" type="xs:date" />
    <xs:element name="ritorno" type="xs:date" />
    <xs:element name="descrizione" type="xs:string" />
    <xs:element name="immagini" type="typeImmagini" />
    <xs:element name="prezzo" type="typePrezzo" />
  </xs:all>
  <xs:attribute name="continente" type="typeContinente"
    use="required" />
</xs:complexType>
```



DTD per il tag viaggio

```
<!ELEMENT viaggio ( descrizione | destinazione | immagini |
  (partenza, ritorno) | prezzo )* >

<!ATTLIST viaggio continente (Asia | Oceania | America |
  Europa | Africa) #REQUIRED >
```



Foglio di trasformazione di stile: testo

- ❑ Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando opportunamente il linguaggio XHTML) il numero e la lista dei viaggi in offerta, ordinati per continente. Per ogni viaggio deve essere indicato la destinazione, il continente, le date di partenza e ritorno, la descrizione ed il prezzo.



Foglio di trasformazione di stile - soluzione

```
<xsl:template match="/viaggi" >
... Ci sono <xsl:value-of
select="count(viaggio[prezzo/@offerta='si'])"/> viaggi in offerta:
<xsl:for-each select="viaggio[prezzo/@offerta='si']">
  <xsl:sort select="@continente" order="ascending"/>
  <dl>
    <dt><xsl:value-of select="destinazione"/>
      (<xsl:value-of select="@continente" />)</dt>
    <dd>Partenza:<xsl:value-of select="partenza" /></dd>
    <dd>Ritorno:<xsl:value-of select="ritorno" /></dd>
    <dd>Descrizione:<xsl:value-of select="descrizione" /></dd>
    <dd>Prezzo:<xsl:value-of select="prezzo" />
      <xsl:value-of select="prezzo/@valuta" /></dd>
  </dl>
</xsl:for-each></xsl:template>
```



Domande V/F documento XML

- Il documento in allegato è ben formato V F
- Una definizione di uno schema che utilizzi il linguaggio DTD non può in alcun modo indicare il namespace utilizzato V F
- L'espressione XPath */viaggio/destinazione* restituisce le destinazioni di tutti i viaggi contenuti nel documento V F



Domande V/F

- Il contenuto del metatag author influenza il posizionamento di una pagina web nelle pagine di risposta dei motori di ricerca V F
- Il layout a schede è facilmente mantenibile ed adattabile a qualsiasi modifica futura V F
- È buona norma utilizzare icone con bandiere per identificare link a pagine in altre lingue V F

