

# Simulazione Compito



Ombretta Gaggi  
Università di Padova

# Frammento di schema per il tag foto

---

```
<xs:complexType name="Tfoto">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="data" type="xs:date" />
    <xs:element name="gps" type="Tgps" />
    <xs:choice minOccurs="0" >
      <xs:element name="ora" type="xs:time" />
      <xs:element name="time" type="xs:string"/>
    </xs:choice>
    <xs:element name="descr" type="xs:string" />
    <xs:element name="commenti" type="Tcommenti"
      minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="id" type="xs:ID" use="required" />
  <xs:attribute name="src" type="xs:anyURI" use="required" />
</xs:complexType>
```



# Frammento di schema per il Gps e commenti

---

```
<xs:complexType name="Tgps">
  <xs:attribute name="coord" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:list itemType="xs:decimal" />
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Tcommenti">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="commento" type="Tcommento"
      maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```



# Frammento di schema per il tag commento

---

```
<xs:complexType name="Tcommento">  
  <xs:simpleContent>  
    <xs:extension base="xs:string">  
      <xs:attribute name="autore" type="xs:string"  
        use="required" />  
    </xs:extension>  
  </xs:simpleContent>  
</xs:complexType>
```



## Per completare: il tag collezione

---

```
<xs:element name="collezione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="foto" type="Tfoto"
        maxOccurs="unbounded" />
      <xs:element name="slideshow" type="Tslideshow" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="titolo" type="xs:string"
      use="required" />
    <xs:attribute name="autore" type="xs:string" />
  </xs:complexType>
</xs:element>
```



## Per completare: il tag foto all'interno di slideshow

---

```
<xs:complexType name="TfotoInSlide" >
  <xs:attribute name="id" type="xs:IDREF" use="required" />
  <xs:attribute name="durata" use="required">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d+s" />
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:attribute>
  <xs:attribute name="transizione" type="xs:string"
    use="required" />
</xs:complexType>
```



# Tag di apertura dello schema

---

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://foto.it"
  targetNamespace="http://foto.it"
  elementFormDefault="qualified">
```



## DTD - 1

---

<!ELEMENT collezione ( foto+, slideshow ) >

<!ATTLIST collezione autore CDATA #REQUIRED

titolo CDATA #REQUIRED

xmlns CDATA #FIXED "http://foto.it">

<!ELEMENT foto ( data, gps, (ora|time)?,descr, commenti+)\* >

<!ATTLIST foto id CDATA #REQUIRED

durata CDATA #IMPLIED

src CDATA #IMPLIED

transizione CDATA #IMPLIED >





## DTD - 2

---

<!ELEMENT data ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT gps EMPTY >

<!ATTLIST gps coord CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT ora ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT time ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT descr ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT commenti ( commento+ ) >

<!ELEMENT commento ( #PCDATA ) >

<!ATTLIST commento autore CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT slideshow ( foto+ ) >



# Template

---

- ❑ Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) una lista delle foto con descrizione, data e commenti ricevuti, ordinate in base al numero di commenti ricevuti.



# Template

---

<dl>

<xsl:for-each select="collezione/foto">

<xsl:sort select="count(commenti/commento)" data-type="number" />

<dt><xsl:value-of select="descr" /></dt>

<dd>Data:<xsl:value-of select="data" /></dd>

<xsl:if test="ora | time"><dd>Ora: <xsl:value-of select="ora | time" />

</dd></xsl:if>

<xsl:if test="commenti">

<p>Commenti:</p><dl>

<xsl:for-each select="commenti/commento">

<dt>Autore:<xsl:value-of select="@autore" /></dt>

<dd>Commento:<xsl:value-of select="." /></dd>

</xsl:for-each>

</dl></xsl:if>

</xsl:for-each>

</dl>



# Domande V/F : XML

---

Dato il documento XML in allegato, *al fine di garantire la massima precisione possibile*, indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliata, 0 se lasciato in bianco)*

Il documento XML è ben formato

Gli elementi foto devono essere definiti come locali

L'elemento ora ha tipo xs:string

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.

V	F
V	F
V	F



# Domande V/F : XML

---

Dato il documento XML in allegato, *al fine di garantire la massima precisione possibile*, indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliato, 0 se lasciato in bianco)*

Il documento XML è ben formato

Gli elementi foto possono essere definiti in modo globale

L'elemento time ha tipo xs:time

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.

V	F
V	F
V	F



# Domande V/F a carattere generale

---

Indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliata, 0 se lasciato in bianco)*

Un test esaustivo dell'accessibilità di una pagina web non può essere fatto in modo automatico

☒ V ☐ F

La divisione tra struttura e presentazione contribuisce ad abbassare la dimensione di un sito web

☒ V ☐ F

Il layout a schede contribuisce a migliorare la manutenibilità di un sito

☐ V ☒ F

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.



# Domande V/F a carattere generale

---

Indicare quali delle seguenti affermazioni sono vere (V) o false (F)

*(2 punti per ogni risposta corretta, -1 per ogni risposta sbagliata, 0 se lasciato in bianco)*

Un test esaustivo dell'accessibilità di una pagina web può essere fatto in modo automatico

V

☒ F

La divisione tra struttura e presentazione non influisce in nessun modo il posizionamento di una pagina web nelle SERP di un motore di ricerca

V

☒ F

Il contenuto del tag <title> deve sempre esprimere prima il contesto generale e poi il contesto particolare

V

☒ F

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.



# XPath

---

- ❑ Dato il documento XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutte le foto che hanno almeno un commento di Aldo:
  - `/collezione/foto[commenti/commento/@autore="Aldo"]`
  - `//foto[.//commento/@autore="Aldo"]`
  
- ❑ Dato il documento XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutte le foto del Pier 29:
  - `//foto[descr="Pier 29"]`
  - `/collezione/foto[descr="Pier 29"]`

