

## Esempi di domande per la prova scritta di Tecnologie Web

### Gruppo 1

Dato seguente frammento di codice XML e il frammento di DTD:

<code>&lt;asset&gt;</code>	<code>&lt;!ELEMENT asset ( assetID, assetDescription,</code>
<code>    &lt;assetID&gt;PC-0101-2005&lt;/assetID&gt;</code>	<code>assetMake, assetModel) &gt;</code>
<code>    &lt;assetDescription&gt;computer portatile&lt;/assetDescription&gt;</code>	<code>&lt;!ELEMENT assetID ( #PCDATA ) &gt;</code>
<code>    &lt;assetMake&gt;Asus&lt;/assetMake&gt;</code>	<code>&lt;!ELEMENT assetDescription ( #PCDATA ) &gt;</code>
<code>    &lt;assetModel&gt;A6&lt;/assetModel&gt;</code>	<code>&lt;!ELEMENT assetMake ( #PCDATA ) &gt;</code>
<code>&lt;/asset&gt;</code>	<code>&lt;!ELEMENT assetModel ( #PCDATA)&gt;</code>

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

Il frammento XML è ben formato	V	F
Il frammento XML è valido	V	F
Se ben formato, il frammento XML rimane valido rispetto ad una DTD che sostituisce la prima riga con <code>&lt;!ELEMENT asset ( assetID, assetDescription, assetMake, assetType*, assetModel ) &gt;</code>	V	F

### Gruppo 2

Dato il documento XML in allegato 1, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i programmi di previsioni meteo:

---

Scrivere il frammento DTD che descrive gli attributi del tag programmiSerata :

---

---

Dato il seguente frammento di schema per il tag programmi:

```
<xs:sequence>
  <xs:element name="titolo" type="xs:string"/>
  <xs:element name="tipologia" type="Tipologia"/>
  <xs:element name="puntata" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:element name="descrizione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  <xs:choice><xs:element name="dalle" type="xs:string"/>
    <xs:element name="inizio" type="xs:string"/>
  </xs:choice>
  <xs:element name="alle" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
```

Se ben formato, il documento XML è valido rispetto al frammento di schema	V	F
Il documento XML è ben formato	V	F
Il tipo Tipologia deve essere una restrizione del tipo xs:string	V	F
Lo schema non è corretto perché gli elementi <dalle> e <alle> devono avere tipo xs:date	V	F

L'espressione XPath /programmiSerata/rete/programma/tipologia riporta tutte le tipologie di programma televisivo presenti nel file	V	F
Lo schema XMLSchema completo che lo modella contiene un elemento a contenuto misto	V	F

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video una lista (utilizzando il linguaggio XHTML) con tutte le informazioni relative ai programmi televisivi di approfondimento.

### Gruppo 3

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

Mantenere la separazione tra struttura e contenuto migliora l'accessibilità della pagina	V	F
Mantenere la separazione tra contenuto e comportamento migliora l'accessibilità della pagina	V	F
Mantenere la separazione tra contenuto e comportamento può contribuire a migliorare il posizionamento di una pagina in una SERP	V	F

## Esempi di domande per la prova scritta di Tecnologie Web - Allegato 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmiSerata xmlns="http://www.programmiTV.it" giorno="2002-02-25">
  <rete nome="Rai 1">
    <programma>
      <titolo>TG 1</titolo>
      <tipologia>Notiziario</tipologia>
      <inizio>20:30</inizio>
    </programma>
    <programma>
      <titolo>Affari Tuoi</titolo>
      <tipologia>Gioco</tipologia>
      <descrizione>Gioco a premi con i pacchi</descrizione>
      <dalle>20:30</dalle><alle>21:10</alle>
    </programma>
    <programma>
      <titolo>Insegnami a Sognare</titolo>
      <tipologia>Spettacolo</tipologia>
      <puntata>Ultima Puntata</puntata>
      <dalle>21:10</dalle><alle>23:15</alle>
    </programma>
    <programma>
      <titolo>Porta a Porta</titolo>
      <tipologia>Approfondimento</tipologia>
      <puntata>Titolo della Puntata</puntata>
      <descrizione>Approfondimento di politica, società e cultura con Bruno Vespa</descrizione>
      <dalle>23:20</dalle><alle>00:40</alle>
    </programma>
  </rete>
  <rete nome="Canale 5">
    <programma>
      <titolo>TG 5</titolo><tipologia>Notiziario</tipologia>
      <inizio>20:00</inizio>
    </programma>
    <programma>
      <titolo>Meteo 5</titolo><tipologia>Previsioni del tempo</tipologia>
      <inizio>20:30</inizio>
    </programma>
    <programma>
      <titolo>Terra</titolo><tipologia>Approfondimento</tipologia>
      <puntata>Titolo della Puntata</puntata>
      <descrizione>Approfondimento di politica, società e cultura</descrizione>
      <dalle>23:30</dalle><alle>00:40</alle>
    </programma>
  </rete>
</programmiSerata>
```