

Cognome e Nome: _____ Matricola: _____

Compito Scritto di Tecnologie Web - 15/06/2010

Gruppo 1

Dato il documento XML in allegato 1, scrivere la funzione XPath che ritorna tutti i corsi con un numero di ore di laboratorio maggiore di 0:

Scrivere il frammento DTD che descrive il tag docente:

Dato il seguente frammento di schema per il tag corso e il documento in allegato 1:

```
<xs:complexType name="Tcorso">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="anno" type="T1-3" />
    <xs:element name="trimestre" type="T1-3" />
    <xs:element name="ore" type="Tore" maxOccurs="3"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="nome" type="xs:string" />
  <xs:attribute name="docente" type="xs:IDREF" />
</xs:complexType>
```

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 frammento di schema è valido rispetto lo standard XMLSchema	V	F
L'espressione XPath <code>//@nome</code> ha come risultato tutti i nomi degli insegnamenti del corso di laurea	V	F
Il tipo <code>T1-3</code> può essere descritto tramite derivazione per restrizione	V	F
Il tipo <code>Tore</code> è un tipo semplice	V	F

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) una tabella degli insegnamenti indicando il nome degli insegnamenti, quando vengono svolti e le ore di lezione, laboratorio ed esercizi (non è necessario stampare il nome del docente del corso):

Gruppo 2

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)

- | | | |
|---|---|---|
| La validazione del codice XHTML e CSS di un sito web è condizione necessaria per garantire la sua accessibilità | V | F |
| L'uso di menù a scomparsa non influisce sul grado di accessibilità di un sito web | V | F |
| L'utilizzo dei colori non è soggetto alle regole che determinano l'accessibilità di un sito web | V | F |

Compito Scritto di Tecnologie - Allegato 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<laurea AA="2009/2010" nome="Informatica" >
  <docenti>
    <docente id="d1">
      <cognome>Aiolli</cognome>
      <nome>Fabio</nome>
      <titolo>Dott.</titolo>
    </docente>
    <docente id="d2">
      <nome>Paolo</nome>
      <cognome>Baldan</cognome>
      <titolo>Prof.</titolo>
    </docente>
    <docente id="d3">
      <nome>Livio</nome>
      <cognome>Colussi</cognome>
      <titolo>Prof.</titolo>
    </docente>
    <docente id="d4">
      <nome>Gilberto</nome>
      <cognome>Filè</cognome>
      <titolo>Prof.</titolo>
    </docente>
  </docenti>
  <corsi>
    <corso nome="Algoritmi e Strutture Dati" docente="d3">
      <anno>2</anno>
      <trimestre>1</trimestre>
      <ore tipo="frontali">48</ore>
      <ore tipo="laboratorio">0</ore>
      <ore tipo="esercizi">16</ore>
    </corso>
    <corso nome="Basi di Dati" docente="d2">
      <anno>3</anno>
      <trimestre>2</trimestre>
      <ore tipo="frontali">48</ore>
      <ore tipo="laboratorio">24</ore>
      <ore tipo="esercizi">8</ore>
    </corso>
    <corso nome="Programmazione" docente="d4">
      <anno>1</anno>
      <trimestre>2</trimestre>
      <ore tipo="frontali">64</ore>
      <ore tipo="laboratorio">0</ore>
      <ore tipo="esercizi">16</ore>
    </corso>
  </corsi>
</laurea>
```