## Compito Scritto di Tecnologie Web - 15/06/2010 - Soluzioni

## **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:

```
Alcune possibili soluzioni sono:

//corso[ore[@tipo="laboratorio"]>0]

//corso[ore[@tipo="laboratorio"]>0]/@nome (questa soluzione e' tollerata, ma in realtà era chiesto di restituire il corso, quindi il tag corso

//corso[ore/@tipo="laboratorio" and ore/text()>0]

Scrivere il frammento DTD che descrive il tag docente:

<!ELEMENT docente ( ((cognome, nome) | (nome, cognome)), titolo ) >

<!ELEMENT docente ( (cognome | nome)+, titolo ) >

<!ELEMENT nome ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT cognome ( #PCDATA ) >

<!ELEMENT titolo ( #PCDATA ) >

<!ATTLIST docente id ID #REQUIRED >

Esistono altre soluzioni meno precise, ad esempio: <!ELEMENT docente ( (cognome | nome)+, titolo ) >
```

Domande V/F sul frammento di schema: V F V F

## Foglio di trasformazione

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):

Una possibile soluzione è:

```
</body></html>
</xsl:template>
```

Domande V/F sul frammento di schema: V F F

## Schema XMLSchema

Scrivere il frammento XMLSchema che descrive il tag docente:

```
<xs:element name="docente" type="Tdocente" maxOccurs="unbounded" />
 <xs:complexType name="Tdocente">
       <xs:sequence>
         <xs:choice>
              <xs:sequence>
                     <xs:element name="nome" type="xs:string" />
                     <xs:element name="cognome" type="xs:string" />
              </xs:sequence>
              <xs:sequence>
                     <xs:element name="cognome" type="xs:string" />
                     <xs:element name="nome" type="xs:string" />
              </xs:sequence>
         </xs:choice>
      <xs:element name="titolo" type="xs:string" />
       </xs:sequence>
       <xs:attribute name="id" type="xs:ID" />
  </xs:complexType>
```