

Cognome e Nome: _____ Matricola: _____

Compito Scritto di Tecnologie Web - 29/03/2010

Gruppo 1

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

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

```
<libro>
  <titolo>XHTML & CSS </titolo>
  <autore>Patrick Griffiths </autore>
  <inPrestito />
</libro>

<!ELEMENT libro (titolo| autore| inPrestito)* >
<!ELEMENT titolo ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT autore ( #PCDATA ) >
<!ELEMENT inPrestito (inizio| fine)* >
```

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

Il frammento XML è ben formato	V	F
Se ben formato, il frammento XML è valido rispetto al frammento DTD	V	F
Il tag <inPrestito /> può essere modellato in XMLSchema con un tipo semplice	V	F

Gruppo 2

Dato il documento XML in allegato 1, scrivere la funzione XPath che ritorni il titolo del secondo libro presente in biblioteca:

Scrivere il frammento DTD che descriva il tag radice con il massimo della precisione possibile:

Dato il seguente frammento di schema:

```
<xs:complexType name="Tpubblicazione">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="titolo" type="xs:string" />
    <xs:choice>
      <xs:element name="autore" type="xs:string" />
      <xs:element name="numero" type="xs:positiveInteger" />
    </xs:choice>
    <xs:element name="editore" type="xs:string"/>
    <xs:element name="anno" type="xs:positiveInteger"/>
  </xs:sequence>
</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 è corretto secondo lo standard XMLSchema	V	F
Se il frammento è corretto secondo lo schema XMLSchema, valida i tag <i>libro</i> del documento in allegato	V	F
Un'alternativa a questo frammento si può ottenere definendo un tipo con i tag in comune ai tag libro e rivista e derivando successivamente per estensione i tipi per i tag libro e rivista	V	F

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) la lista dei libri, indicando se sono attualmente in prestito:

Gruppo 3

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 divisione tra contenuto e presentazione di un sito web contribuisce ad abbassare il suo peso totale V F

La divisione tra contenuto e presentazione di una pagina web è condizione necessaria e sufficiente per garantirne l'accessibilità V F

La presenza di una parola nel metatag keywords è condizione sufficiente per modificare il posizionamento di una pagina web nelle pagine di risposta dei motori di ricerca V F

Compito Scritto di Tecnologie - Allegato 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="docA.xsl"?>
<!-- indicare nell'attributo tipo se la biblioteca è comunale o privata -->
<biblioteca tipo="comunale" >
  <libri>
    <libro>
      <titolo>Designing with web standards</titolo>
      <autore>Jeffrey Zeldman</autore>
      <editore>Pearson Education Italia</editore>
      <anno>2007</anno>
      in prestito
    </libro>
    <libro>
      <titolo>An Introduction to XML and Web Technologies</titolo>
      <autore>Anders Møller and Michael I. Schwartzbach</autore>
      <editore>Addison-Wesley</editore>
      <anno>2006</anno>
    </libro>
  </libri>
  <riviste>
    <rivista>
      <titolo>Wired</titolo>
      <numero>1</numero>
      <editore>Edizioni Condé Nast Spa 2010</editore>
      <anno>2010</anno>
      In prestito
    </rivista>
    <rivista>
      <titolo>Wired</titolo>
      <numero>2</numero>
      <editore>Edizioni Condé Nast Spa 2010</editore>
      <anno>2010</anno>
    </rivista>
    <rivista>
      <titolo>Wired</titolo>
      <numero>3</numero>
      <editore>Edizioni Condé Nast Spa 2010</editore>
      <anno>2010</anno>
    </rivista>
  </riviste>
</biblioteca>
```