

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 gli ultimi ingredienti di ogni pizza:

---

Scrivere un frammento di schema XMLSchema che descriva il tag pizza e tutto il suo contenuto (fino ai nodi foglia) utilizzando il modello "Tende alla Veneziana":

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

```
<!ELEMENT elencoPizze ( pizza | #PCDATA )* >  
<!ATTLIST elencoPizze aggiornato CDATA #REQUIRED >
```

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 in allegato è valido rispetto a questo frammento di schema DTD	V	F
È possibile definire una pizza con nome "Prosciutto & Funghi"	V	F
Il contenuto del tag ingrediente può essere descritto in DTD per enumerazione	V	F
Utilizzando XMLSchema l'attributo <i>aggiornato</i> può avere tipo xs:date	V	F

Motivare le risposte sopra riportate:

Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) la lista delle pizze ordinata per numero di ingredienti. Per ogni pizza deve essere indicata la lista degli ingredienti e l'eventuale presenza di ingredienti surgelati con un rimando ad una nota in fondo al menù:

## 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)*

Il linguaggio XMLSchema è più espressivo rispetto al linguaggio DTD per la definizione di schemi per dati XML V F

Il layout a schede è fortemente consigliato in caso di tassonomie con molte voci nello stesso livello e poco profonde V F

La divisione tra contenuto e presentazione contribuisce ad un buon posizionamento nei risultati dei motori di ricerca V F

Motivare le risposte sopra riportate:

## Compito Scritto di Tecnologie - Allegato 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="menu.xsl"?>
<elencoPizze aggiornato="1/07/2010" >
  <pizza nome="Margherita">
    <ingrediente>
      pomodoro
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      mozzarella
    </ingrediente>
  </pizza>
  <pizza nome="Capricciosa">
    <ingrediente>
      pomodoro
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      mozzarella
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      prosciutto
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      carciofini
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      funghi
    </ingrediente>
  </pizza>
  <pizza nome="Ricotta e Spinaci">
    <ingrediente>
      pomodoro
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      mozzarella
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      ricotta
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      spinaci
      <surgelato />
    </ingrediente>
  </pizza>
</elencoPizze>
```