

## 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 gli ultimi ingredienti di ogni pizza:

Alcune possibili soluzioni sono:

```
//pizza/ingrediente[position()=last()]/
```

```
/elencoPizze/pizza/ingrediente[position()=last()]/
```

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":

```
<xs:element name="pizza" type="Tpizza" maxOccurs="unbounded" />
```

```
<xs:complexType name="Tpizza">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ingrediente" type="Tingrediente" maxOccurs="unbounded" />
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="nome" type="xs:string" />
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Tingrediente" mixed="true">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="surgelato" type="Tvuoto" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Tvuoto" />
```

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

### Foglio di trasformazione

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:

*Una possibile soluzione è:*

```
<xsl:template match="/">
  <html><body>
    <dl>
      <xsl:for-each select="//pizza">
        <xsl:sort select="count(ingrediente)"/>
        <dt><xsl:value-of select="@nome" />
          <xsl:if test="ingrediente/surgelato">
            **
          </xsl:if>

```

```
</dt>
<dd>Ingredienti:
    <xsl:for-each select="ingrediente">
        <xsl:value-of select="." />
    </xsl:for-each>
</dd>
</xsl:for-each>
</dl>
** alcuni ingredienti possono essere surgelati
</body></html>
</xsl:template>
```

**Domande V/F generali :** V F V