

Esercizi sul linguaggio XML

- Esercizio n.1: tradurre in linguaggio XML i seguenti dati, relativi alla spesa online, effettuata da un cliente tramite una applicazione web per smart phone. La spesa viene ordinata tramite un portale che a sua volta acquista gli articoli in vari negozi e impiega il corriere più conveniente, cercando di far risparmiare il consumatore. “L’ordine del cliente Paolo Rossi, cliente abituale domiciliato a Livorno in via dei Pensieri 60, con contatto p.rossi@mail.com, è stato richiesto il giorno 10 giugno 2013 alle ore 09.30. La consegna è prevista per giorno 10 giugno 2013 tra le ore 13.30 e 14.00, presso il domicilio del cliente, e pagamento pianificato a mezzo carta di credito immediatamente dopo la consegna”.

```
<ordine>
  <cliente tipo="abituale">Paolo Rossi</cliente>
  <domicilio>
    <citta>Livorno</citta>
    <strada>via dei Pensieri</strada>
    <civico>60</civico>
  </domicilio>
  <email>p.rossi@mail.com</email>
  <richiesta>
    <giorno>10/06/2013</giorno>
    <ora>09.30</ora>
  </richiesta>
  <consegna>
    <luogo tipo="domicilio"/>
    <giorno>10/06/2013</giorno>
```

```

<ora>
  <minima>13.30</minima>
  <massima>14.00</massima>
</ora>
<pagamento mezzo="carta di credito" quando="dopo consegna"/>
</ordine>

```

- Esercizio n.2: tradurre in linguaggio XML i seguenti dati, relativi al carrello della spesa nell'ordine online discusso precedentemente. “Il carrello è composto dai seguenti articoli: 2 confezioni di latte parzialmente scremato da 1 litro con data scadenza di almeno 4 giorni dalla data di consegna della spesa; 1 confezione di gelato Slurp al gusto di limone da 250 grammi; una confezione di caffè Hug da 20 bustine; 2 pani da 500 grammi senza sale; 0.5 kg di pomodoro oblungo rosso; 1 cassa di acqua naturale da 6 bottiglie”.

```

<ordine>
  <carrello>
    <articolo>
      <categoria>latte</categoria>
      <confezioni>2</confezioni>
      <confezione>
        <tipologia>parzialmente scremato</tipologia>
        <grandezza unita="lt">1</grandezza>
        <scadenza unita="gg" giorno_riferimento="consegna">4</scadenza>
      </confezione>
    </articolo>
    <articolo>

```

```
<categoria>gelato</categoria>
<marca>Slurp</marca>
<gusto>Limone</gusto>
<confezioni>1</confezioni>
<confezione>
  <peso unita="gr">500</peso>
</confezione>
</articolo>
<articolo>
  <categoria>caffè</categoria>
  <marca>Hug</marca>
  <confezioni>1</confezioni>
  <confezione>
    <quantita unita="bustine">20</grandezza>
  </confezione>
</articolo>
<articolo>
  <categoria>pane</categoria>
  <confezioni>2</confezioni>
  <confezione>
    <peso unita="gr">500</peso>
    <ingrediente modalita="assente">sale</ingrediente>
  </confezione>
</articolo>
<articolo>
  <categoria>pomodoro</categoria>
  <confezione>
    <tipologia>oblungo rosso</tipologia>
    <peso unita="kg">0.5</peso>
  </confezione>
</articolo>
```

```
    </confezione>
</articolo>
<articolo>
  <categoria>acqua</categoria>
  <confezioni>1</confezioni>
  <confezione>
    <tipologia>naturale</tipologia>
    <quantita unita="bottiglie">6</grandezza>
  </confezione>
</articolo>
<carrello>
</ordine>
```

- Domanda: le tipologie di latte e pomodoro sono limitate all'interno della specifica categoria. Es. abbiamo 4-5 tipi di latte, e 4-5 tipi di pomodoro, per cui si potrebbe pensare di inserire questo dato come opzione e non come tag, come mai non è stato fatto?
- Risposta: perché il tag in considerazione è <articolo> che racchiude tutte le categorie e le tipologie, che sono in numero enorme. Diverso sarebbe stato se avessimo considerato il tag <latte> o <pomodoro>, ma occorre anche considerare che essendoci molte categorie, questo avrebbe portato ad un numero di tag potenzialmente infinito. In generale occorre quindi considerare che i tag devono essere in numero ragionevolmente limitato.