

Cognome e Nome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

## Simulazione Compito Scritto di Tecnologie Web

### Gruppo 1

1. Scrivere un frammento di schema XMLSchema che descriva con il massimo della precisione possibile il tag collezione/foto del documento in allegato e il suo contenuto.
2. Dato il documento XML in allegato, *al fine di garantire la massima precisione possibile*, 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 XML è ben formato	V	F
Gli elementi foto possono essere definiti in modo globale	V	F
Gli elementi foto devono essere definiti come locali	V	F
L'elemento ora ha tipo xs:string	V	F
Motivare le risposte precedenti, ove necessario.		

3. Dato il documento XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutte le foto del Pier 29
4. Dato il documento XML in allegato, scrivere la funzione XPath che ritorna tutte le foto che hanno almeno un commento di Aldo
5. Scrivere un template che, inserito in un foglio di stile completo, permetta di stampare a video (utilizzando il linguaggio XHTML) una lista delle foto con descrizione, data e commenti ricevuti, ordinate in base al numero di commenti ricevuti.

### Gruppo 2

1. Descrivere la differenza di utilizzo dei metodi GET e POST in una form.
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)

Un test esaustivo dell'accessibilità di una pagina web non può essere fatto in modo automatico	V	F
La divisione tra struttura e presentazione contribuisce ad abbassare la dimensione di un sito web	V	F
La divisione tra struttura e presentazione non influisce in nessun modo il posizionamento di una pagina web nelle SERP di un motore di ricerca	V	F
Il contenuto del tag <title> deve sempre esprimere prima il contesto generale e poi il contesto particolare	V	F
Il layout a schede contribuisce a migliorare la manutenibilità di un sito	V	F

Motivare le risposte precedenti, ove necessario.

## Compito Scritto di Tecnologie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collezione xmlns="http://foto.it"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xs:schemaLocation="http://foto.it foto.xsd"
  titolo="San Francisco"
  autore="Pinco"Co">
  <foto src="img/img1.jpg" id="id1">
    <data>2010-03-18</data>
    <gps coord="37.788624026050876 -122.43061065673828" />
    <descr>Pier 29</descr>
    <commenti>
      <commento autore="Aldo">Incredibile!!</commento>
      <commento autore="Giovanni">Bellissima!</commento>
      <commento autore="Giacomo">Aldo quella foca ti assomiglia</commento>
    </commenti>
  </foto>
  <foto src="img/img2.jpg" id="id2">
    <data>2010-03-18</data>
    <gps coord="37.80761398306056 -122.478332519531258" />
    <ora>17:00:00</ora>
    <descr>Golden Gate</descr>
  </foto>
  <foto src="img/img3.jpg" id="id3">
    <data>2010-03-19</data>
    <gps coord="37.788624026050876 -122.43061065673828" />
    <time>14:30</time>
    <descr>Lombard Street</descr>
    <commenti>
      <commento autore="Aldo">Che discesa!</commento>
    </commenti>
  </foto>
  <foto src="img/img4.jpg" id="id4">
    <data>2010-03-29</data>
    <gps coord="37.795624026050876 -122.43061065673828" />
    <descr>Alcatraz</descr>
  </foto>
  <slideshow>
    <foto id="id2" durata="5s" transizione="fadeIn" />
    <foto id="id1" durata="3s" transizione="clockWise" />
    <foto id="id4" durata="4s" transizione="fadeOut" />
  </slideshow>
</collezione>
```