

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web**  
**3 luglio 2017 - PROFF. ARDISSONO-SACCO**

COGNOME E NOME	N.MATRICOLA
-------------------	-------------

Tempo: 1:40 hr. IUM+TWEB; 40 min. per IUM; 1 hr per SWAM, Ist. Tec. Web, Lab. Servizi Web e Servizi Web  
**Non sono ammessi libri di testo e appunti. Utilizzare per le risposte solo i fogli che vi verranno consegnati.**

**Si prega di SVILUPPARE GLI ESERCIZI DELLA PARTE 1 E DELLA PARTE 2 IN FOGLI PROTOCOLLO SEPARATI per permettere ai docenti di fare la correzione in parallelo.**

**1-IUM SACCO**

1. **(6 punti)** Il modello di Shneiderman: definizione, implicazioni e limiti.
2. **(6 punti)** Linee guida: le scorciatoie.
3. **(3 punti)** Che cos'è il daltonismo e quali sono le sue implicazioni per IUM?

**2-TWEB ARDISSONO**

- 1) **XML (5 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono computer. La radice dei documenti sia un elemento *computer*, caratterizzato dai seguenti dati:
  - *tipologia* <!-- prende valore in {desktop, laptop}>
  - *modello* <!-- modello del computer – stringa di caratteri -->
  - *RAM* <!-- elemento opzionale di tipo numerico -->
  - *periferiche* <!-- elenco non vuoto, e con non più di 10 elementi, di elementi *periferica*, che contengono:
    - *tipoPeriferica* <!-- tipo di periferica – stringa di caratteri – per es., lettore DVD -->
    - *modelloPeriferica* <!-- modello della periferica – stringa di caratteri -->

Disegnare il DOM di un tipico documento XML valido rispetto all'XMLSchema specificato.

- 2) **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Si descrivano le JSP standard actions per l'utilizzo dei java beans. Per ciascuna dire a cosa serve e descrivere sintassi e funzionamento facendo anche un semplice esempio di uso.
- 3) **HTML/CSS (2,5 punti):** Descrivere la struttura delle regole CSS, spiegando come si specificano e che funzione svolgono le loro componenti. Inoltre descrivere 3 tipologie di selettori spiegandone il significato e facendo un esempio di uso.
- 4) **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una Servlet Java che gestisca richieste: GET Catalogo?op=cart visualizzando sul browser utente il nome dell'utente (preso da sessione utente) ed il contenuto del suo carrello della spesa (preso dalla tabella

CARRELLO(NomeUtente, DescrizProdotto), salvata in database relazionale, che mantiene i dati di tutti i prodotti scelti da NomeUtente). Si supponga che i valori di DescrizProdotto siano stringhe di caratteri che riportano tutti i dati dei prodotti selezionati.

*NB: Si inventi l'URL del database e il nome del DB driver.*