

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web**  
**25 gennaio 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)** Invisible (ubiquitous) computing.
2. **(6 punti)** Le scorciatoie nelle linee guida.
3. **(3 punti)** Accessibilità: La comprensibilità in WCAG 2.0

**2-TWEB ARDISSONO**

- 1) **XML (5 punti):** si definisca una DTD che specifichi documenti XML che descrivono play list di brani musicali. La radice dei documenti sia un elemento `playlist`, caratterizzato dai seguenti dati:
  - `titoloPL` <!-- titolo della play list – stringa di caratteri -->
  - `brani` <!-- elenco non vuoto di elementi di tipo brano, strutturati come segue:
    - `titolo` <!-- titolo del brano – stringa di caratteri -->
    - `autori` <!-- elenco non vuoto di elementi autore che specificano nome e cognome degli autori del brano -->
    - `durata` <!-- attributo che specifica la durata del brano – stringa di caratteri -->
    - `testo` <!-- elemento opzionale che riporta il testo del brano, se disponibile -->

Disegnare il DOM di un tipico documento XML valido rispetto alla DTD specificata.

- 2) **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Si descriva in dettaglio il pattern architetturale MVC per il web, eventualmente con l'aiuto di un disegno, e se ne discutano i vantaggi e gli svantaggi.
- 3) **JDBC (2,5 punti):** Si descriva la gerarchia delle classi/interface di JDBC spiegando quali funzioni svolgono le varie componenti di tale gerarchia.
- 4) **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una JSP che gestisca richieste POST  
`http://localhost:8080/Corsi?idCorso=id&titolo=tc&syllabus=syl` come segue:
  - a. Visualizza su browser un saluto prendendo il nome dell'utente da sessione utente
  - b. Salva, usando java beans e JSP tags, id, titolo e syllabus del corso in un database prendendo i dati dalla richiesta HTTP. Si supponga che la tabella, definita in un database a vostra scelta (si inventi l'URL), abbia il seguente schema:  
`CORSI(id, titolo, syllabus)`