

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web**  
**26 settembre 2016 - 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)** Percezione: scuola costruzionista (Gestalt) vs. scuola ecologica. Descrizione, differenze ed implicazioni per IUM
2. **(6 punti)** Tecniche di valutazione dell'usabilità senza l'utente.
3. **(3 punti)** Accessibilità: L'operabilità in WCAG 2.0

**2-TWEB ARDISSONO**

- 1) **XML (5 punti):** si definisca una DTD che specifichi documenti XML la cui radice è di tipo VoloAereo, caratterizzato dai seguenti tipi di informazione:

- codiceVolo <!-- codice del volo – stringa di caratteri -->
- posti <!-- elenco non vuoto di coppie <codice posto, passeggero> che specificano i dati dei passeggeri assegnati ai posti a sedere; passeggero è un elemento opzionale di tipo PasseggeroType -->
- destinazione <!-- aeroporto di destinazione – attributo che prende valore in un insieme di codici di aeroporti -->

PasseggeroType è caratterizzato dagli elementi:

- nome <!-- nome del passeggero – stringa di caratteri -->
- cognome <!-- cognome del passeggero – stringa di caratteri -->

- frequentFlyer <!-- elemento opzionale che riporta il codice numerico frequent flyer del passeggero, se disponibile -->

- 2) **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Si descrivano le JSP standard actions (tranne quella per i plugin). Per ciascuna dire a cosa serve e descrivere sintassi e funzionamento facendo anche un semplice esempio di uso.

- 3) **JDBC (2,5 punti):** Si specifichi cosa si intende per transazione e si descriva il modello di gestione delle transazioni Java. Si riporti anche un semplice esempio di codice.

- 4) **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una Servlet Java che gestisca richieste POST  
`http://localhost:8080/Corsi?nomeCorso=nc&syllabus=syl` come segue:

- a. Visualizza su browser un saluto prendendo il nome dell'utente da sessione utente
- b. Salva nome del corso e syllabus 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(nomeCorso, syllabus)`
- c. Visualizza su browser un messaggio che specifica se il salvataggio dei dati ha avuto successo o meno.