

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web 2015-2016**  
**22 gennaio 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) Discutere i vari tipi di assistenza (help, ecc.) agli utenti
2. (6 punti) Descrivere un metodo di valutazione dell'interazione senza l'utente e un metodo di valutazione con l'utente, indicando anche vantaggi e svantaggi.
3. (3 punti) La percepibilità nelle WCAG 2.0

**2-TWEB ARDISSONO**

**1. XML (4,5 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML la cui radice è di tipo **CompitoType**, caratterizzato dai seguenti tipi di informazione:

- titoloCorso <!-- titolo del corso a cui il compito fa riferimento-->
- data <!-- data dell'appello - stringa -->
- luogo <!-- elemento opzionale che specifica il luogo in cui si tiene l'esame -->
- esercizi <!-- da 2 a 5 elementi di tipo EsercizioType -->

**EsercizioType** è caratterizzato dagli elementi:

- testo <!-- testo dell'esercizio -->
- voto <!-- punteggio dell'esercizio (valore numerico incluso in [1, 5]) -->

**2. Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (3,5 punti):** Specificare cosa si intende per

session tracking e per stato della sessione utente. Descrivere inoltre il modello di gestione del session tracking a cui fanno riferimento le principali tecniche di session tracking utilizzate nelle applicazioni web.

**3. CSS (2,5 punti):** Cosa sono i CSS? A cosa servono? Quali tipi di regole permettono di definire e come vengono applicate le regole?

**4. Applicazione Web in ambiente java – esercizio (4,5 punti):** Scrivere il codice di una JSP che, utilizzando JavaBeans e tags di JSP, visualizzi a video un saluto all'utente e la lista dei voti registrati sul suo libretto universitario online. Si assuma che il nome e la matricola dell'utente siano memorizzati in sessione utente e che i voti siano memorizzati nella tabella VOTI(Matricola, IDCorso, voto, data) del database UNIV. Le colonne della tabella hanno il seguente significato:

- matricola (stringa) indica la matricola dello studente,
- IDCorso (stringa) sia il codice del corso,
- voto (intero) il voto acquisito, e
- data (Stringa) la data in cui è stato registrato il voto.

*NB: Si inventi l'URL del database e il nome del DB driver. Si usino java beans e tags di JSP per recuperare le informazioni da visualizzare a video.*