

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web**  
**30 gennaio 2018 - PROFF. ARDISSONO-PATTI**

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

Tempo: 1:50 hr. IUM+TWEB; 50 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 PATTI

1. **(6 punti) Modelli di interazione:** descrivi a grandi linee il modello di Norman e spiega che cosa si intende per “golfo dell’esecuzione” e per “golfo della valutazione”.
2. **(6 punti) Percezione:** descrivi brevemente le leggi della Gestalt e le implicazioni in ottica di IUM
3. **(3 punti)** Definisci la nozione di accessibilità e mettila brevemente a confronto con quella di usabilità.

### 2-TWEB ARDISSONO

1. **XML (5 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono play list di brani musicali. La radice dei documenti sia un elemento playList, caratterizzato dai seguenti sotto-tag:
  - titoloPL <!-- titolo della play list – stringa di caratteri -->
  - brani <!-- elenco non vuoto di elementi brano, strutturati come segue:
    - titolo <!-- titolo del brano – stringa di caratteri -->
    - autori <!-- elenco non vuoto di elementi autore che specificano in una semplice stringa i nomi e i cognomi degli autori del brano -->
    - durata <!-- attributo che specifica la durata del brano in minuti – numero con virgola -->

- testo <!-- elemento opzionale che riporta il testo del brano, se disponibile -->

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

2. **Applicazione Web in ambiente java – parte teorica (2,5 punti):** Si descrivano 3 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. **JavaScript (2,5 punti):** Si scriva il codice di una function JavaScript che, presi due numeri, restituisca il valore della loro somma, in modo robusto rispetto a eventuali errori di tipo.
4. **Applicazione Web in ambiente java – esercizio (5 punti):** Scrivere il codice di una Servlet Java che gestisca richieste  
GET `http://localhost:8080/Corsi?CDS=cds`  
visualizzando sul browser utente:
  - Un saluto all'utente (prendendo il nome utente da sessione utente, se esiste; riportando il valore “utente anonimo” in caso negativo).
  - il codice e il titolo di tutti i corsi del Corso di Studio specificato come parametro (cds).

Si assuma che, nel database DIDATTICA, i dati dei corsi siano memorizzati nella seguente tabella:  
CORSI(codice, titolo, cds).

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