

**SCRITTO DI**  
**IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di**  
**Servizi Web, Servizi Web**  
**19 febbraio 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**

- (6 punti) Elementi di psicologia cognitiva e IUM:** Spiega il concetto di *affordance*, anche fornendo un esempio di oggetto dotato di *affordance* e uno di oggetto non dotato di *affordance*. Descrivi quali sono le implicazioni in ottica di IUM.
- (6 punti) Accessibilità:** Descrivi cosa sono le WCAG e quali sono i temi principali.
- (3 punti) Memoria:** Il processing automatico e le sue implicazioni per il disegno dell'interazione.

**2-TWEB ARDISSONO**

- XML (6 punti):** si definisca un XMLSchema che specifichi documenti XML che descrivono palazzi. La radice dei documenti sia un elemento palazzo, caratterizzato dai seguenti sotto-tag:
  - numeroPiani: attributo intero che indica il numero di piani del palazzo
  - indirizzo: indirizzo del palazzo, strutturato come segue:
    - in alternativa, elemento via (stringa di caratteri) o piazza (stringa di caratteri)
    - numeroCivico: stringa di caratteri
    - città: stringa di caratteri

- condomini: proprietari degli appartamenti. Elenco eventualmente vuoto di elementi condomino, strutturati come segue:
  - nome: nome del condomino (stringa di caratteri)
  - cognome: cognome del condomino (stringa)
  - numAppartamento: numero (intero) dell'appartamento all'interno del palazzo

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

- JavaScript (3 punti):** Si spieghi cosa è il prototype di una classe JavaScript, a cosa serve e come viene utilizzato nella definizione dei metodi delle istanze della classe. Si mostri anche un semplicissimo esempio.
- Applicazione Web in ambiente java – esercizio (6 punti):** Scrivere il codice di una JSP che gestisca richieste **GET** **http://localhost:8080/Esame/dati.jsp?nome=n&account=u** come segue:
  - Visualizzi un saluto all'utente prendendo il suo nome dalla richiesta http (*n*).
  - Salvi in DB relazionale, usando Java Beans e JSP tags, i dati dell'utente (*n*, *u*). Si sviluppi l'opportuno Java Bean.

Si assuma che, nel database, i dati degli utenti siano memorizzati nella seguente tabella:

UTENTE(account, nome).

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