SCRITTO DI

IUM, IUM+TWEB, Ist. di Tecnologie Web, SWAM, Laboratorio di Servizi Web, Servizi Web 20 settembre 2017 - PROFF, ARDISSONO-SACCO

COGNOME	N.MATRICOLA
E NOME	

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)** Scuola ecologica: discutere esaurientemente e con esempi i tipi di mappaggio.
- 2. **(6 punti)** Il metodo GOMS per la valutazione dell'usabilita'.
- 3. **(3 punti)** Disegno di interazioni per persone anziane: punti principali

2-TWEB ARDISSONO

- XML (5 punti): si definisca una DTD che specifichi documenti XML che descrivono classi scolastiche. La radice dei documenti sia un elemento classe, caratterizzato dai seguenti dati:
- sezione <!— numero e sezione della classe stringa di caratteri (es: 4A) -->
- studenti <!— elenco non vuoto di elementi di tipo studente, strutturati come segue:
 - cognome <!-- cognome dello studente -->
 - nome <!— nome dello studente -->
 - intolleranzeAlimentari <!— elemento opzionale: specifica le intolleranze alimentari dello studente stringa di caratteri -->
 - postScuola <!— attributo che indica se lo studente è iscritto al post-scuola o meno – prende valori in {Si, No} -->

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 AJAX specificando di cosa si tratta, a cosa serve e come funziona (si specifichi in dettaglio il modello di interazione con le applicazioni server-side).
- 3) HTML5 (2,5 punti): Si descrivano i principali tag di strutturazione delle pagine web offerti da HTML5 spiegandone il significato e facendo un semplice esempio di uso.
- 4) Applicazione Web in ambiente java esercizio (5 punti): Si sviluppi una pagina HTML5 che includa:
 - a. Una funzione JavaScript che permetta di definire oggetti di tipo Rettangolo, specificandone base e altezza, e offra i metodi che restituiscono il valore dell'area e, rispettivamente, del perimetro di un rettangolo creato.
 - Uno script che crei un oggetto di tipo Rettangolo e che visualizzi su browser utente il valore della sua area e del suo perimetro.