

# Linguaggi per la Rete

11/04/2017

Studente \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

## 1 Domande aperte

Le seguenti domande servono a verificare le conoscenze dello studente relativamente agli argomenti coperti durante il corso. Lo studente deve dimostrare di aver studiato l'argomento ed essere in grado di esporlo in modo adeguato. Non è possibile utilizzare libro o appunti. Le risposte devono essere fornite scrivendo nel presente foglio che deve essere consegnato 30 minuti dopo l'inizio della prova.

### 1.1 Generalità del linguaggio (4 punti)

Elencare tutti i tipi di dato supportati da Javascript e descriverne nel dettaglio le caratteristiche.

## **1.2 Aspetti funzionali di Javascript (4 punti)**

Spiegare il concetto di chiusura ed il suo ruolo nel definire lo scope di una funzione al momento della sua dichiarazione.

## **1.3 Interazione con la pagina (4 punti)**

Descrivere almeno due modi diversi per impostare il valore di un attributo per un nodo HTML contenuto nella pagina in cui sta girando lo script.

Studente \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

## 2 Design e programmazione (20 punti)

Il seguente esercizio serve a verificare la capacità dello studente di progettare e implementare soluzioni utilizzando il linguaggio Javascript. Ciò che sarà valutato è la correttezza e completezza della soluzione sul piano progettuale e concettuale. Non sarà dato peso ad errori sintattici. È possibile utilizzare libro e appunti.

Scrivere uno script che, se eseguito all'interno di un documento HTML contenente, fra le altre cose, entry di questo tipo:

```
<div class="menu">
  <div>Gustosa;pomodoro, mozzarella, salame piccante, ricotta;7.00</div>
  <div>Romana;pomodoro, mozzarella, ricotta, acciughe, capperi e origano;7.50</div>
  ...
</div>
```

elimini il `div` e al suo posto inserisca una tabella con nomi e prezzi. Inoltre passando il mouse sopra al nome faccia comparire gli ingredienti e cliccando sul prezzo lo aggiunga ad un totale che deve apparire in fondo alla tabella. Lo script deve funzionare anche se sulla pagina ci sono diversi menu (generando una tabella e un totale per ciascuno).