

## TECNOLOGIE WEB

ES 1	
ES 2	
ES 3	
ES 4	
ES 5	

### Esame del 13/09/2017 – Turno 1 A Tempo a disposizione: 2 ore

Cognome	
Da compilare	
Nome	
Da compilare	
Numero Matricola	
Da compilare	

#### REGOLE.

Tramite browser, potete accedere solo a:

- <http://www.w3schools.com/> (manuali e tutorial)
- localhost
- <http://achecker.ca/checker/index.php> (per validare l'accessibilità del codice HTML)
- <https://validator.w3.org/> (per validare il documento HTML)

I link sopra sono accedibili facendo Ctrl-click sul link ed aprendolo con IE.

Potete usare Atom per scrivere il codice.

#### IMPORTANTE:

1. compilare i campi relativi alle vostre informazioni (nome, cognome, matricola)
2. lavorate all'interno della cartella della consegna, e consegnate TUTTI i file delle soluzioni (non solo il doc del compito).

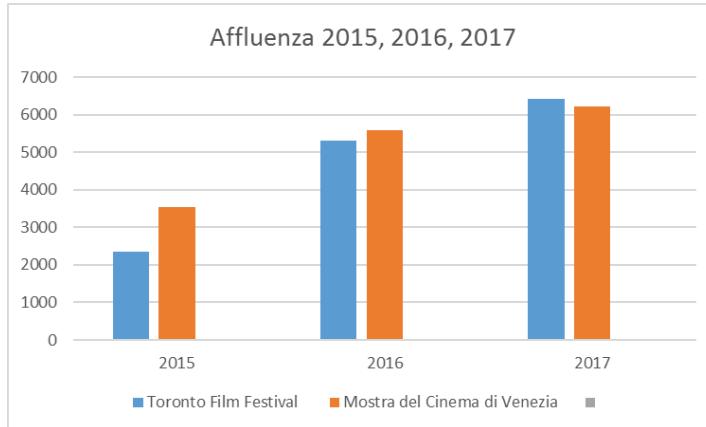
#### ESERCIZIO N. 1 (7 punti)

##### HTML

Scrivere il codice HTML5 accessibile e semanticamente corretto per realizzare un documento che contenga due sezioni:

- una, dal titolo “Eventi” che a sua volta sia divisa in due sottosezioni, intitolate rispettivamente “Mostra del Cinema di Venezia” e “Toronto Film Festival”; le due sottosezioni non hanno contenuto.

- una, intitolata “Affluenza”, che contenga la seguente immagine, con caption “Affluenza agli eventi negli anni 2015, 2016 e 2017”.
- Il documento deve essere HTML5 valido e deve essere accessibile secondo le WCAG2.0 a livello A (la validazione con tool automatici dell’accessibilità non è di per sé sufficiente).
- L’immagine presente nella seconda sezione è disponibile al file **chart.png**.



## ESERCIZIO N. 2 (6 punti)

### CSS

#### Lorem Ipsum

[Home](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [Wikipedia](#) [Google](#)

Aliquam in lacus fringilla velit lacinia ornare. Sed vel lectus maximus, suscipit nibh at, consequat metus. Vivamus ultrices risus in dui sagittis ornare. Aliquam condimentum gravida nunc, sit amet pretium leo sagittis cursus. Aliquam gravida leo quis mauris ornare maximus nec quis ipsum. Sed sit amet nunc nec dui ultricies dictum. Morbi eget mollis arcu. Etiam bibendum tortor ut lectus cursus, eu rutrum nibh tempus. Mauris ut nisl nec lacus auctor porttitor id sit amet massa. Vivamus a porta leo. Duis ultricies erat eget augue blandit, ut posuere nulla vulputate. Phasellus vestibulum vehicula urna, ac tristique ligula aliquam quis. Nunc volutpat nisi et velit bibendum viverra. Ut at mattis neque, nec dignissim turpis. In hac habitasse platea dictumst. Sed lacoreet tortor.

Aliquam in lacus fringilla velit lacinia ornare. Sed vel lectus maximus, suscipit nibh at, consequat metus. Vivamus ultrices risus in dui sagittis ornare. Aliquam condimentum gravida nunc, sit amet pretium leo sagittis cursus. Aliquam gravida leo quis mauris ornare maximus nec quis ipsum. Sed sit amet nunc nec dui ultricies dictum. Morbi eget mollis arcu. Etiam bibendum tortor ut lectus cursus, eu rutrum nibh tempus. Mauris ut nisl nec lacus auctor porttitor id sit amet massa. Vivamus a porta leo. Duis ultricies erat eget augue blandit, ut posuere nulla vulputate. Phasellus vestibulum vehicula urna, ac tristique ligula aliquam quis. Nunc volutpat nisi et velit bibendum viverra. Ut at mattis neque, nec dignissim turpis. In hac habitasse platea dictumst. Sed lacoreet tortor.

#### Lorem ipsum dolor sit amet

Aliquam in lacus fringilla velit lacinia ornare. Sed vel lectus maximus, suscipit nibh at, consequat metus. Vivamus ultrices risus in dui sagittis ornare. Aliquam condimentum gravida nunc, sit amet pretium leo sagittis cursus. Aliquam gravida leo quis mauris ornare maximus nec quis ipsum. Sed sit amet nunc nec dui ultricies dictum. Morbi eget mollis arcu. Etiam bibendum tortor ut lectus cursus, eu rutrum nibh tempus. Mauris ut nisl nec lacus auctor porttitor id sit amet massa. Vivamus a porta leo. Duis ultricies erat eget augue blandit, ut posuere nulla vulputate. Phasellus vestibulum vehicula urna, ac tristique ligula aliquam quis. Nunc volutpat nisi et velit bibendum viverra. Ut at mattis neque, nec dignissim turpis. In hac habitasse platea dictumst. Sed lacoreet tortor.

#### Duis volutpat felis

Duis volutpat felis pulvinar felis vehicula, quis lobortis dui pellentesque. Ut aliquet, arcu eu auctor lacinia, magna elit volutpat massa, et iaculis metus lacus id arcu. Maecenas volutpat nisl id risus pellentesque, ac ornare erat cursus. Aliquam eu purus dignissim, ultricies leo at, ornare nibh. Vestibulum placerat risus augue, sit amet dignissim lacus posuere at. Curabitur cursus mi dui, vel pulvinar lacus rutrum sed. Aenean placerat erat et justo blandit laoreet. Pellentesque sollicitudin, urna nec pretium ultrices, enim ex condimentum lectus, in fringilla risus purus ut nisl. Nullam faucibus sed purus sed semper. Phasellus convallis felis non lectus efficitur, in placerat lorem suscipit. Mauris vitae sodales ex, eu faucibus elit. Nullam ut est facilisis, varius mi a, facilisis ligula. Phasellus at nisi quis tortor sollicitudin maximus ac vel tortor. Aenean quis quam non arcu pharetra volutpat eu sit amet eros. Fusce accumsan quam ut dui egestas egestas. Morbi quis lectus sed dui porta consectetur id vitae sapien.

Duis volutpat felis pulvinar felis vehicula, quis lobortis dui pellentesque. Ut aliquet, arcu eu auctor lacinia, magna elit volutpat massa, et iaculis metus lacus id arcu. Maecenas volutpat nisl id risus pellentesque, ac ornare erat cursus. Aliquam eu purus dignissim, ultricies leo at, ornare nibh. Vestibulum placerat risus augue, sit amet dignissim lacus posuere at. Curabitur cursus mi dui, vel pulvinar lacus rutrum sed. Aenean placerat erat et justo blandit laoreet. Pellentesque sollicitudin, urna nec pretium ultrices, enim ex condimentum lectus, in fringilla risus purus ut nisl. Nullam faucibus sed purus sed semper. Phasellus convallis felis non lectus efficitur, in placerat lorem suscipit. Mauris vitae sodales ex, eu faucibus elit. Nullam ut est facilisis, varius mi a, facilisis ligula. Phasellus at nisi quis tortor sollicitudin maximus ac vel tortor. Aenean quis quam non arcu pharetra volutpat eu sit amet eros. Fusce accumsan quam ut dui egestas egestas. Morbi quis lectus sed dui porta consectetur id vitae sapien.

Dato il file `esercizio_css.html` (non modificabile), realizzare il file `.css` (esterno) così da ottenere il layout e lo stile riportati nello screenshot qui sopra, tenendo in considerazione quanto segue:

- L’elemento `<header>` ha i bordi arrotondati negli angoli (20px).
- L’elemento `<ul>` figlio diretto di `<nav>` e i suoi figli `<li>` devono essere resi come elementi inline e non come blocchi.

- I link discendenti di <nav> hanno la caratteristica di testo in grassetto e sottolineato in caso di mousehover. Il colore di sfondo e il colore del testo vengono invertiti (sfondo: bianco; testo: purple).
- Gli elementi <aside> e <section> devono essere paralleli, <aside> a sinistra (occupando circa il 20% della larghezza della finestra del browser, inclusi margini e padding), <section> alla sua destra (occupando circa l'80% della larghezza della finestra del browser, inclusi margini e padding).
- Tutte le dimensioni (del testo, di larghezza dei blocchi, di margini e di padding) sono espresse con dimensioni relative e mai assolute.
- Il layout deve essere liquido (responsive design).
- L'elemento <footer> deve essere centrato rispetto alla larghezza complessiva della finestra del browser e il font deve essere più piccolo rispetto alla dimensione dei paragrafi di testo degli <article>.

### **ESERCIZIO N. 3 (5 punti)**

#### **Domanda**

Descrivere brevemente le principali novità introdotte dalla versione 3 dei fogli di stile CSS:

Scrivere qui la risposta:

## ESERCIZIO N. 4 (7 punti)

### JQuery

Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
1a ora Matematica	Italiano	Inglese	Geografia	Storia
2a ora Educazione Fisica	Matematica	Francese	Italiano	Scienze
3a ora Religione	Fisica	Musica	Fisica	Francese
4a ora Storia	Geografia	Matematica	Inglese	Matematica
5a ora Italiano	Inglese	Scienze	Matematica	Educazione Fisica

Dato il file html '**esercizio\_javascript.html**' in allegato, creare il codice JavaScript o jQuery in modo tale che:

- Al click sull'intestazione di riga, lo sfondo delle celle appartenenti a quella riga deve diventare verde (#0F0). Ad un click successivo invece tutte le celle di quella riga devono ritornare ad avere lo sfondo bianco. Nel caso ci siano alcune celle colorate di rosso, il loro sfondo deve diventare blu (#00F) e nel caso l'intestazione di riga venga cliccata nuovamente, queste devono tornare ad avere sfondo rosso.
- Al click sull'intestazione di colonna, lo sfondo delle celle appartenenti a quella colonna deve diventare rosso (#F00). Ad un click successivo invece tutte le celle di quella colonna devono ritornare ad avere lo sfondo bianco. Nel caso ci siano alcune celle colorate di verde, il loro sfondo deve diventare blu (#00F) e nel caso l'intestazione di riga venga cliccata nuovamente, queste devono tornare ad avere sfondo verde.

## ESERCIZIO N. 5 (7 punti)

### PHP

Scrivere il codice PHP valido (ovvero che esegua correttamente su server web Apache) che restituisca una classifica dei film in base ad un rating.

La pagina dovrà:

- Controllare quali delle seguenti variabili sono state inviate tramite il metodo Post:

- o Regista (intero maggiore di 0).
  - o Genere (intero maggiore di 0).
  - o Anno (intero compreso tra 1900 e 2017).
  - o Top (intero maggiore di 0).
  - o Numero di voti minimo per entrare in classifica (intero maggiore di 0).
- Filtrare eventualmente i film in base a Regista, Genere o Anno in base ai parametri ricevuti in Post.
- Calcolare per ogni film il relativo rating, utilizzando la formula:  

$$\text{rating} = (v \div (v+m)) * R + (m / (v+m)) * C$$
 dove:
  - o R = media delle recensioni del film
  - o v = numero di voti del film
  - o m = minimo numero di voti richiesti (di default 100)
  - o C = media di tutti i voti tra tutti i film
- Restituire sotto forma di elenco numerato la classifica in base al rating (limitando eventualmente il numero di film in classifica in base al parametro Top).
- Dovete supporre che il db esista (nome database: settembre; nome tabella: film; username: root, pw) e che la tabella "film" sia strutturata e riempita secondo le istruzioni che trovate nel file "README\_DB.txt".