

---

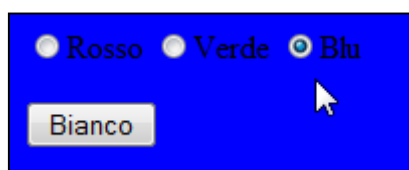
# 02NPYPD - LINGUAGGI E AMBIENTI MULTIMEDIALI A

## HTML E JAVASCRIPT

Questi esercizi hanno lo scopo di farvi sperimentare come aggiungere interattività alle pagine Web utilizzando semplici script JavaScript. In particolare, gli esercizi riguarderanno gli eventi e il DOM HTML.

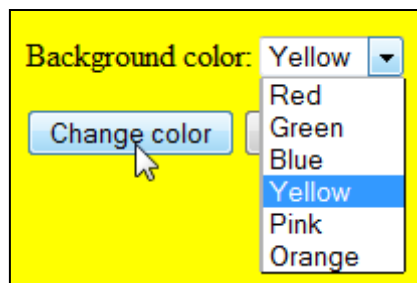
### ESERCIZIO 1

Creare una pagina HTML il cui colore di sfondo varia a seconda delle preferenze dell'utente, che lo seleziona tramite un'interfaccia di questo genere:



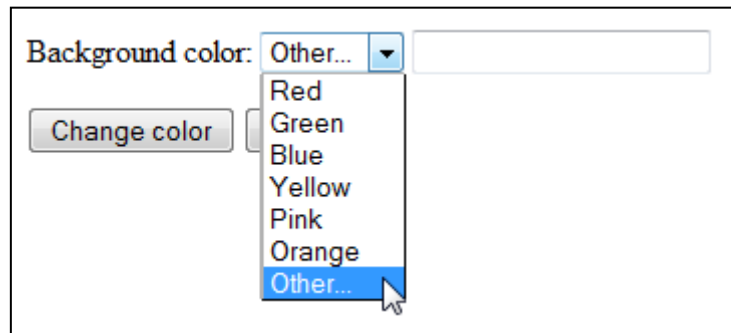
### ESERCIZIO 2

Creare un form HTML per selezionare un colore di sfondo da un menu a tendina. Dopo aver scelto il colore dal menu, l'utente deve premere il bottone "Change color" (vedere l'esempio):

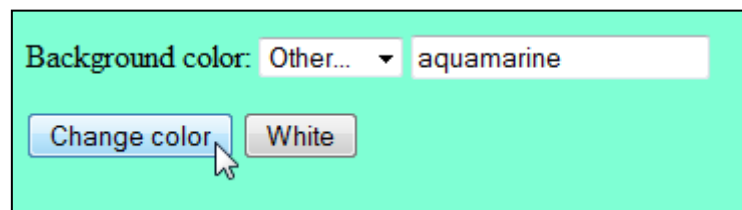


### ESERCIZIO 3

Creare un form HTML per selezionare un colore di sfondo da un menu a tendina. La lista di elementi include alcuni colori e l'opzione "Altro...". Se l'utente sceglie "Altro", deve comparire un campo di testo in cui scrivere il colore desiderato (in inglese, così potete usarlo direttamente come attributo del background). In caso contrario, il campo di testo non deve essere visibile. Esempio:



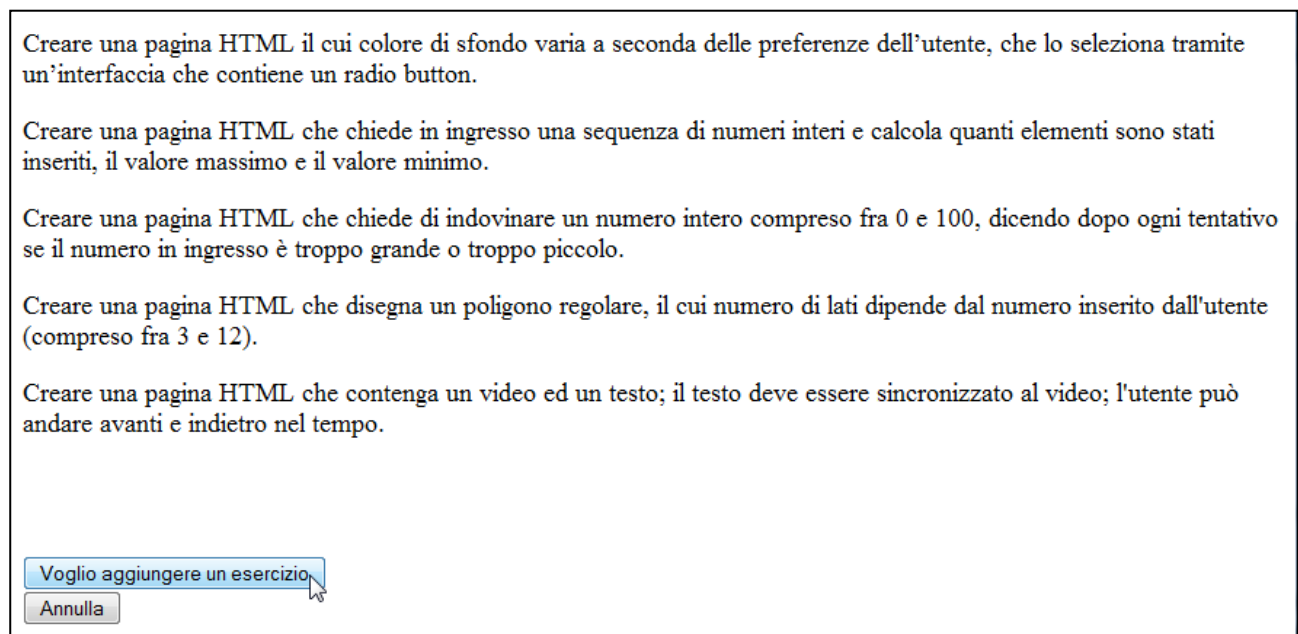
The screenshot shows a web form with the label "Background color:". To its right is a dropdown menu currently displaying "Other...". The dropdown is open, showing a list of color options: Red, Green, Blue, Yellow, Pink, Orange, and Other... (highlighted). To the left of the dropdown is a button labeled "Change color". To the right of the dropdown is an empty text input field.



The screenshot shows the same web form, but the background is now a solid light green color. The dropdown menu still shows "Other...", but the text input field next to it now contains the word "aquamarine". The "Change color" button is highlighted, and a new button labeled "White" has appeared to its right.

### ESERCIZIO 4

Creare una pagina HTML, contenente un certo numero di paragrafi (ad esempio esercizi), che permetta di inserire un nuovo paragrafo (esercizio) nella posizione desiderata.



The screenshot shows a web page with a white background. It contains five paragraphs of text, each starting with "Creare una pagina HTML...". The paragraphs describe tasks for creating HTML forms and pages. At the bottom of the page, there are two buttons: "Voglio aggiungere un esercizio" (highlighted) and "Annulla".

Quando l'utente schiaccia il bottone "Voglio aggiungere" un esercizio compare un form (prima non visibile) che permette di inserire il testo del nuovo esercizio e di scegliere la posizione in cui dovrà essere inserito, cioè al fondo del testo oppure prima del paragrafo scelto da un menu a tendina. Il bottone "Voglio aggiungere un esercizio" scompare:

Creare una pagina HTML il cui colore di sfondo varia a seconda delle preferenze dell'utente, che lo seleziona tramite un'interfaccia che contiene un radio button.

Creare una pagina HTML che chiede in ingresso una sequenza di numeri interi e calcola quanti elementi sono stati inseriti, il valore massimo e il valore minimo.

Creare una pagina HTML che chiede di indovinare un numero intero compreso fra 0 e 100, dicendo dopo ogni tentativo se il numero in ingresso è troppo grande o troppo piccolo.

Creare una pagina HTML che disegna un poligono regolare, il cui numero di lati dipende dal numero inserito dall'utente (compreso fra 3 e 12).

Creare una pagina HTML che contenga un video ed un testo; il testo deve essere sincronizzato al video; l'utente può andare avanti e indietro nel tempo.

Creare un pagina HTML che aggiunga un elemento ad una lista numerata esistente, permettendo di sceglierne la posizione.

E inseriscilo ☐ al fondo oppure ☒ prima del paragrafo ... 

3

1

2

3

4

5

Schiacciando il bottone "Inserisci" il pagagrafo deve essere inserito, in colore rosso, nella posizione richiesta:

Creare una pagina HTML il cui colore di sfondo varia a seconda delle preferenze dell'utente, che lo seleziona tramite un'interfaccia che contiene un radio button.

Creare una pagina HTML che chiede in ingresso una sequenza di numeri interi e calcola quanti elementi sono stati inseriti, il valore massimo e il valore minimo.

Creare un pagina HTML che aggiunga un elemento ad una lista numerata esistente, permettendo di sceglierne la posizione.

Creare una pagina HTML che chiede di indovinare un numero intero compreso fra 0 e 100, dicendo dopo ogni tentativo se il numero in ingresso è troppo grande o troppo piccolo.

Creare una pagina HTML che disegna un poligono regolare, il cui numero di lati dipende dal numero inserito dall'utente (compreso fra 3 e 12).

Creare una pagina HTML che contenga un video ed un testo; il testo deve essere sincronizzato al video; l'utente può andare avanti e indietro nel tempo.

Creare un pagina HTML che aggiunga un elemento ad una lista numerata esistente, permettendo di sceglierne la posizione.

E inseriscilo ☐ al fondo oppure ☒ prima del paragrafo ... 

3

1

2

3

4

5

## PASSI PER RISOLVERE L'ESERCIZIO 4

1. Creare la pagina contenente il testo e il form nascosto, controllandone la visibilità quando si preme il bottone "Voglio aggiungere un esercizio".
2. Inserire il paragrafo all'inizio della pagina (cioè prima del paragrafo 1).
3. Gestire l'inserimento del paragrafo (in colore normale) prima del paragrafo indicato dal menu a tendina (cioè non considerare l'opzione inserire al fondo).
4. Gestire tutte le opzioni, inserendo il testo con il colore normale.
5. Gestire il cambiamento di colore del testo.

## ESERCIZI PROPOSTI

Modificare l'Esercizio 4:

- In modo che gli esercizi siano organizzati in una lista numerata, invece che in paragrafi.
- In modo che il menu a tendina per la scelta del paragrafo non sia statico ma contenga il numero di paragrafi (o elementi della lista) effettivamente presente.

## RIFERIMENTI

<http://www.w3schools.com/jsref/>