

## Esercizio 1

Dato un numero, calcolarne il fattoriale

## Esercizio 2

Data la base e l'esponente, calcolare la potenza senza utilizzare la funzione pow()

## Esercizio 3

Risolvere un'equazione di secondo grado

provare con i valori  $a=1; b=3; c=2$   $x_1=-1$   $x_2=-2$

provare con i valori  $a=1; b=4; c=4$   $x_1=-2$   $x_2=-2$

provare con i valori  $a=2; b=2; c=1$  nessuna soluzione

## Esercizio 4

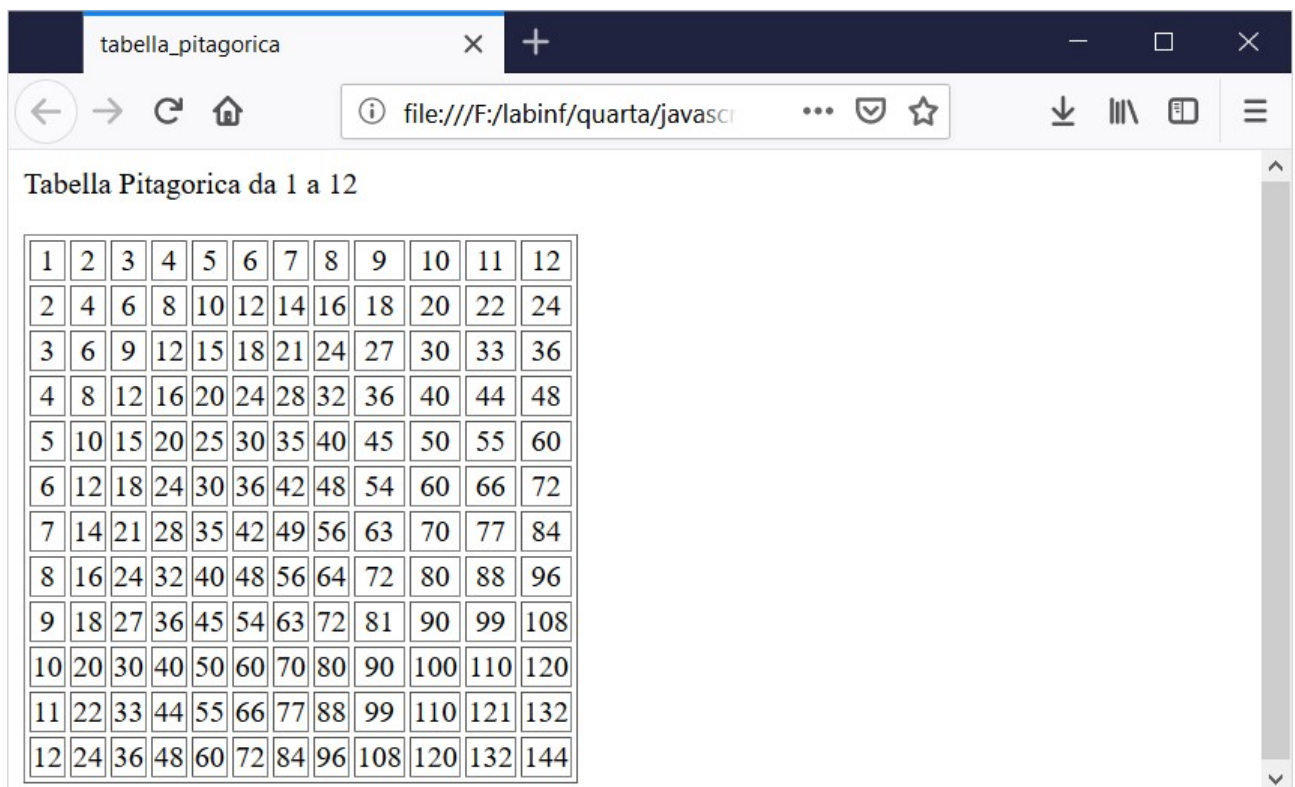
Inserire una sequenza di numeri, per finire digitare "F", trovare il minimo e stampare quanti numeri sono stati inseriti

## Esercizio 5

Dato un numero, verificare se pari o dispari

## Esercizio 6

Stampare la tabella pitagorica da 1 a N, impaginando in maniera opportuna



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "tabella\_pitagorica". The address bar displays "file:///F:/labinf/quarta/javascr". The page content is titled "Tabella Pitagorica da 1 a 12" and features a 12x12 grid of numbers. Each number in the grid is enclosed in a small box. The grid represents the product of two numbers from 1 to 12, forming a multiplication table.

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18  | 20  | 22  | 24  |
| 3  | 6  | 9  | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27  | 30  | 33  | 36  |
| 4  | 8  | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36  | 40  | 44  | 48  |
| 5  | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45  | 50  | 55  | 60  |
| 6  | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54  | 60  | 66  | 72  |
| 7  | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63  | 70  | 77  | 84  |
| 8  | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72  | 80  | 88  | 96  |
| 9  | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81  | 90  | 99  | 108 |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90  | 100 | 110 | 120 |
| 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99  | 110 | 121 | 132 |
| 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 |

## Esercizio 10

Dato in input l'imponibile e l'aliquota dell'IVA, calcolare l'importo totale

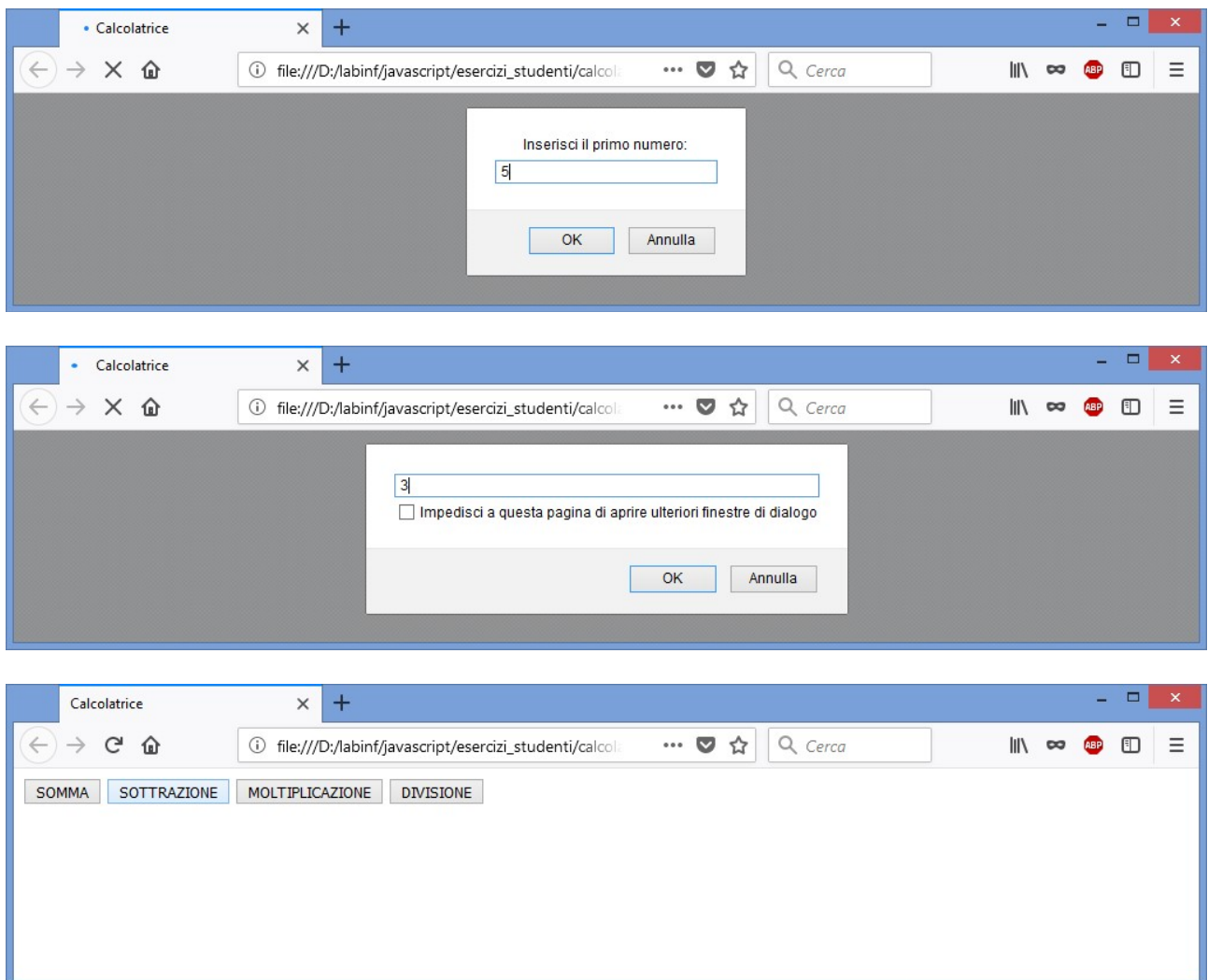
## Esercizio 11

Caricare in un'apposita struttura dati la sigla e la descrizione delle province del Piemonte; dare in input la provincia, visualizzare la descrizione

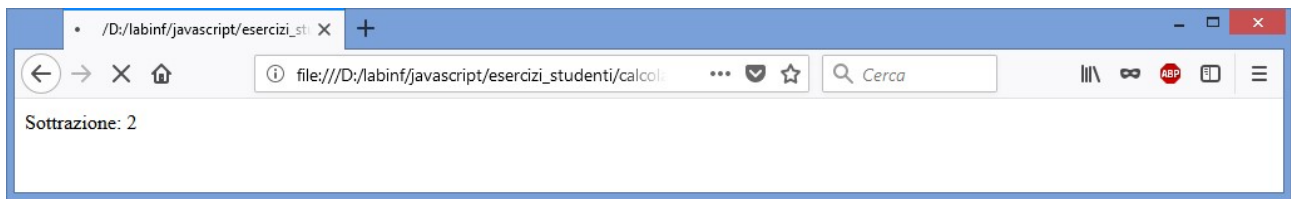
## Esercizio 12

Progettare una semplice calcolatrice che permette di inserire due numeri in input; i bottoni SOMMA, SOTTRAZIONE, MOLTIPLICAZIONE, DIVISIONE richiamano una funzione che esegue le relative operazioni, visualizzandone il risultato

Esempio:



Cliccando su SOTTRAZIONE:



## Esercizio 13

Inizializzare una variabile a 100

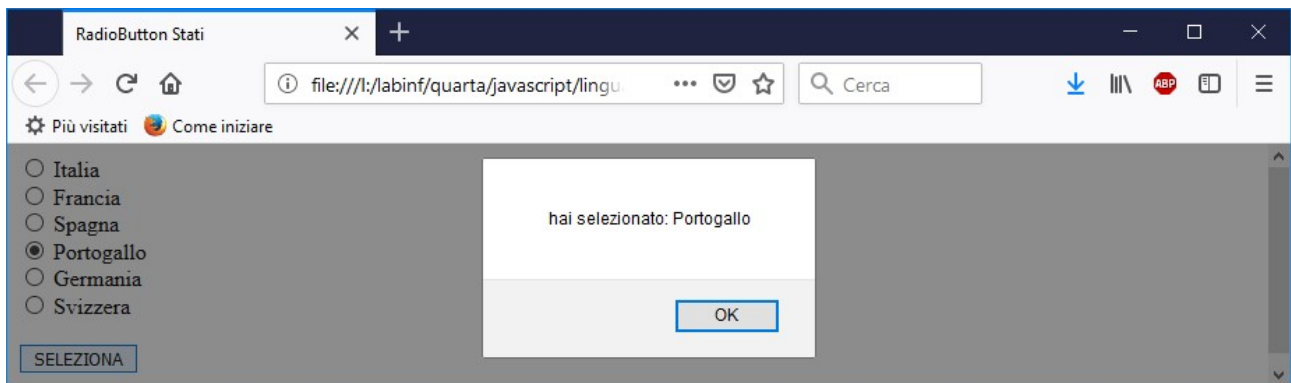
Gestire un bottone con le seguenti funzionalità:

click tasto sx del mouse incrementa di una unità

click tasto dx del mouse decrementa di una unità

## Esercizio 20

Progettare il seguente form:

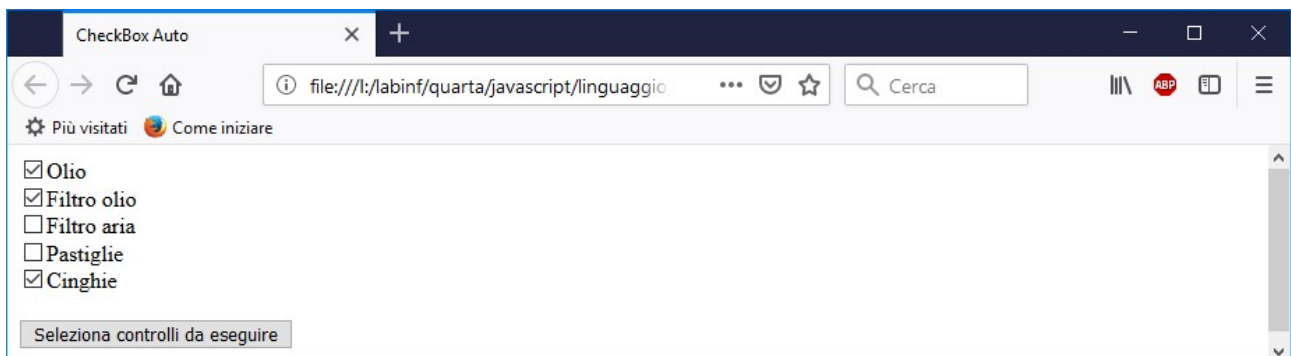


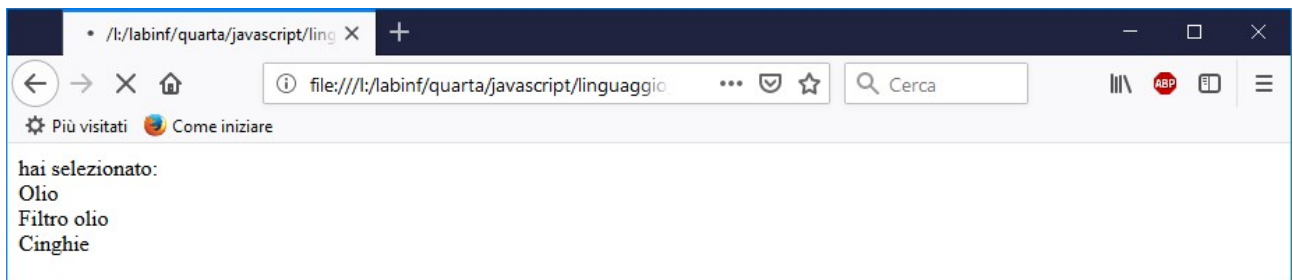
## Esercizio 21

Modificare l'esercizio precedente, caricando in un array gli stati.

## Esercizio 22

Progettare il seguente form:



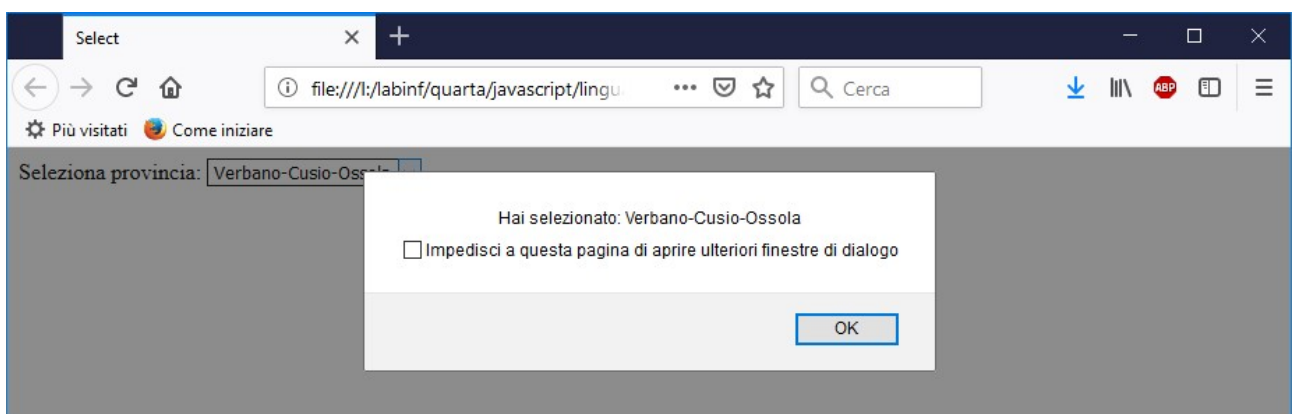
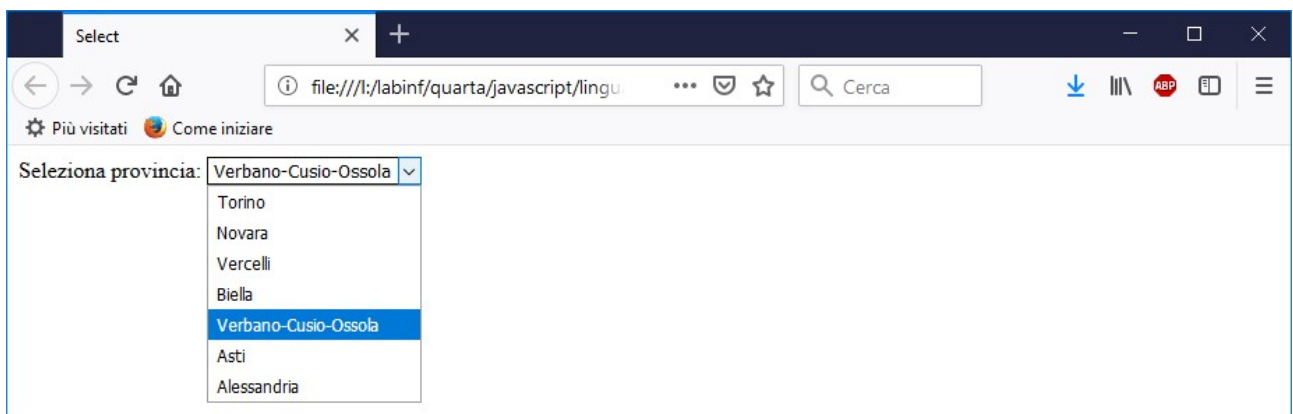


## Esercizio 23

Modificare l'esercizio precedente, caricando in un array i controlli da eseguire.

## Esercizio 24

Progettare il seguente form:



## Esercizio 25

Modificare l'esercizio precedente, caricando in un array le provincie.

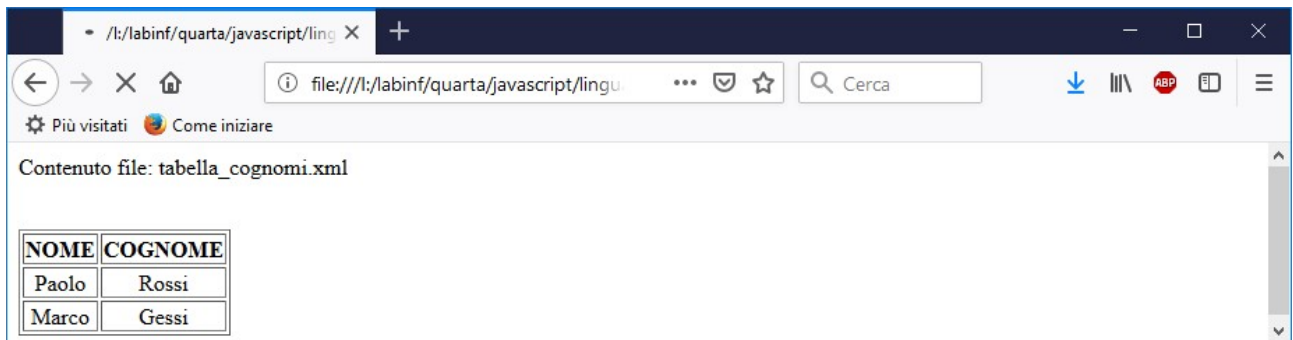
## Esercizio 30

Dato il file 10.0\_cognomi.XML:

```
<elenco>
<contatto>
```

```
<nome>Paolo</nome>
<cognome>Rossi</cognome>
</contatto>
<contatto>
<nome>Marco</nome>
<cognome>Gessi</cognome>
</contatto>
</elenco>
```

Leggere il file e visualizzarne il contenuto come da figura seguente:



## Esercizio 31

Dato il file 10.10\_cognomi.txt:

Paolo Rossi

Marco Gessi

Leggere il file e visualizzarne il contenuto come da figura seguente:

