

## Javascript: modifica degli stili

Con Javascript, oltre ad effettuare calcoli e a cambiare il **contenuto** dei *tag* (modificando l'attributo **innerHTML**) si può cambiare anche l'**aspetto** iniziale della pagina modificando le diverse proprietà dell'attributo **style** (colore di sfondo, colore del testo, Font dei caratteri, etc.).

Aggiungiamo qualche stile alla pagina MiniCalc, preparando un nuovo file *Minicalc.css* come indicato in basso e inserendo nell'*head* il tag **link** (che serve ad accedere agli stili definiti nel *foglio di stile esterno*); salviamo il nuovo file HTML con nome *Minicalc\_style.html*.

Va modificato anche il codice JS, creiamo quindi un nuovo file *Minicalc\_style.js* con le istruzioni indicate a pagina 2.

### Codice HTML scritto nel file *MiniCalc\_style.html*

```
<html>
<head>
  <title>miniCalc</title>
  <script type="text/JavaScript" src ="MiniCalc_style.js">
  </script>
  <link href="MiniCalc.css" type="text/css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
... il resto come indicato nel documento: VG\_1\_JS\_1\_miniCalc.pdf
```

### Codice CSS scritto nel file *MiniCalc.css*

```
#dEst {
  width: 400px;
  height: 450px;
  margin: auto;
  background-color: lightgrey;
}

h3 {
  text-align:center;
}

#input {
  width: 300px;
  height: 180px;
  margin: auto;
  background-color:aqua;
}

#output {
  width: 300px;
  height: 120px;
  margin: auto;
  background-color:aqua;
}
```

L'aspetto iniziale della pagina sarà il seguente:

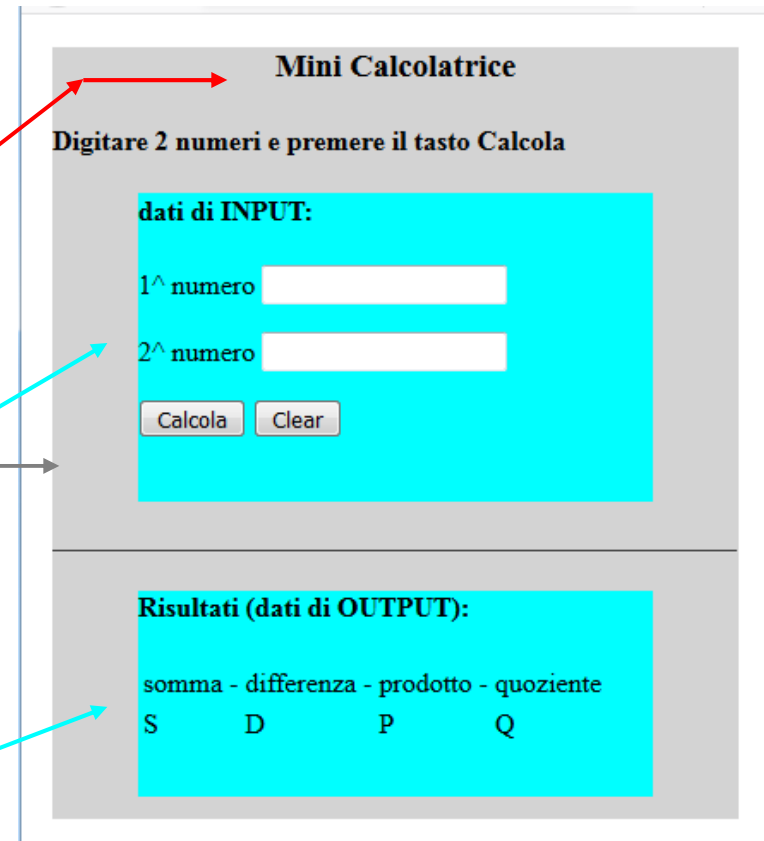


fig1

Al centro della pagina bianca la mini calcolatrice occupa un rettangolo (tag **div** con identificativo **dEst**) di 400x450 pixel colorato di grigio; lo stile della **div** indica: le dimensioni, il colore grigio per lo sfondo e margine **auto** (**div** viene posta al centro rispetto al bordo sinistro e destro della pagina, automaticamente). Nella parte superiore è presente un rettangolo per i campi di input, color acqua (tag **form** con identificativo **input**) di 300x180 pixel, centrato rispetto alla **div dEst**; in basso una **div** di 300x120 pixel (con identificativo **output**), di color acqua (inizialmente) per la tabella che conterrà i risultati (campi di output).

## Javascript: modifica degli stili

Codice Javascript scritto nel file *MiniCalc\_style.js*

```
function calcola(){
    var a, b, somma, diff, prod, quoto;

    a= parseFloat(document.calc.T1.value);
    b= parseFloat(document.calc.T2.value);
    somma    = a + b;
    differ   = a - b;
    prod     = a * b;
    quoto    = a / b;
    document.getElementById("S").innerHTML = somma;
    document.getElementById("D").innerHTML = differ;
    document.getElementById("P").innerHTML = prod;
    document.getElementById("Q").innerHTML = quoto.toFixed(2);

    document.getElementById("output").style.fontFamily = "verdana";
    document.getElementById("output").style.fontSize   = "small";
    document.getElementById("output").style.backgroundColor
        = "rgb(255,182,193)";
    document.getElementById("output").style.color      = "rgb(0,0,255)";
    document.getElementById("tab").style.color        = "rgb(0,0,255)";
    document.getElementById("tab").style.fontSize     = "small";
}

function resAttr(){
    document.getElementById("S").innerHTML = "...";
    document.getElementById("D").innerHTML = "...";
    document.getElementById("P").innerHTML = "...";
    document.getElementById("Q").innerHTML = "...";

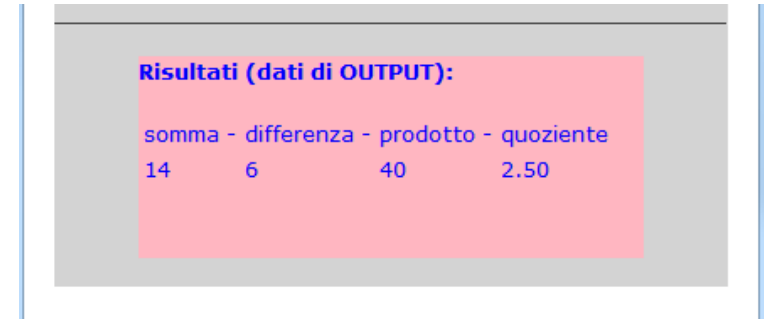
    document.getElementById("output").style.fontFamily
        = "Times New Roman";
    document.getElementById("output").style.fontSize = "medium";
    document.getElementById("output").style.backgroundColor
        = "rgb(0,255,255)";
    document.getElementById("output").style.color = "rgb(0,0,0)";
    // document.getElementById("tab").style.color = "rgb(0,0,0)";
    document.getElementById("tab").style.fontSize = "medium";
}
```

**NOTE:** colori utilizzati

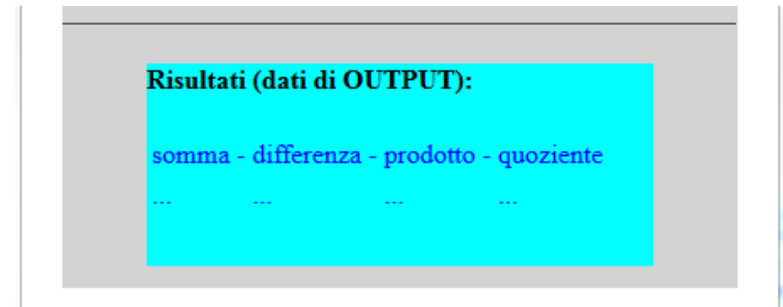
rgb(255,182,193)	<i>lightpink</i>	rgb( 0, 0,255)	<i>blue</i>
rgb( 0,255,255)	<i>aqua</i>	rgb( 0, 0, 0)	<i>black</i>

Aperto la pagina *MiniCalc\_style.html* il browser costruisce ed espone la pagina riportata in figura 1 (a pagina 1).

Digitati i valori 10 e 4 nelle celle di input, alla pressione del tasto **Calcola** viene eseguita la funzione **calcola()** che, oltre a modificare il **contenuto** della seconda riga della tabella (attributo **innerHTML** dei tag **td** con identificativo **S, D, P** e **Q**), modifica anche gli stili dei contenitori dei risultati (div **output** e tabella **tab**) cambiando colore di sfondo (in lightpink), colore del testo (in blu) e Font dei caratteri (in verdana):



Con il tasto **Clear** viene attivata la funzione **resAttr()** che ripristina quasi completamente la pagina all'aspetto iniziale:



**NOTE:**

i testi contenuti nella tabella sono rimasti di colore blu perché l'istruzione indicata in rosso è un commento (inizia con //) e NON viene eseguita. I valori iniziali (di default) per le pagine HTML sono:

- rgb(0,0,0) (black) , per il colore dei testi (proprietà color)
- medium , per le dimensioni dei caratteri (proprietà fontSize)
- Times New Roman , per il Font dei caratteri (propr. fontFamily)

**Gli identificativi sono delimitati da "" nel codice HTML e JS, mentre nel CSS sono preceduti dal carattere # (es: #dEst)**

Lo stile **h3{text-align:center;}** potrebbe essere applicato a tutti i **tag h3** presenti, indipendentemente dagli eventuali identificativi.