



## HTML e CSS

**Qual è il tag che permette di inserire un'immagine in una pagina HTML?**

- A. <img>
- B. <jpg>
- C. <p>
- D. <table>

**Qual è il tag che permette di inserire una lista ordinata in una pagina HTML?**

- A. <ol></ol>
- B. <ul></ul>
- C. <li></li>
- D. <th></th>

**Qual è il tag per poter assegnare a tutte le pagine di un sito web il medesimo layout usando il foglio di stile CSS layout.css?**

- A. <med href="css/layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">
- B. <link href="css/layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">
- C. <img href="css/layout1.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">
- D. <body href="css/layout1.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="screen">

**Qual è il tag HTML che permette di creare dei layout delle pagine web usando fogli di stile?**

- A. <p></p>
- B. <a></a>
- C. <th></th>
- D. <div></div>

**Se in un foglio di stile compare la seguente regola di stile: `p {color:blue; background-color:white;}`**

- A. tutti i paragrafi (tag <p>) compaiono nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- B. tutto il testo in <body> compare nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- C. solo i paragrafi scritti con <p class="p"> compaiono nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- D. tutti i paragrafi (tag <p>) compaiono nel browser con un testo di colore bianco su uno sfondo blu.

**Se in un foglio di stile compare la seguente regola di stile: `.p1 {color:blue; background-color:white;}`**

- A. solo i paragrafi scritti con <p class="p"> compaiono nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- B. tutto il testo in <body> compare nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- C. tutti i paragrafi (tag <p>) compaiono nel browser con un testo di colore blu su uno sfondo bianco
- D. solo i paragrafi scritti con <p class="p"> compaiono nel browser con un testo di colore bianco su uno sfondo blu

**Avendo definito `p.grandissimo {font-size: x-large}` qual è la corretta sintassi per il suo utilizzo all'interno del documento HTML?**

- A. `<p grandissimo>testo</p >`
- B. `<p class=grandissimo>testo</p>`
- C. `<p id=grandissimo>testo</p grandissimo>`
- D. `<p value=grandissimo>testo</p>`

**Avendo definito `#grandissimo {font-size: x-large}` qual è la corretta sintassi per il suo utilizzo all'interno del documento HTML?**

- A. `<p grandissimo>testo</p >`
- B. `<p class=grandissimo>testo</p>`
- C. `<p id=grandissimo>testo</p grandissimo>`
- D. `<p value=grandissimo>testo</p>`

**Nel linguaggio HTML, quale attributo del tag `<img>` permette di visualizzare del testo esplicativo durante il caricamento dell'immagine o in caso di problemi a reperire il file?**

- A. `alternate`
- B. `alt`
- C. `tooltip`
- D. `text`

**Quale tra le seguenti è la dichiarazione CSS corretta per consentire a un elemento blocco di essere spostato a sinistra?**

- A. `float:clear;`
- B. `float:right; width:20%;`
- C. `float:left;`
- D. `float:left; width:20%;`

**Perché l'uso dei fogli stile rappresenta un vantaggio?**

- A. Le pagine Web vengono caricate più velocemente
- B. Le modifiche possono essere fatte velocemente cambiando poche righe di codice
- C. Il sito può avere più immagini e più colori rispetto all'uso del solo HTML
- D. I contenuti e lo stile vengono rappresentati usando uno stesso linguaggio

**Con quale scopo è utilizzato il linguaggio HTML?**

- A. È usato per navigare in Internet
- B. È usato per creare le pagine Web
- C. È usato per connettersi ad Internet
- D. È usato per il trasferimento di pagine nel Web

**Quale dei seguenti URL è sicuramente errato?**

- A. `http://www.miosito.it`
- B. `https://www.miosito.name`
- C. `http://miosito.biz`
- D. `http://miosito@web.it`

**Quale tra le seguenti è la struttura corretta di un link che punta a pagina.html che si trova nella sottocartella img ?**

- A. <href a="../pagina.html">Fai clic qui</href>
- B. <a="../pagina.html">Fai clic qui</a>
- C. <a="img/pagina.html">Fai clic qui</a>
- D. <a href="img/pagina.html">Fai clic qui</a>

**Il selettore # è usato per**

- A. applicare uno stile ad un elemento particolare della pagina HTML
- B. applicare uno stile a tutti gli elementi della pagina HTML
- C. applicare uno stile a tutti gli elementi della pagina HTML dello stesso tipo
- D. applicare uno stile ad un insieme di elementi della pagina HTML

**Quale delle seguenti regole CSS si usa per ottenere un menu di navigazione orizzontale?**

- A. li { display: inline; }
- B. ul { display: inline; }
- C. li { display: block; }
- D. li { display: nav; }

**Qual è la sintassi corretta da usare per definire uno stile con CSS?**

- A. body {color: black}
- B. {body:color=black(body)}
- C. body:color=black
- D. {body;color:black}

**Qual è la sintassi corretta per far diventare "pagina web" un link ipertestuale?**

- A. <a href="http://www.sito.com">pagina web</a>
- B. <a name="http://www.sito.com">pagina web</a>
- C. pagina web<a>http://www.sito.com</a>
- D. <a url="http://www.sito.com">pagina web</a>

**Quale tra le seguenti è la corretta forma per colorare di viola il link ad una pagina che si è aperta più volte?**

- A. a:visited {color: purple;}
- B. a:hoover{color: purple;}
- C. a:link{color: purple;}
- D. a:active{color: purple;}

**Quale tag si usa per associare un foglio di stile (CSS) esterno alla pagina HTML?**

- A. <link>
- B. <css>
- C. <a>
- D. <href>

## Immagini e suoni

**Qual è lo spazio occupato da un'immagine a 256 colori e formata da 400x400 pixel?**

- A. 1600 byte
- B. 256 byte
- C. 16000 byte
- D. 160000 byte

**Un'immagine di 300x400 pixel occupa 15000 byte, qual è la sua risoluzione cromatica?**

- A. bianco e nero
- B. 16 colori
- C. 256 colori
- D. 16 milioni di colori

**Un'immagine di 1024x2048 pixel occupa 1MiB, qual è la sua risoluzione cromatica?**

- A. bianco e nero
- B. 16 colori
- C. 256 colori
- D. 16 milioni di colori

**Quale dei seguenti modelli cromatici usa una sintesi additiva?**

- A. nessuno dei seguenti
- B. CMY
- C. CMYK
- D. RGB

**Quale dei seguenti formati usa una compressione lossy?**

- A. .bmp
- B. .jpg
- C. .gif
- D. .png

**Quale dei seguenti algoritmi/formati di compressione è di tipo lossless?**

- A. TIFF
- B. MPEG-4
- C. MP3
- D. JPEG

**Quale dei seguenti elementi non è usato nella digitalizzazione dei suoni?**

- A. trasduttore
- B. campionatore
- C. equalizzatore
- D. quantizzatore

**Quale dei seguenti formati non è un formato audio?**

- A. WAV
- B. SVG
- C. MP3
- D. MIDI

Quale unità di misura è usata per il bitrate di un segnale ?

- A. bit
- B. Bps
- C. bps
- D. sec

## Numeri relativi e decimali

Qual è il numero decimale che decodifica il numero binario 11111110 in complemento a 2 su 8 bit?

- A. -2
- B. +2
- C. +254
- D. -254

Qual è il numero decimale che decodifica il numero binario 10011000 in modulo e segno su 8 bit?

- A. +224
- B. -24
- C. +152
- D. -152

Su 6 bit il numero minimo (negativo) e massimo (positivo) in modulo e segno è:

- A. -32, +31
- B. -31, +32
- C. -32, +32
- D. -31, +31

Su 6 bit il numero minimo (negativo) e massimo (positivo) in complemento a due è:

- A. -31, +32
- B. -32, +32
- C. -32, +31
- D. -31, +31

Qual è il minimo numero di bit necessario a rappresentare il numero -64 in complemento a due?

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Se la rappresentazione in complemento a due di +9 su 5 bit è: 01001, qual è la rappresentazione di -9 su 8 bit?

- A. 1000 1001
- B. 1000 0111
- C. 1110 0111
- D. 1111 0111

Qual è la codifica corretta in complemento a 2 su 8 bit del numero -1?

- A. 1111 1111
- B. 0000 0001
- C. 1111 1110
- D. 0000 1111

**Qual è la codifica corretta in modulo e segno su 8 bit del numero -1?**

- A. 0000 0001
- B. 1111 1111
- C. 0000 1111
- D. 1000 0001

**Qual è la codifica corretta in complemento a 2 su 8 bit del numero -31?**

- A. 0101 0101
- B. 1110 0001
- C. 1111 0000
- D. 1001 1111

**Qual è la codifica corretta in complemento a 2 su 8 bit del numero +74?**

- A. 0110 1110
- B. 1100 1010
- C. 0101 1110
- D. 0100 1010

**Qual è la codifica corretta in complemento a 2 su 8 bit del numero -15?**

- A. 1111 0001
- B. 1000 1111
- C. 1110 1111
- D. 1110 0001

**Trovare il numero in base 10 corrispondente al numero binario 11011010 rappresentato in complemento a due su 8 bit.**

- A. -92
- B. +92
- C. -90
- D. +90

**Eseguendo un'operazione aritmetica un overflow si verifica quando**

- A. i segni dei due operandi sono diversi
- B. gli operandi sono positivi e il risultato è negativo
- C. gli operandi sono negativi e il risultato è negativo
- D. in nessuno dei precedenti casi

**Qual è il formato della rappresentazione di un Float a Doppia Precisione IEEE-P754?**

- A. La rappresentazione comprende 64 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 11 bit per l'esponente e 52 bit per la codifica della mantissa.
- B. La rappresentazione comprende 64 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 10 bit per l'esponente e 53 bit per la codifica della mantissa.
- C. La rappresentazione comprende 64 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 12 bit per l'esponente e 51 bit per la codifica della mantissa.
- D. La rappresentazione comprende 64 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 9 bit per l'esponente e 54 bit per la codifica della mantissa.

**Qual è il formato della rappresentazione di un Float a Singola Precisione IEEE-P754?**

- A. La rappresentazione comprende 32 bit, di cui 2 bit per il segno del numero, 7 bit per l'esponente e 23 bit per la codifica della mantissa.
- B. La rappresentazione comprende 32 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 8 bit per l'esponente e 23 bit per la codifica della mantissa.
- C. La rappresentazione comprende 32 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 9 bit per l'esponente e 22 bit per la codifica della mantissa.
- D. La rappresentazione comprende 32 bit, di cui 1 bit per il segno del numero, 11 bit per l'esponente e 20 bit per la codifica della mantissa.

## Sistemi di numerazione e prefissi ASCII

**Il numero 1234 non può essere in base**

- A. 4
- B. 5
- C. 8
- D. 16

**Quanti numeri, distinti, si possono scrivere in 7 bit?**

- A. 63
- B. 64
- C. 127
- D. 128

**Il numero binario 1001101 vale in base 10:**

- A. 75
- B. 77
- C. 78
- D. 79

**Il numero binario 11001010 in esadecimale vale:**

- A. CA
- B. CB
- C. BA
- D. BC

**Qual è il più grande numero binario che si può scrivere con 8 bit?**

- A. 128
- B. 127
- C. 256
- D. 255

**Qual è il numero decimale che corrisponde al numero esadecimale 12AE ?**

- A. 4782
- B. 3782
- C. 5782
- D. 6782

**Qual è il numero esadecimale che corrisponde al numero decimale 255?**

- A. F0
- B. 11111111
- C. FF
- D. FA

**Qual è il numero esadecimale che corrisponde al numero binario 10101110?**

- A. AF
- B. BE
- C. BF
- D. AE

**Quanti bit vale 1KiB?**

- A. 1024
- B. 8192
- C. 2048
- D. 4192

**Trova il valore equivalente in KiB di 1MiB**

- A. 1000 KiB
- B. 10240 KiB
- C. 1024 KiB
- D. 10000 KiB

**Trova il valore equivalente in MiB di 4096KiB**

- A. 40 MiB
- B. 20 MiB
- C. 2 MiB
- D. 4 MiB

**Trova il valore equivalente in MiB di 2GiB**

- A. 1000 MiB
- B. 2000 MiB
- C. 1024 MiB
- D. 2048 MiB

**Il codice ASCII standard quanti caratteri ha definito?**

- A. 100
- B. 256
- C. 255
- D. 128

**Quanti bit sono usati per codificare un carattere in ASCII standard?**

- A. 8
- B. 7
- C. 16
- D. 15