

TECNOLOGIE WEB

Il charset

COS'È IL CHARSET

È la strategia usata da un sistema per codificare (e decodificare) un testo.

CHARSET

Poiché noi
scriviamo codice HTML con un software (**editor**)
che dovrà poi essere letto da un altro software (**browser**)
dobbiamo scegliere un **charset**
e indicare la nostra scelta sia all'editor che al browser.
La nostra scelta sarà sempre **UTF-8** (lo standard più diffuso).



7	8	9	:	;	<	=	>	?	@	A	B	C
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
110111	111000	111001	111010	111011	111100	111101	111110	111111	1000000	1000001	1000010	1000011

COS'È IL CHARSET

È la strategia usata da un sistema per codificare (e decodificare) un testo.

CHARSET

Poiché noi
scriviamo codice HTML con un software (**editor**)
che dovrà poi essere letto da un altro software (**browser**)
dobbiamo scegliere un **charset**
e indicare la nostra scelta sia all'editor che al browser.

La nostra scelta sarà sempre **UTF-8** (lo standard più diffuso).

ANSI

ê	ë	è	ï	î
136	137	138	139	140
10001000	10001001	10001010	10001011	10001100

UTF-8

xEA	xEB	xE8	xEF	xEE
136	137	138	139	140
10001000	10001001	10001010	10001011	10001100

IL CHARSET NELL'EDITOR

È la strategia usata da un sistema per codificare (e decodificare) un testo.

CHARSET

Poiché noi
scriviamo codice HTML con un software (**editor**)
che dovrà poi essere letto da un altro software (**browser**)
dobbiamo scegliere un **charset**
e indicare la nostra scelta sia all'editor che al browser.

La nostra scelta sarà sempre **UTF-8** (lo standard più diffuso).



Formato
Converti in UTF-8

CONVERTI IL FILE APERTO

IL CHARSET NELL'EDITOR

È la strategia usata da un sistema per codificare (e decodificare) un testo.

CHARSET

Poiché noi
scriviamo codice HTML con un software (**editor**)
che dovrà poi essere letto da un altro software (**browser**)
dobbiamo scegliere un **charset**
e indicare la nostra scelta sia all'editor che al browser.

La nostra scelta sarà sempre **UTF-8** (lo standard più diffuso).



NOTEPAD++

Configurazione
Preferenze
Nuovo documento
Codifica
UTF-8

CODIFICA I PROSSIMI FILE

IL CHARSET NEL BROWSER

È la strategia usata da un sistema per codificare (e decodificare) un testo.

CHARSET

Poiché noi
scriviamo codice HTML con un software (**editor**)
che dovrà poi essere letto da un altro software (**browser**)
dobbiamo scegliere un **charset**
e indicare la nostra scelta sia all'editor che al browser.

La nostra scelta sarà sempre **UTF-8** (lo standard più diffuso).

Basta inserire questa riga
nella sezione **head**
del nostro documento.

```
<meta charset="UTF-8"/>
```

STAMPA SICURA DI CARATTERI

Specificando il charset UTF-8 ad entrambi (browser ed editor) non dovremmo avere problemi con le lettere accentate, ma potremmo averne – ad esempio – con i caratteri che sono parte della sintassi HTML (<, >, &, ").

Per stampare esattamente un certo carattere (indipendentemente dalla specifica del charset) dovremo indicarne la codifica. Tutti i caratteri hanno una codifica testuale e una numerica.

Codifica Testuale	Codifica Numerica	Simbolo	Descrizione
"	"	"	virgoletta
&	&	&	e commerciale
'	'	'	apostrofo (l'entità testuale non funziona con IE)
<	<	<	simbolo di minore
>	>	>	simbolo di maggiore

<http://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

STAMPA DI UNO SPAZIO BIANCO

A questo punto possiamo far notare che qualsiasi browser produrrà la stessa pagina web nei tre casi sottostanti.

```
<!-- omissis -->
<p>Ciao Mondo!</p>
<!-- omissis -->
```

```
<!-- omissis -->
<p>   Ciao Mondo!   </p>
<!-- omissis -->
```

```
<!-- omissis -->
<p>
  Ciao
  Mondo!
</p>
<!-- omissis -->
```

Per obbligare il browser a stampare uno spazio bianco – qualora ciò ci dovesse servire – bisognerà usare ** **.

In presenza di tale codice tra due parole il browser eviterà di porre un'interruzione di riga tra dette parole

```
<!-- omissis -->
<p>Ciao&nbsp;Mondo!</p>
<!-- omissis -->
```

non-breaking space

TECNOLOGIE WEB

Introduzione a CSS

A COSA SERVIVA CSS?

COMINCIAMO DALL'INIZIO

Con **HTML** non possiamo produrre siti come quelli che conosciamo, ma solo specificare dei **contenuti**.

Con **CSS** specificheremo lo stile con il quale questi contenuti verranno presentati.



SCOVA L'INTRUSO

```
index.html
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Presentazione</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>Io</h1>
08.     
13.     <p>Il mio nome è Alessandro</p>
14.   </body>
15. </html>
```

L'ATTRIBUTO STYLE

```
index.html
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Presentazione</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>Io</h1>
08.     
13.     <p>Il mio nome è Alessandro</p>
14.   </body>
15. </html>
```

Viene usato
per descrivere **l'aspetto**
dell'elemento.

È un attributo
globale:
applicabile a tutti i tag.

Ovviamente ha senso descrivere l'aspetto estetico
solo per gli elementi del **body**.

Il suo valore è uguale a una o più **dichiarazioni CSS**.

DICHIARAZIONE CSS

```
index.html
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Presentazione</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>Io</h1>
08.     
13.     <p>Il mio nome è Alessandro</p>
14.   </body>
15. </html>
```

Ha la seguente struttura:
una **proprietà**,
due punti (:),
un **valore**
o un elenco di valori.



DICHIARAZIONE CSS

```
index.html
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Presentazione</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>Io</h1>
08.     
13.     <p>Il mio nome è Alessandro</p>
14.   </body>
15. </html>
```

Ha la seguente struttura:
una **proprietà**,
due punti (:),
un **valore**
o un elenco di valori.



Proprietà

DICHIARAZIONE CSS

```

index.html
01. <!doctype html>
02. <html>
03.   <head>
04.     <title>Presentazione</title>
05.   </head>
06.   <body>
07.     <h1>Io</h1>
08.     
13.     <p>Il mio nome è Alessandro</p>
14.   </body>
15. </html>
  
```

Ha la seguente struttura:
una **proprietà**,
due punti (:),
un **valore**
o un elenco di valori.

Valore

Le **proprietà** sono già definite
e per ciascuna di esse vi è una tipologia o un elenco di **valori** ammessi.

ALCUNE PROPRIETÀ

width	specifica l'ampiezza dell'oggetto (valore in pixel)
height	specifica l'altezza dell'oggetto (valore in pixel)
margin:auto	posiziona al centro il contenitore cui è riferito
font-size	specifica la dimensione del testo (valore in pixel)
font-family	specifica il font (Arial, Verdana, ecc) o la famiglia di font (monospace, serif, sans-serif).
color	specifica il colore (valore: nome di un colore in inglese)
background-color	specifica il colore di sfondo (valore: nome di un colore in inglese)

TECNOLOGIE WEB

Altri elementi html

ALTRI ELEMENTI HTML

br	Và a capo (elemento vuoto)
hr	Disegna una linea orizzontale (elemento vuoto)
b	Grassetto
i	Corsivo
sub	Pedice
sup	Apice
ol	Indica che i successivi elementi fanno parte di una lista ordinata (start è l'attributo per indicare il punto di partenza)
ul	Indica che i successivi elementi fanno parte di una lista non ordinata
li	Un elemento di una lista (ordinata o meno)