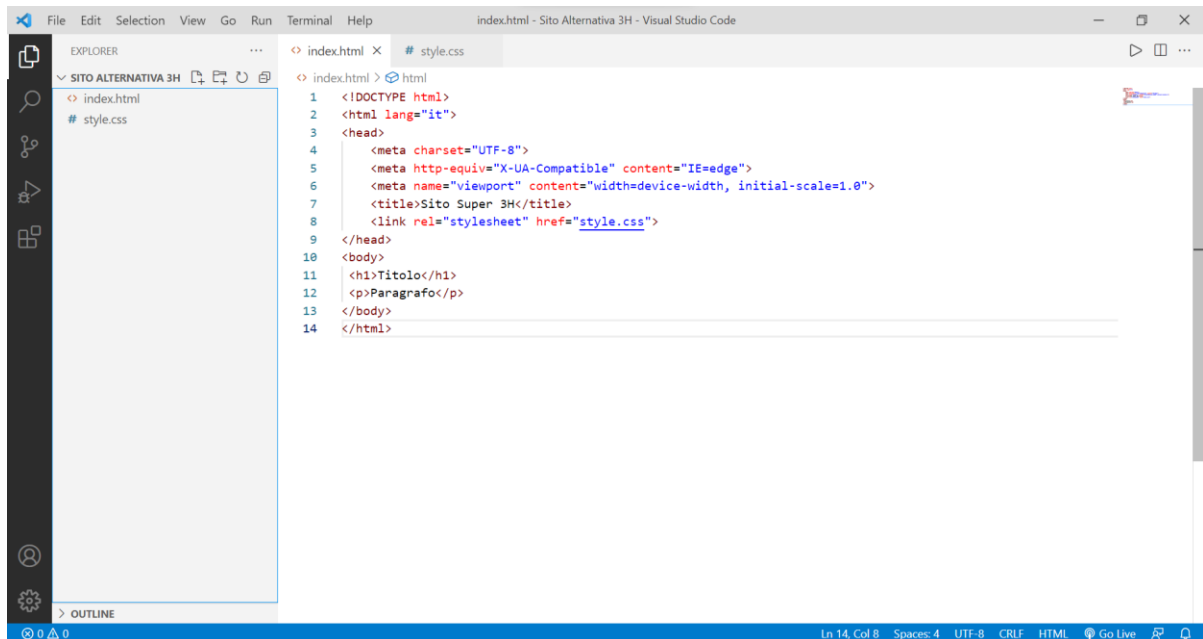


# Web Development: Lezione 1 – Teoria e Spiegazioni



Questo è Visual Studio Code, il programma con cui scrivi il tuo sito. Hai aperto una cartella di nome 'Sito Alternativa 3H'. L'hai aperta cliccando i tasti "CTRL"+"K" e "CTRL"+"O" di seguito e selezionando la cartella.

Nella cartella trovi due file: 'index.html' e 'style.css'. Il primo è un file HTML, una lingua che si occupa della STRUTTURA del tuo sito. Il secondo, un file CSS, si occupa del DESIGN del sito. Analizziamoli.

## 'index.html'

Come puoi osservare HTML è formato da comandi racchiusi dai segni < e >. Hanno sempre questa struttura:

```
<> index.html ● # style.css
```

```
<> index.html > elemento
```

```
1 <elemento>Testo nell'elemento</elemento>
```

È formata da un elemento di apertura (<elemento>) e un elemento di chiusura (</elemento>). A volte quest'ultimo non c'è. Inoltre POSSONO essere presenti uno o più attributi:

```
<> index.html ● # style.css
```

```
<> index.html > elemento
```

```
1 <elemento attributo="attributo" attributo2="attributo2">Testo nell'elemento</elemento>
```

Questo/i descrivono l'elemento.

IN HTML GLI ELEMENTI PRENDONO IL NOME DI TAG.

Sapendo questo analizziamo 'index.html' passo per passo.

```
1 <!DOCTYPE html>
```

In riga 1 troviamo il doctype, ciò significa qui viene indicato il tipo del documento cioè: HTML (quindi !DOCTYPE html). Il tag come sempre viene messo tra i 2 segni: <!DOCTYPE html>

```
2 <html lang="it">
```

```
14 </html>
```

In riga 2 c'è l'elemento <html> con un suo attributo (lang="it") che si conclude molto più tardi (in effetti in

fondo al file HTML) in riga 14. Infatti questo comando dice dove inizia (r. 2) e dove finisce (r. 14) il SITO. Qui dentro sta tutto il sito. !DOCTYPE sta fuori perché ci dice solo che questo è un documento HTML: questa cosa non apparirà mai sul sito. L'attributo lang sta per lingua, qui l'italiano (it).

```
3      |      <head>
9      |      </head>
```

Da r. 3 a r. 9 c'è il head (testa), il primo dei due tag principali che troviamo in <html>. Qui troviamo la parte 'invisibile' del sito (o quasi): molti comandi tecnici importanti per il suo funzionamento corretto. I più importanti: i meta-tags (<meta ...>) che stabiliscono cose tecniche molto varie. In seguito ne vedremo alcuni. Ci sono i link ai file CSS (vedremo dopo) e il titolo del sito (sempre per dopo).

Osserviamo la 'testa' del sito da vicino.

```
4      |      <meta charset="UTF-8">
5      |      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      |      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

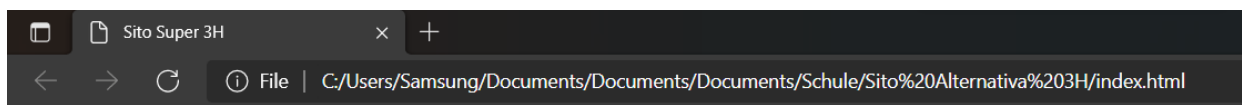
Righe 4-5-6: meta-tags:

1. Meta charset: utf-8: stabilisce la codificazione (charset). Questa ci fa scrivere tutte le lettere europee: òùàòéçpöÀÖÜ ecc...

2. Questo è un meta-tag complesso, lo vedremo un'altra volta, ma parla dei browser IE (internet explorer) e Edge
3. Questo è un meta tag ancora più complesso. Sappi che fa 'bello' il sito su tutti i dispositivi (tablet, telefono, internet-tv, computer ecc...)

```
7 | | <title>Sito Super 3H</title>
```

Il titolo del sito. Lo vedrete nella scritta del Tab:



## Titolo

Paragrafo

[Sito Super 3H]

```
8 | | <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

Il collegamento a CSS: Stylesheet è il tipo di lingua di CSS e dopo href (link) segue il suo nome [style.css].

Senza questo link il sito non può prendere il design (colori, grandezza, allineamento, ecc...)

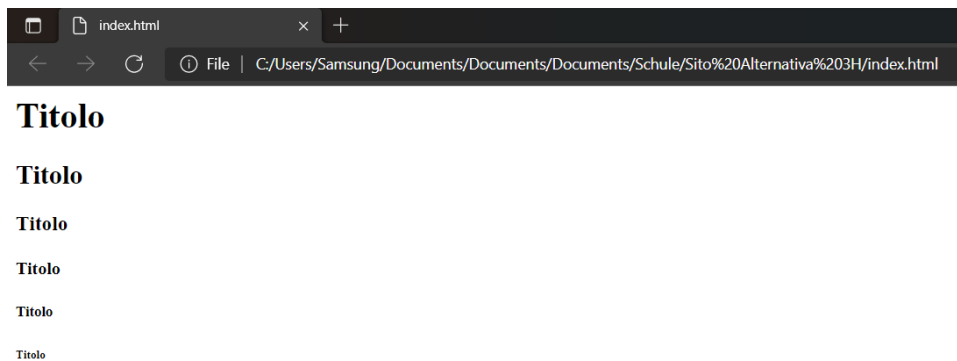
```
10 | <body>
11 |     <h1>Titolo</h1>
12 |     <p>Paragrafo</p>
13 | </body>
```

Il secondo grande elemento del sito: il body (corpo) costituisce la parte visibile del sito formata da testo, titoli, tabelle, immagini, link ecc...

Qui vedi un titolo (h1) e un paragrafo di testo (p).

L'1 del titolo sta per la grandezza del titolo: h1 è il titolo più grande, seguono h2, h3, h4, h5 e h6 (e qui basta)

```
1 <h1>Titolo</h1>
2 <h2>Titolo</h2>
3 <h3>Titolo</h3>
4 <h4>Titolo</h4>
5 <h5>Titolo</h5>
6 <h6>Titolo</h6> DIVENTA--->
```



## 'style.css'

Un file CSS si occupa dell'estetica del sito (colori, grandezze, allineamento, ecc...).

Un tipico elemento di CSS si forma così:

```
di-quale-elemento {
  che-cosa: come;
}
```

Cioè di quale elemento cosa come dev'essere.

Per esempio: del titolo h1 il colore dev'essere BLU!

```

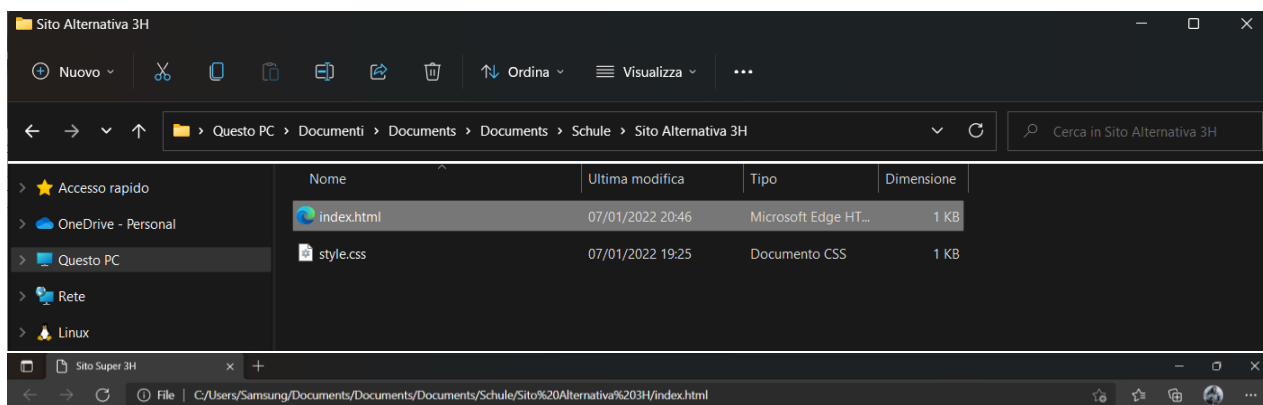
1  h1 {
2      color: blue;
3  }

```

Come vedi c'è un problema: le lingue di programmazione sono in un inglese un po' robotico. Quindi è essenziale conoscere almeno un po' di questa lingua. Ma questo è facile: h1 – color(e) - blue(blu).

Questo è il sito di lezione 1. Per aprirlo:

1. Vai nella cartella dove hai creato il file
2. Ci clicchi sopra due volte (doppio clic)
3. Scegli il programma con cui aprirlo (se richiesto)
4. Visualizzi il sito



**Titolo**

Paragrafo

Combinazioni di tasti che potrebbero esserti utili:

IN VISUAL STUDIO CODE:

CTRL + S : salva

CTRL + MAIUSC(SHIFT) + S : salva con nome

CTRL + Z : indietro di 1 azione

CTRL + Y : avanti di 1 azione

CTRL + K CTRL + O : apri cartella

CTRL + N : nuovo file

CTRL + MAIUSC(SHIFT) + N : nuova finestra di vscode

CTRL + C : copia

CTRL + V : incolla

CTRL + X : ritaglia

CANC/DEL: cancella file / cartella

CTRL + A: seleziona tutto

CTRL + F5: avvia il sito

IN CHROME-EDGE-FIREFOX (browser):

CTRL + R : aggiorna pagina