

Umberto Emanuele

Introduzione ad HTML, strumenti e sintassi base

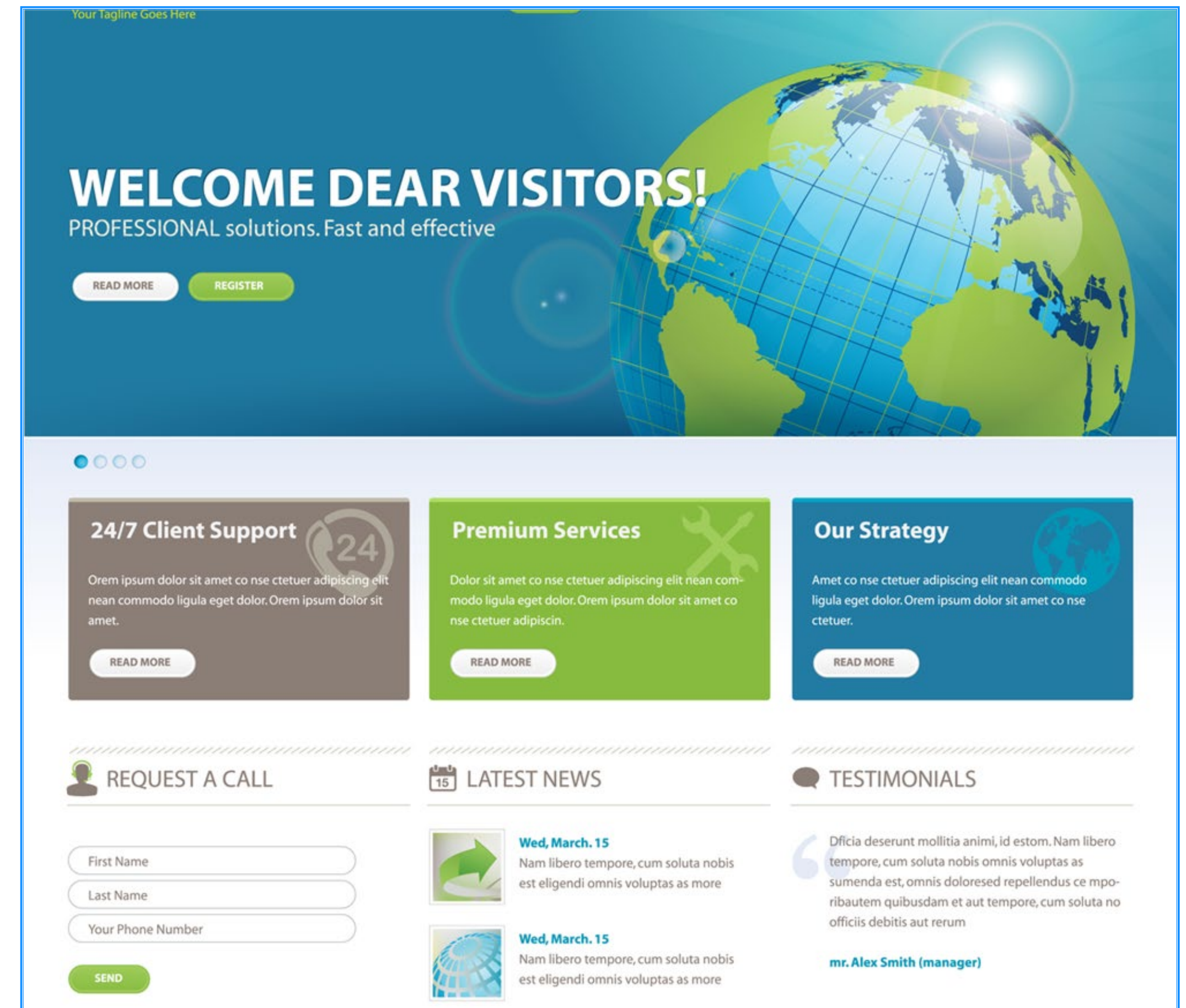
Novembre 2022



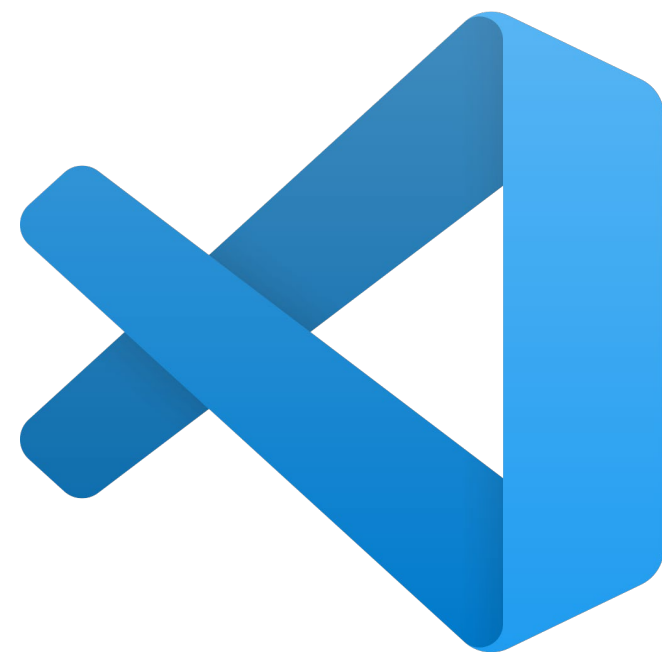
Cosa impareremo

Competenze

1. Creazione di pagine statiche in HTML
2. Formattazione delle pagine con i CSS
3. Migliorie UI/UX
4. Creazione di layout specifici
5. Creazione di un template



1. I principali browser installati (Chrome, Firefox, Opera, Edge, Safari)
2. Emulatori mobile (già integrati nei browser)
3. Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/Download>)



Hyper Text Markup Language

Linguaggio di marcatura semantica

Cascading Style Sheets

Linguaggio di formattazione.

HTML -> Struttura

CSS -> Presentazione

W3C: (www.w3.org)

Consorzio «della tripla W»

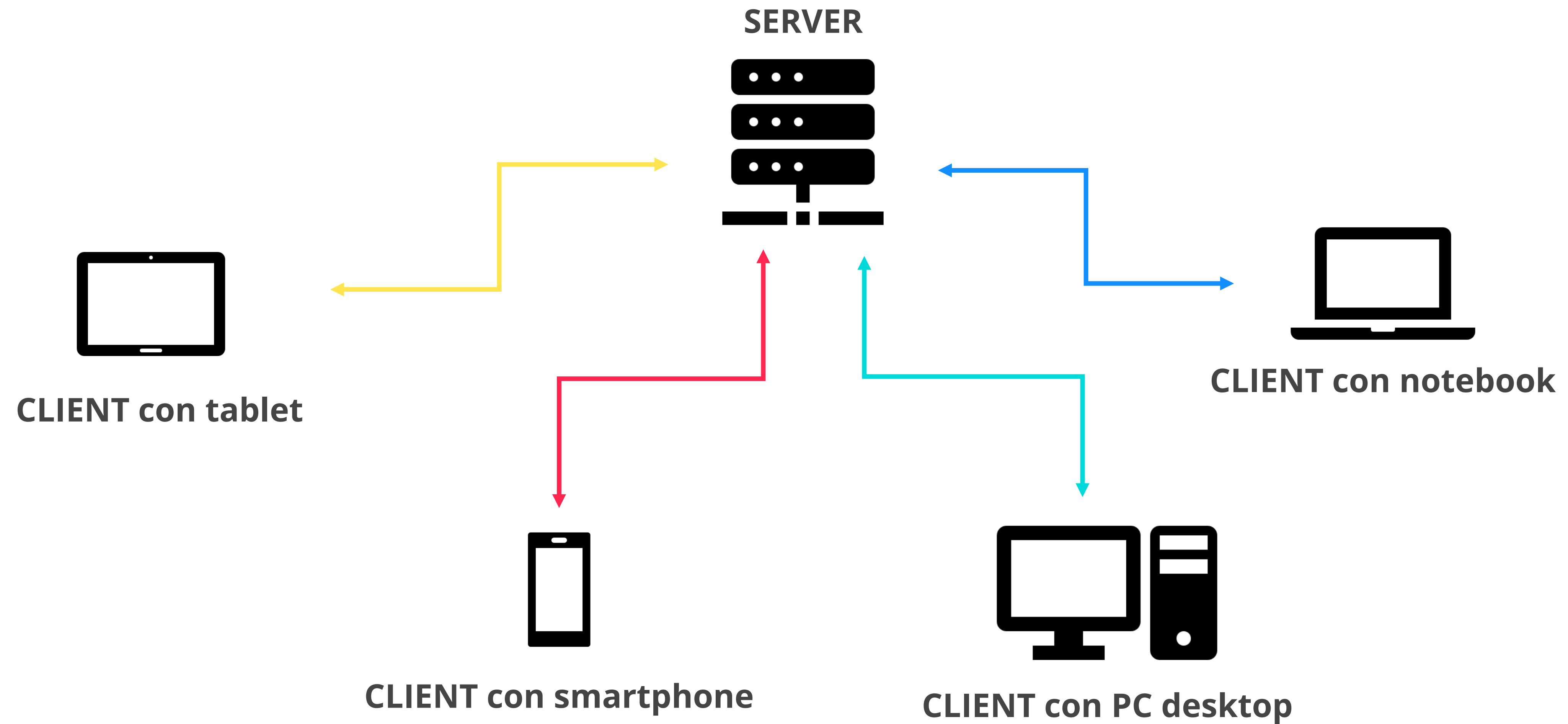
Definizione e divulgazione degli standard di linguaggio

W3C vs Produttori di browser vs Developers



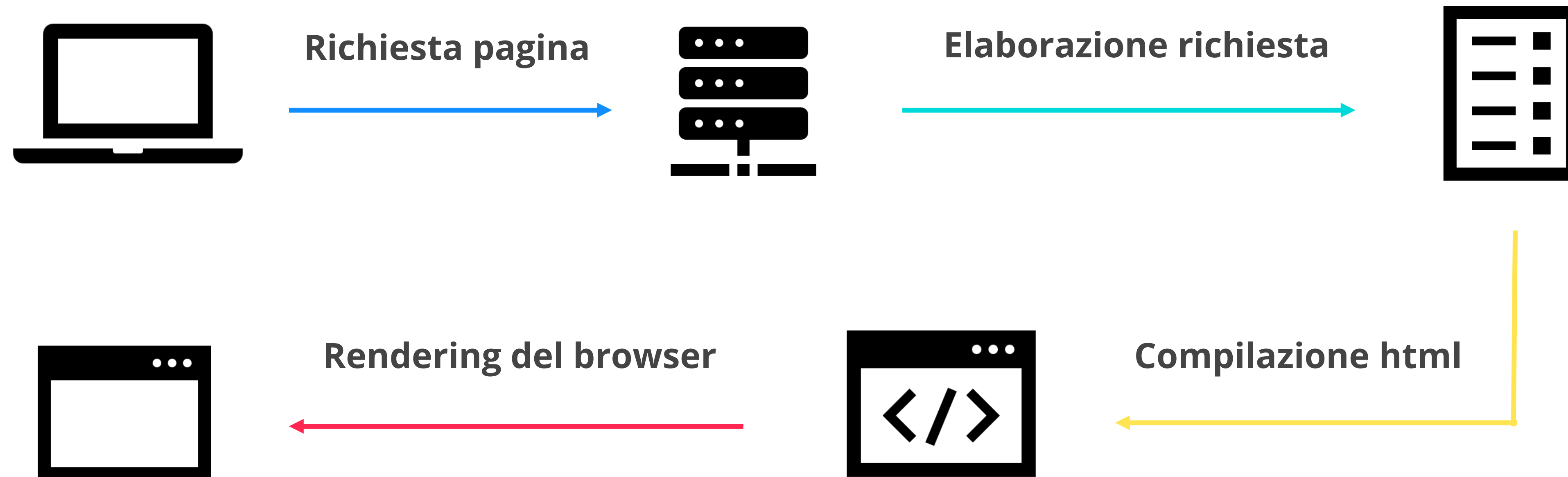
Client - Server

Modello di comunicazione



Client – Server

Modello di comunicazione



URL (Universal Resource Locator): stringa che identifica l'indirizzo di rete per consultare una risorsa online, tipicamente una pagina web.

Viene immessa nella barra degli indirizzi di un browser.

<https://www.miodominio.it>

https: protocollo | **www:** rete | **miodominio:** 2 livello | **.it:** 1 livello

<http://www.miodominio.it/folder/index.html>

folder/index.html: subdirectory/nomepagina.estensione

<http://blog.miodominio.it>

blog: 3 livello

Indirizzo IP:

Codice numerico del datagramma composto da 4 triplette (da 0 a 256) che identifica univocamente, nell'ambito di una singola rete, un dispositivo collegato ad Internet

es: 151.1.244.200

DNS: (Domain Name System)

Servizio di traduzione di nomi di host in indirizzi numerici, basato su server DNS

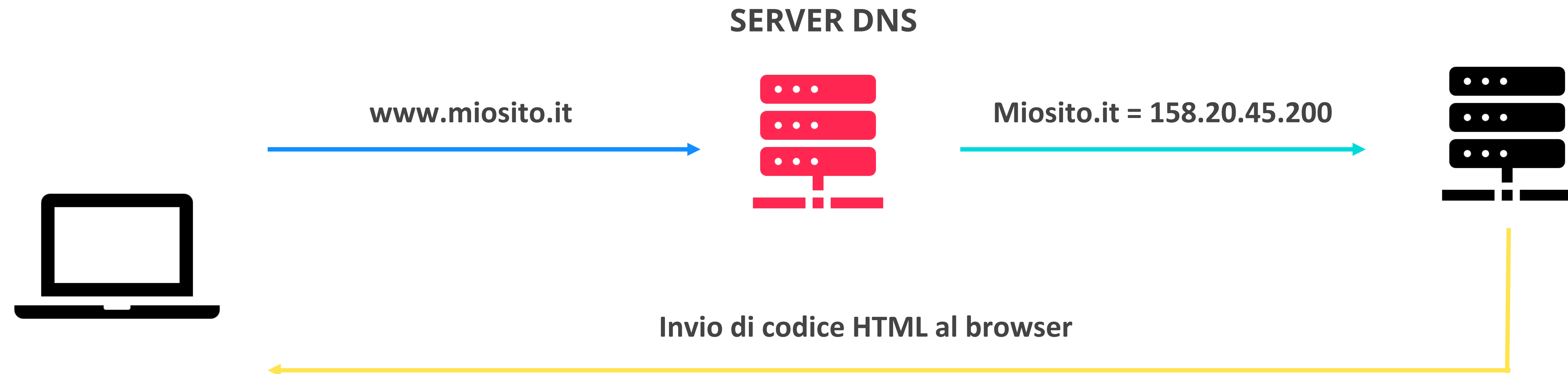
es: google.it = 216.58.209.35



Test (su prompt): ping nomedominio.ext

Client - Server

Modello di comunicazione

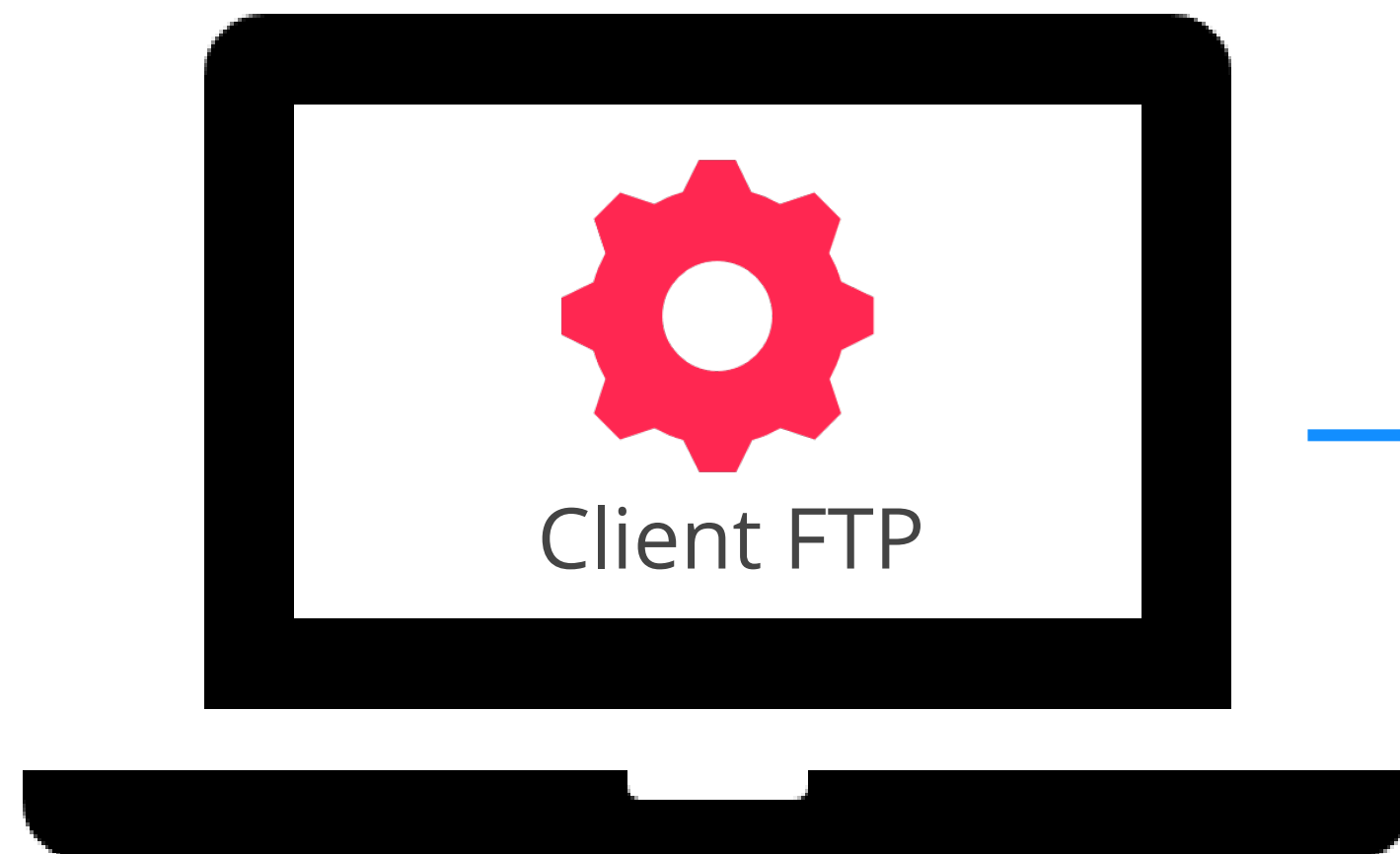


Protocollo:

interfaccia software che permette la comunicazione fra sistemi che non usano gli stessi standard

1. **TCP/IP:** (*Transfer Control Protocol / Internet Protocol*) protocollo base di rete per le comunicazioni su Internet
2. **HTTP/HTTPS:** (*Hyper Text Transfer Protocol*) E' il protocollo utilizzato per ipertesti (pagine Web) in ambito WWW
3. **FTP:** (*File Transfer Protocol*) E' un protocollo utilizzato per lo scaricamento di file
4. **SMTP:** (*Simple Mail Transfer Protocol*) E' il protocollo che viene utilizzato per ricevere la posta elettronica
5. **POP3** (*Post Office Protocol ver.3*) e **IMAP** (*Internet Message Access Protocol*) E' il protocollo utilizzato per l'invio della posta elettronica

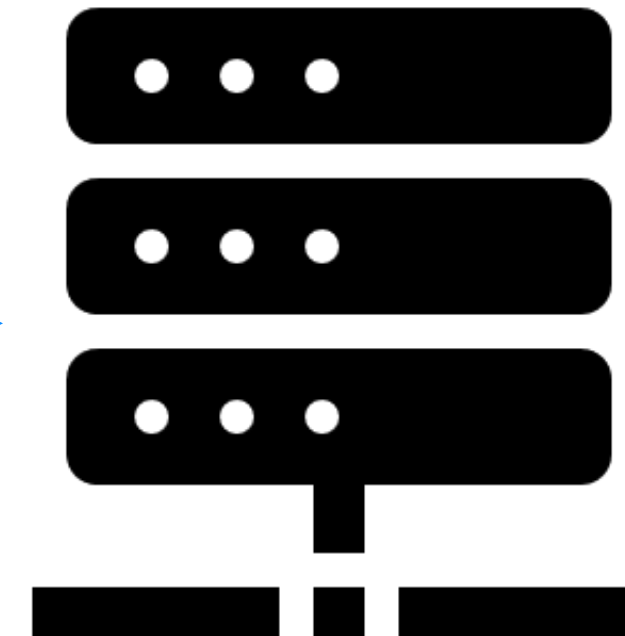
Pc Developer



Credenziali
Accesso Remoto



Webservice



Accesso
e Upload



Directory utente



- Codice case-insensitive
- Definizione dei tag tra parentesi uncinate
- Annidamento dei tag
- Apertura/chiusura speculare
- Spaziature e rientri a capo non considerati
- Commenti non renderizzati

```
|  
    <!-- inizio tag -->  
✓ <nometag>  
✓ |   <altrotag>  
    |       Contenuto demarcato  
    </altrotag>  
  </nometag>  
  <!-- fine tag -->  
|
```


HTML

Struttura base

```
<!DOCTYPE html>
<!-- commento -->
<html>
  <head>
    Contiene informazioni non immediatamente percepibili (con
    un'eccezione), ma che riguardano il modo in cui il
    documento deve essere letto e interpretato
  </head>

  <body>
    Qui è racchiuso il contenuto vero e proprio del documento.
    Si potranno inserire testi (con caratteri speciali
    sottoforma di entità di carattere) ed elementi multimediali
  </body>
</html>
```

	Spazio vuoto	&nbsp;
<	Minore	&lt;
>	maggiore	&gt;
&	E commerciale	&amp;
"	Doppio apice	&quot;
'	Apice singolo	&apos;
€	Euro	&euro;
©	Copyright	&copy;
®	Registered trademark	&reg;



Elenco completo: <https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

```
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <meta name="description" content="Descrizione sintetica e mirata della pagina">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
  <title>Titolo sintetico e conciso della pagina</title>  
  <link rel="stylesheet" href="percorso/nomefile.css">  
</head>
```

Markup per i testi

Elementi blocco

Oggetti che occupano tutto lo spazio orizzontale disponibile all'interno della finestra del browser. Altezza automatica.

Es: H1, H2, P, BLOCKQUOTE

Elementi inline

Oggetti che occupano solo lo spazio orizzontale necessario a mostrarsi senza influenzare gli oggetti circostanti

Es: STRONG, A, SPAN

Elementi lista

Oggetti che mostrano specifiche voci sottoforma di elenco puntato o numerato

Es: UL, OL, DL


```
<h1>Titolo principale</h1>
```

```
<h2>Titolo secondario</h2>
```

```
<h3>Titolo di 3° livello</h3>
```

```
<h4>Titolo di 4° livello </h4>
```

```
<h5>Titolo di 5° livello </h5>
```

```
<h6>Titolo di 6° livello </h6>
```

`<p>Questo è un paragrafo e spiega alcuni concetti in una o più frasi. Un'altra frase è aggiunta al paragrafo corrente.</p>`

`<p>Questo è un altro paragrafo e presenta un nuovo concetto, separato dal precedente.</p>`

Markup base dei testi

Formattazione di liste numerate

```
<ol>
  <li>Studiare la guida</li>
  <li>Scrivere il codice sull'editor</li>
  <li>Testare il risultato sul browser</li>
</ol>
```

```
<ol>
  <li>Provare il codice sull'editor
    <ol>
      <li>Aprire una nuova pagina e inserire
        il codice</li>
      <li>Salvare le modifiche</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Testare il risultato sul browser</li>
</ol>
```

```
<ul>  
  <li>Visual Studio Code</li>  
  <li>Sublime</li>  
  <li>Atom</li>  
</ul>
```

```
<ul>  
  <li>Visual Studio Code  
    <ol>  
      <li>Installare la versione idonea</li>  
      <li>Configurare il workspace</li>  
      <li>Creare un nuovo documento</li>  
    </ol>  
  </li>  
  <li>Sublime</li>  
  <li>Atom</li>  
</ul>
```

```
<dl>  
  <dt>HTML</dt>  
  <dd>Linguaggio di marcatura semantica</dd>  
  
  <dt>CSS</dt>  
  <dd>Linguaggio di formattazione dei documenti</dd>  
  
  <dt>Browser</dt>  
  <dd>Programma per la navigazione sul web</dd>  
</dl>
```



```
<address>Qui vengono indicate informazioni di carattere  
anagrafico (contatti, indirizzi, riferimenti, ecc.)</address>
```

```
<blockquote cite="https://www.wikipedia.org">Questa è una  
citazione con relativo riferimennto</blockquote>
```

`<p>Questo è un concetto molto importante ma
posso evidenziare per scopi estetici questo testo.
Inoltre posso enfatizzare questa parola o darle solo
una <i>connotazione visiva</i> secondo i dettami dichiarati
nel 2015 <ins>2020</ins> dal W3C.</p>`

```
<p>Questo è un paragrafo inserito in un tag <abbr title="Hyper  
Text Markup Language">HTML</abbr> inserito con il codice  
<code>&lt;P&gt;</code> e spiega alcuni concetti in una o più  
frasi. Un'altra frase è aggiunta al paragrafo <mark>corrente</  
mark> secondo il motto <q>la semantica prima di tutto</q>  
tratto dal libro <cite>HTML for All</cite>.</p>
```

`<p>Questo è un <pre>testo non formattato</pre>: premere
<kbd>Ctrl + P</kbd> per stampare. Se appare la scritta
<samp>Impossibile stampare</samp> sarà necessario reinstallare
i driver della stampante.</p>`

`<p>`Parlando di equazioni potrei spiegare come `<var>`a`</var>` sia
uguale a 4 ed elevare al quadrato a`^{`2`}`. Parlando di
chimica potrei scrivere la sigla H`_{`2`}`O.`</p>`

Markup base dei testi

Tag vuoti (Empty tag)

```
<p>Posso esprimere un concetto in un paragrafo. <br> Posso  
mantenermi nello stesso paragrafo andando però a capo.</p>
```

```
<hr>
```

```
<p> Posso separare diverse aree con una riga di separazione.</p>
```

Markup per le immagini

Markup per le immagini

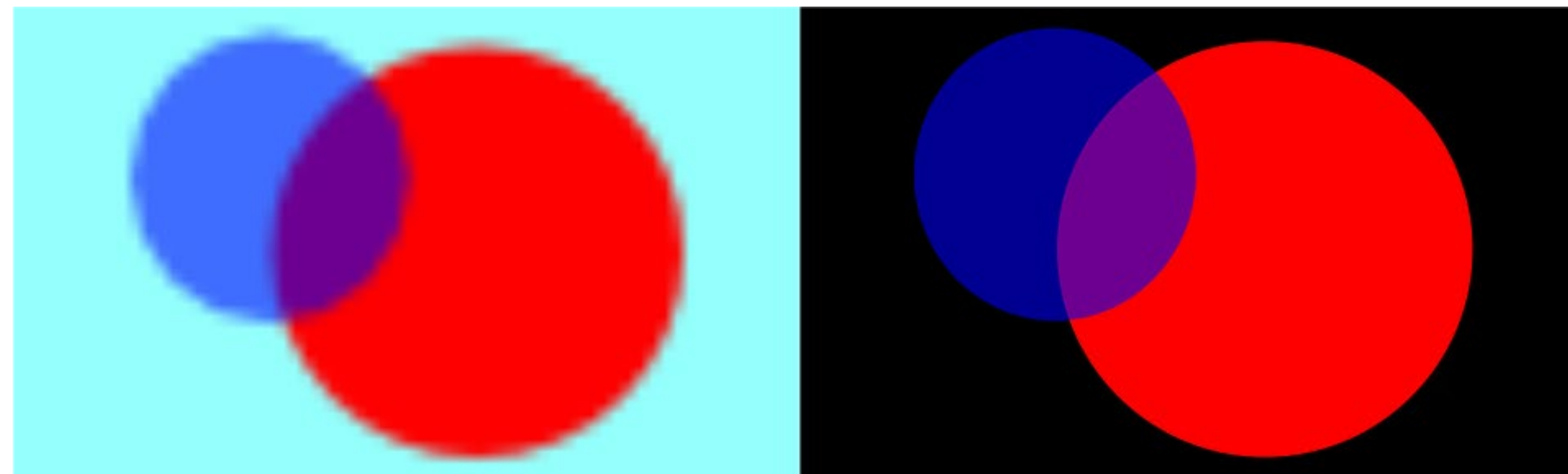
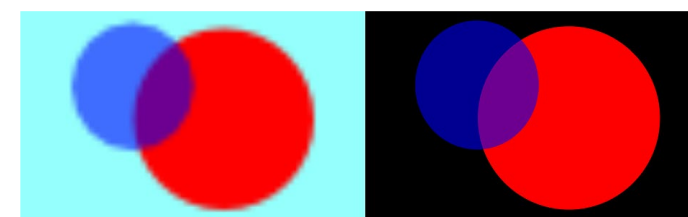
```

```

src	percorso del file
alt	testo alternativo
width	larghezza in pixel
height	altezza in pixel

Immagine raster

Immagine vettoriale



Markup per le immagini

Tipi di file supportati

JPG/JPEG	Joint Photographic Expert Group image
WebP	Web Picture format
AVIF	AV1 Image File Format
GIF	Graphics Interchange Format
PNG	Portable Network Graphics
APNG	Animated Portable Network Graphics
SVG	Scalable Vector Graphics

```
✓ assets
  > css
✓ images
  🖼️ banner.jpg
  🖼️ foto1.jpg
  🖼️ foto2.jpg
  🖼️ logo.png
  🖼️ notebook.jpg
<> chi-siamo.html
<> contatti.html
<> index.html
🖼️ logo.jpg
```

Immagine su stesso livello:

```

```

Immagine su differente livello :

```

```

Immagine esterna:

```

```

Markup avanzato per le immagini

Il tag FIGURE

```
<figure>
  
  <figcaption>Foto 1: La costa ripresa dall'alto</figcaption>
</figure>
```

```
<figure>
  <blockquote cite="https://www.sito.com">Una frase citata non è una frase
  copiata</blockquote>
  <figcaption>Frase celebri - pag. 4</figcaption>
</figure>
```

Markup per i link


```
<a href="nomepagina.html" title="Descrizione della pagina" target="_blank"  
rel="nofollow">Vai alla pagina dedicata</a>
```

href	percorso del file da raggiungere
title (attributo globale)	testo descrittivo
target	dove aprire il documento
rel	relazione tra la pagina chiamante ed il documento linkato

```
▼ servizi
| <> consulenza.html
<> chi-siamo.html
<> contatti.html
<> index.html
```

Pagina su stesso livello:

```
<a href="contatti.html">
```

Da pagina index a consulenza:

```
<a href="servizi/consulenza.html">
```

Da pagina consulenza a index:

```
<a href="../index.html">
```

```
▼ servizi
| <> consulenza.html
<> chi-siamo.html
<> contatti.html
<> index.html
```

Da pagina index a consulenza:

```
<a href="/servizi/consulenza.html">
```

Da pagina consulenza a index:

```
<a href="/index.html">
```

```
▼ servizi
| <> consulenza.html
<> chi-siamo.html
<> contatti.html
<> index.html
```

Da qualunque pagina a pagina esterna:

```
<a href="https://www.google.it" target="_blank">
```

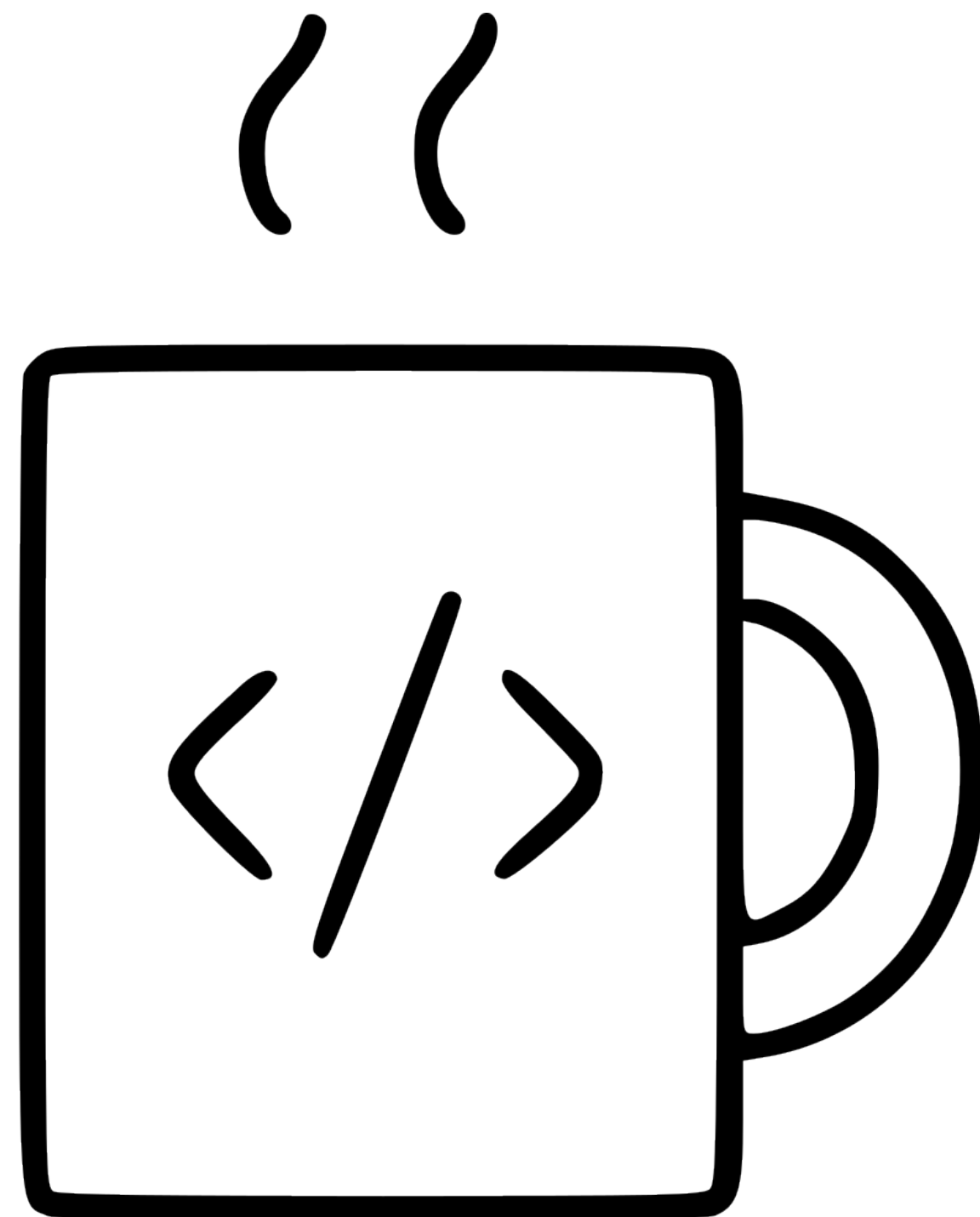
Email	
File Word/Excel	
File PDF	
File Zip/Rar	
File Eseguibili	
Whatsapp	

```
<a href="#correlati" title="guarda gli altri articoli">Articoli correlati</a>
```

```
<p>Testo vario presente fra i 2 elementi</p>
```

```
<a id="correlati"></a>
```

```
<ul>
  <li><a href="link-uno.html">Link 1</a></li>
  <li><a href="link-due.html">Link 2</a></li>
  <li><a href="link-tre.html">Link 3</a></li>
</ul>
```



PAUSA

Ci vediamo alle ore 16.15



shaping the skills of tomorrow

challengenetwork.it

