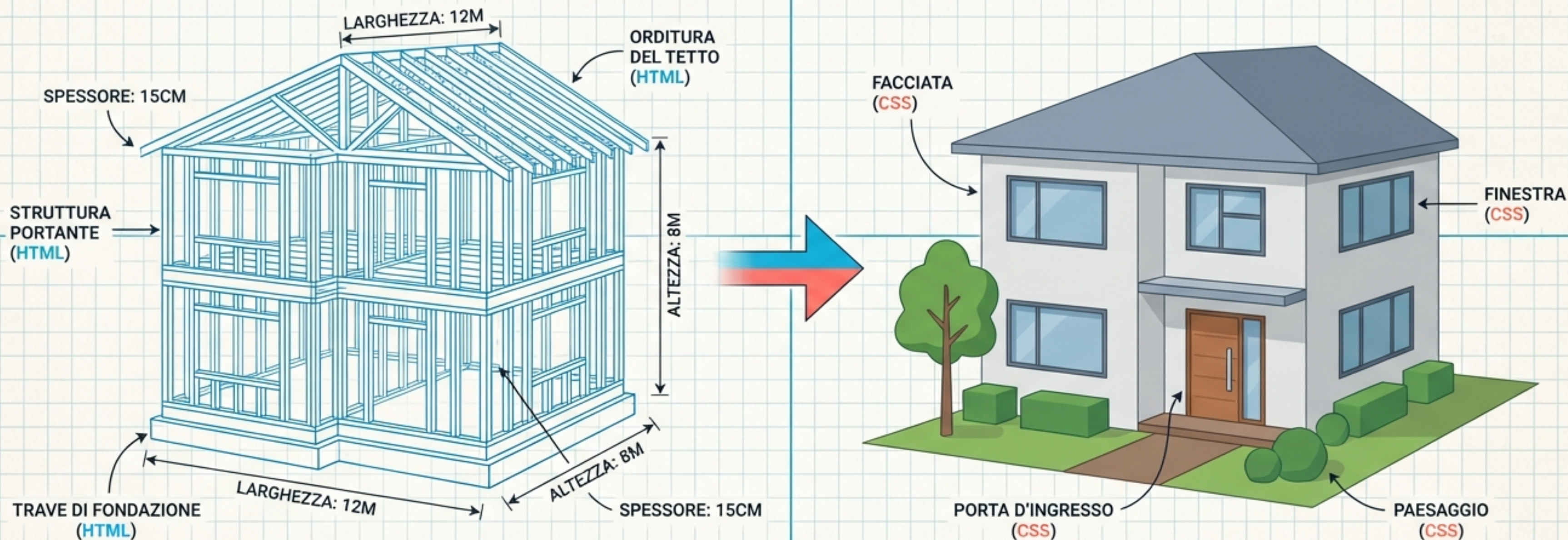


Costruire il Web: HTML e CSS

Guida interattiva per architetti digitali



Una pagina web non è magia, è ingegneria. Scopriamo come trasformare il codice in esperienze visive utilizzando i mattoni strutturali (**HTML**) e il design (**CSS**).

L'Ecosistema: Come viaggia una pagina web

Il Cliente (Browser):

Chrome, Firefox o Safari non 'vedono' la pagina come noi. Ricevono istruzioni e le interpretano.



Il Cliente (Browser)

L'Interpretazione:

Il browser legge l'HTML per la struttura e il CSS per lo stile, assemblando il risultato finale sullo schermo.



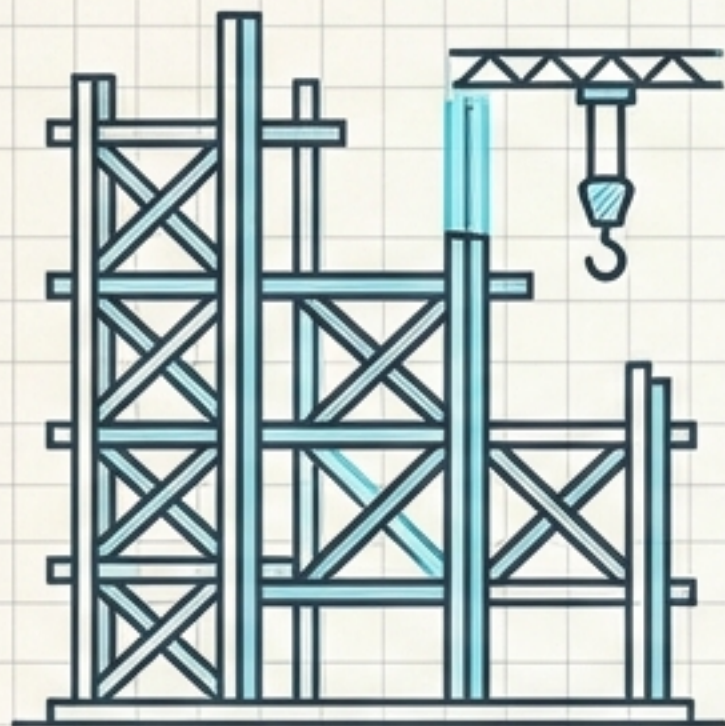
Il Magazzino (Server)

Richiesta HTTP

Risposta
(File HTML/CSS)

****Il Magazzino (Server):** Dove risiedono i file. Risponde alle richieste inviate tramite protocollo HTTP/HTTPS.

La “Triade” Tecnologica



HTML

HyperText Markup Language

Funzione: Struttura e contenuto.

Analogia: Lo Scheletro. Le fondamenta, i muri e le travi dell'edificio.



CSS

Cascading Style Sheets

Funzione: Aspetto grafico.

Analogia: L'Arredamento. La vernice, i mobili, lo stile visivo.



JavaScript

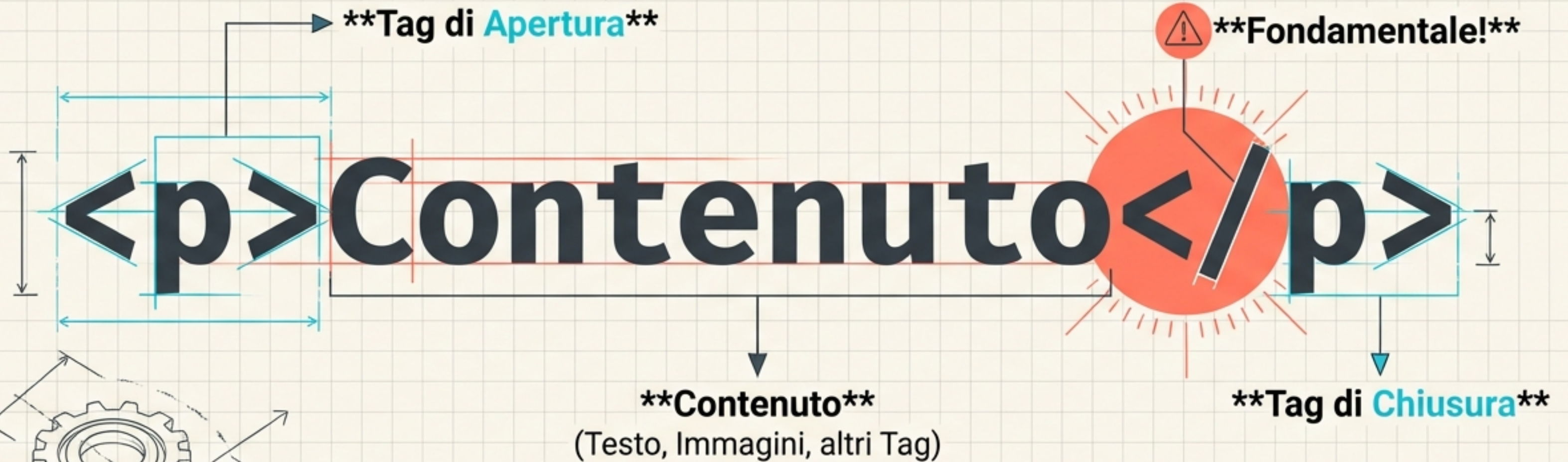
Funzione: Interattività.

Analogia: L'Impianto Elettrico. Ciò che rende la casa funzionale e dinamica.

Pro Tip: “Ispeziona elemento” (Ctrl+U) permette di vedere il codice “sorgente” di qualsiasi sito esistente.

Anatomia di un Tag HTML

HTML non è programmazione, è marcatura. Usiamo 'etichette' per dare significato.



****Eccezioni:** I 'Tag Vuoti' (Self-closing) come `<br>` (a capo) o `<img>` (immagine) non hanno contenuto testuale e non necessitano di chiusura separata.

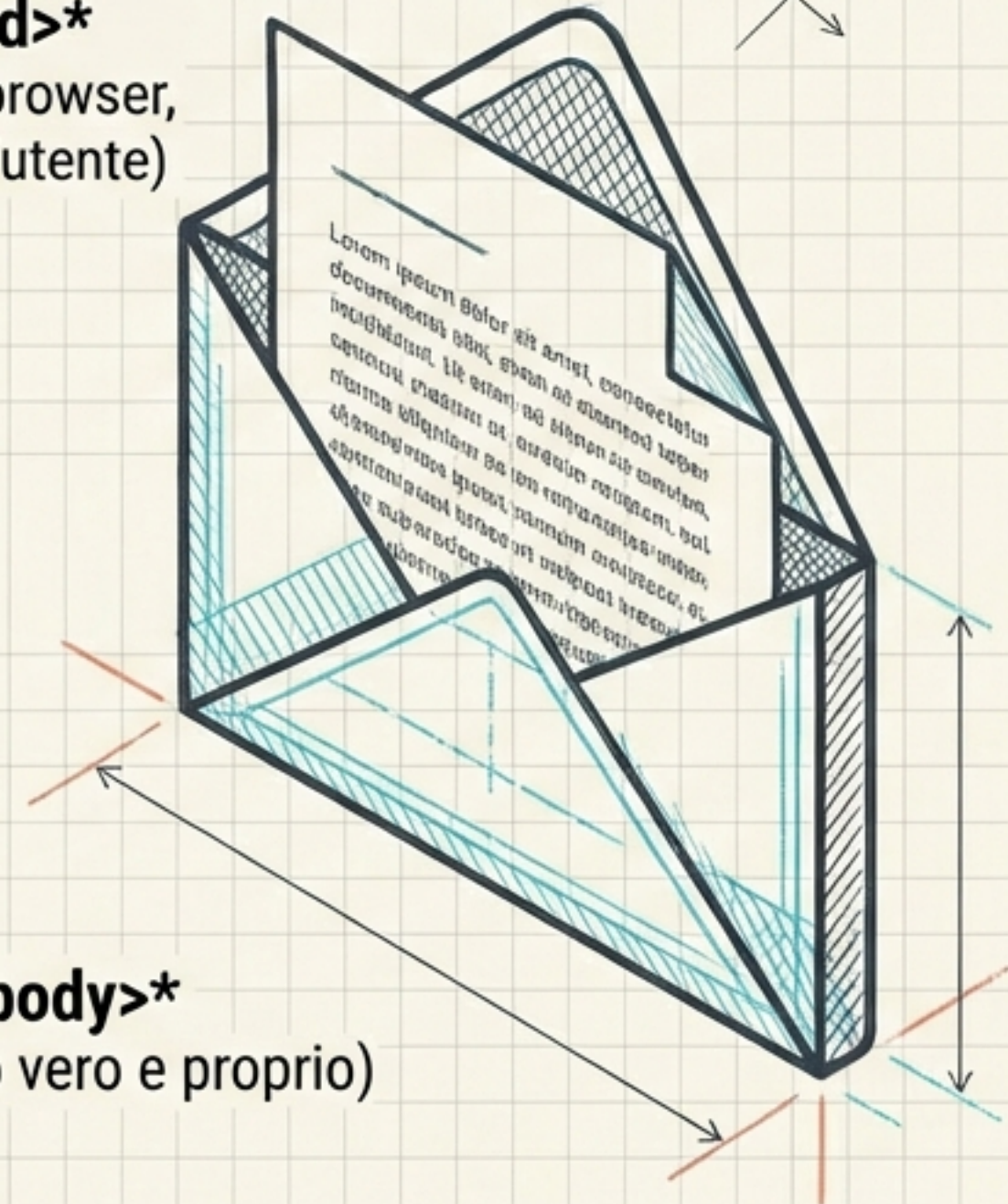
La Struttura Ossea della Pagina

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
  <head>
    <title>Titolo</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Contenuto visibile</h1>
  </body>
</html>
```

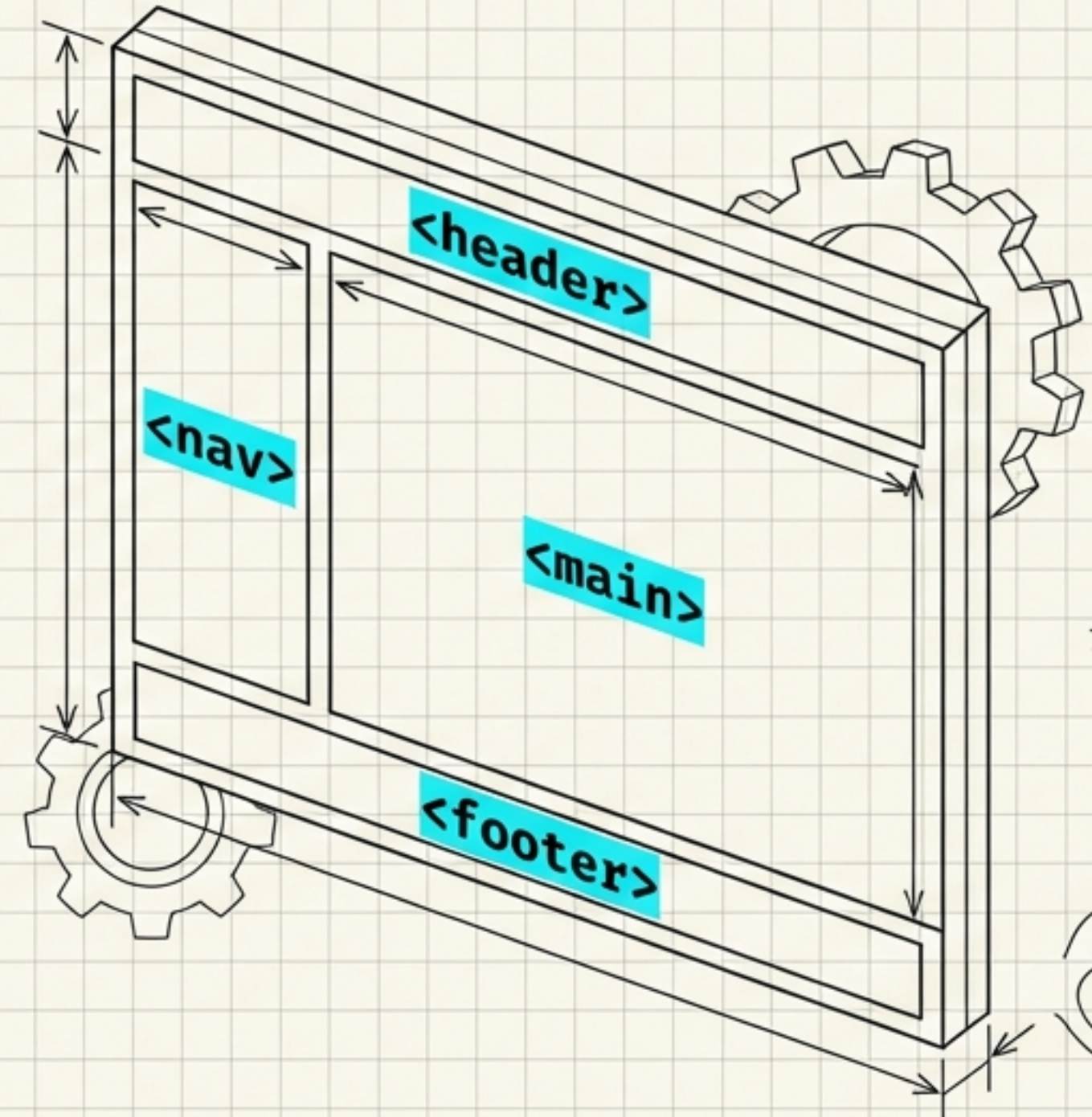
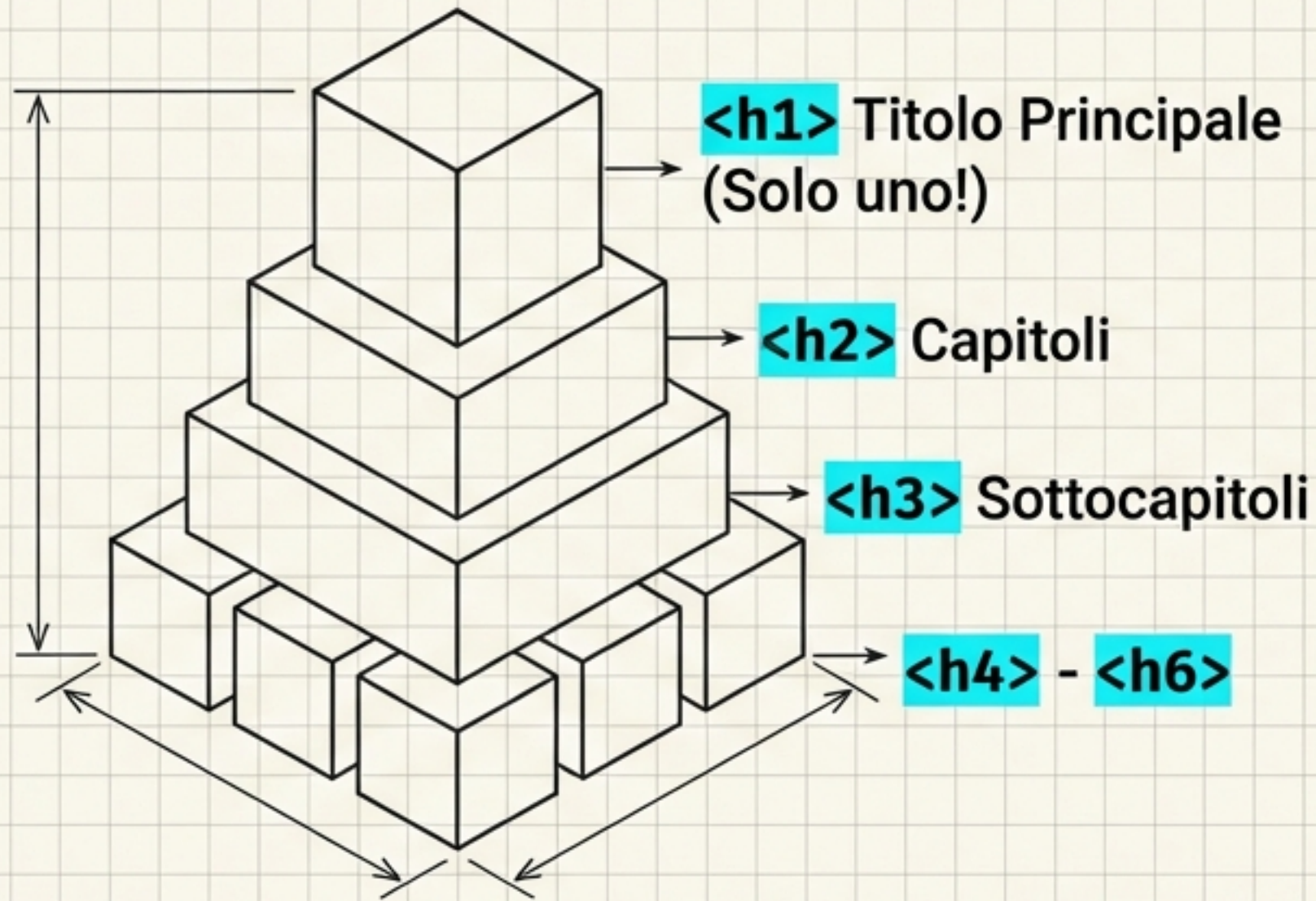
‘**<!DOCTYPE html>**’ dice al browser
“Questo è HTML5”.

****<head>***
(Dati per il browser,
invisibili all'utente)

****<body>***
(Il contenuto vero e proprio)



Gerarchia e Semantica



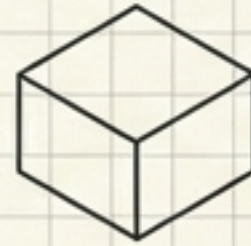
****Errore Comune**:** Non usare **<h1>** solo perché vuoi un testo grande. Per la grandezza si usa il CSS; per la logica si usa l'HTML.

Organizzare il Testo

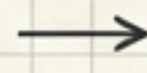
**Paragrafi & Enfasi

"<p>"

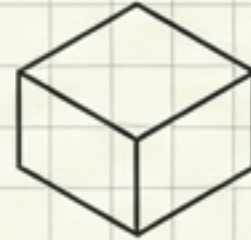
Il blocco base per i paragrafi.



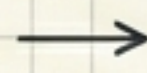
<



****Grassetto Semantico (Importante!)**



""



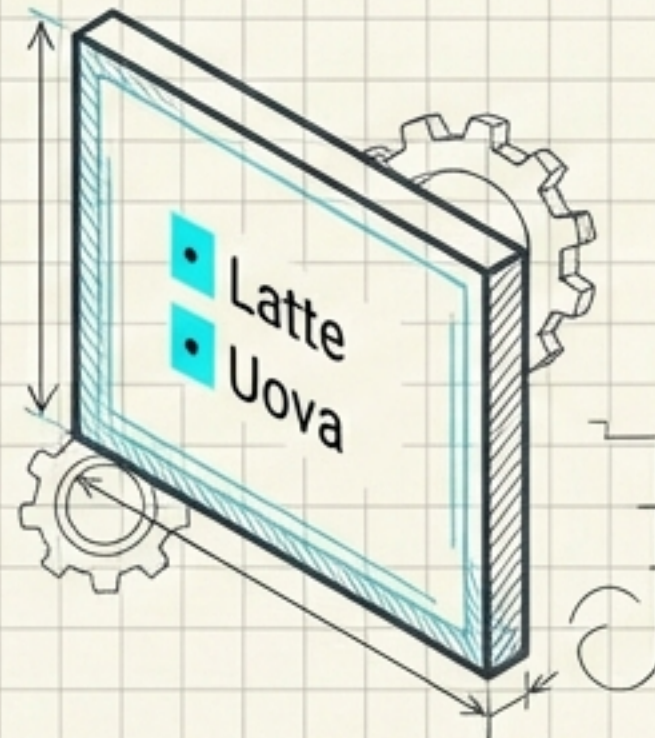
**Corsivo Semantico (Enfasi)*

Liste: Codice vs Risultato

Non Ordinata ()

```
<ul>  
  <li>Latte</li>  
  <li>Uova</li>  
</ul>
```

Per elenchi senza priorità.



Ordinata ()

```
<ol>  
  <li>Bollire acqua</li>  
  <li>Buttare pasta</li>  
</ol>
```

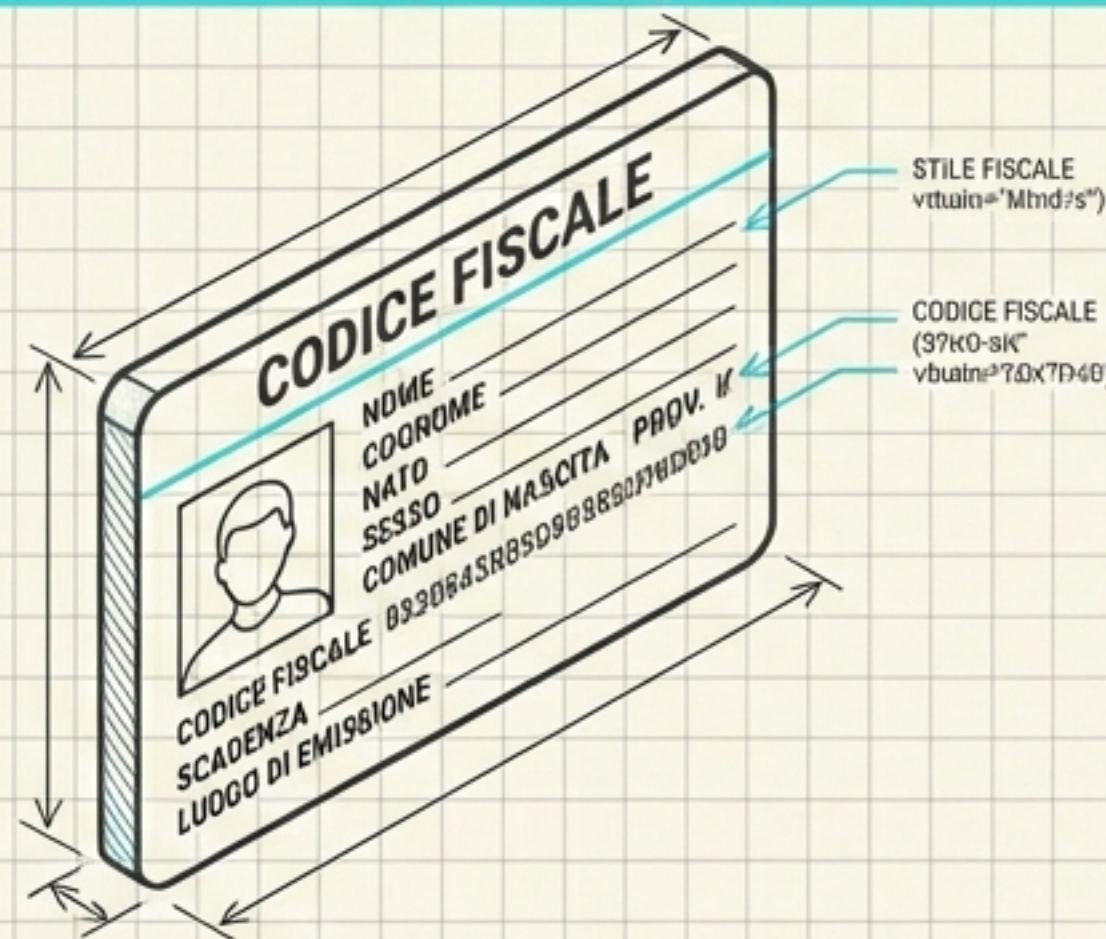
Per istruzioni passo-passo.



Gli Attributi: Identità e Classe

Informazioni aggiuntive nel tag di apertura: **nome='valore'**

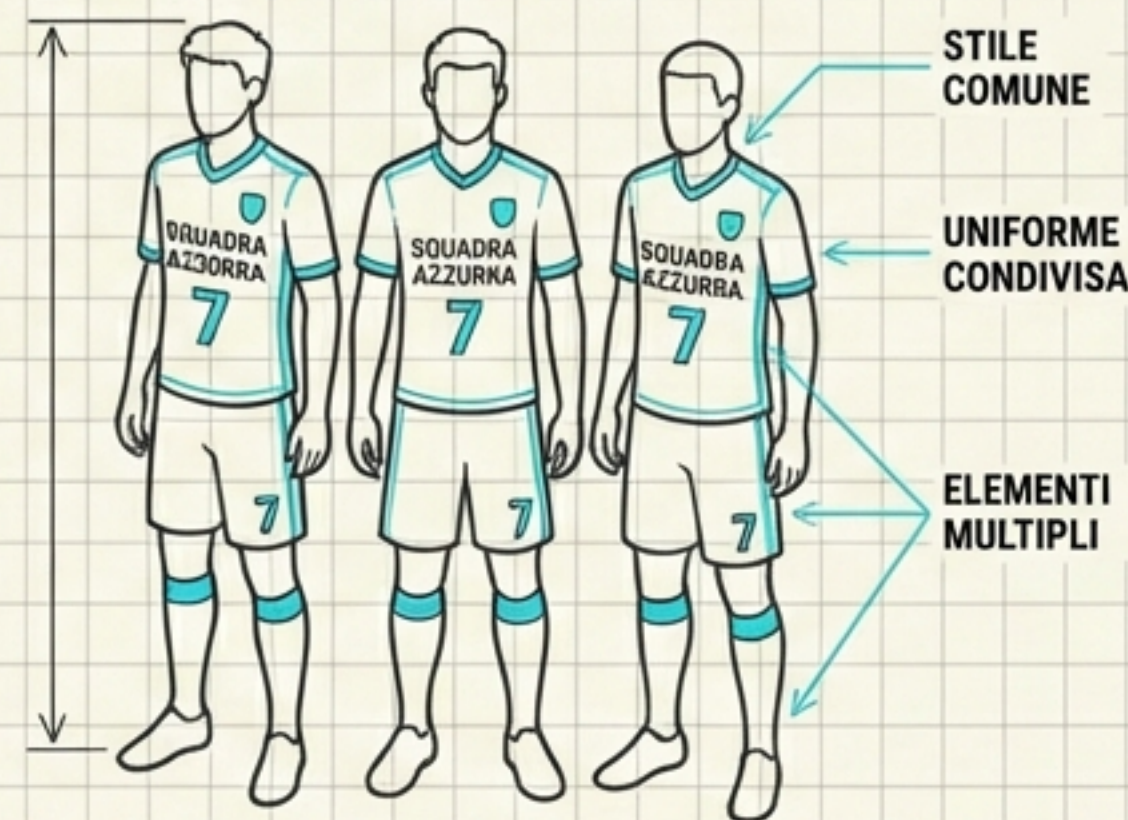
ID (id='...')



Univoco. Identifica un SOLO elemento specifico nella pagina.

```
<div id="menu-principale">
```

Class (class='...')



Ripetibile. Assegnabile a molti elementi per dar loro lo stesso stile (es. il cognome).

```
<p class="testo-rosso">
```


Collegamenti Ipertestuali (Link)

****Anchor Tag****
(L'essenza del Web)

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

****Destinazione****.
Dove porta il link?

Nuova Scheda. Fondamentale
per non perdere l'utente.

****Testo cliccabile****

Link Assoluto



SERVER ESTERNO
<https://google.it>

Link Relativo



/contatti.html

DOCUMENTO.HTML

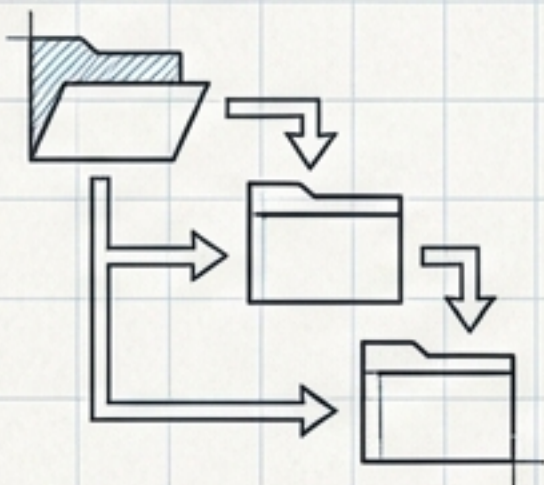
I Media e le Immagini

```

```

****Tag Vuoto*:** Non ha tag di chiusura.

src



Il percorso del file
(dove si trova l'immagine).

alt



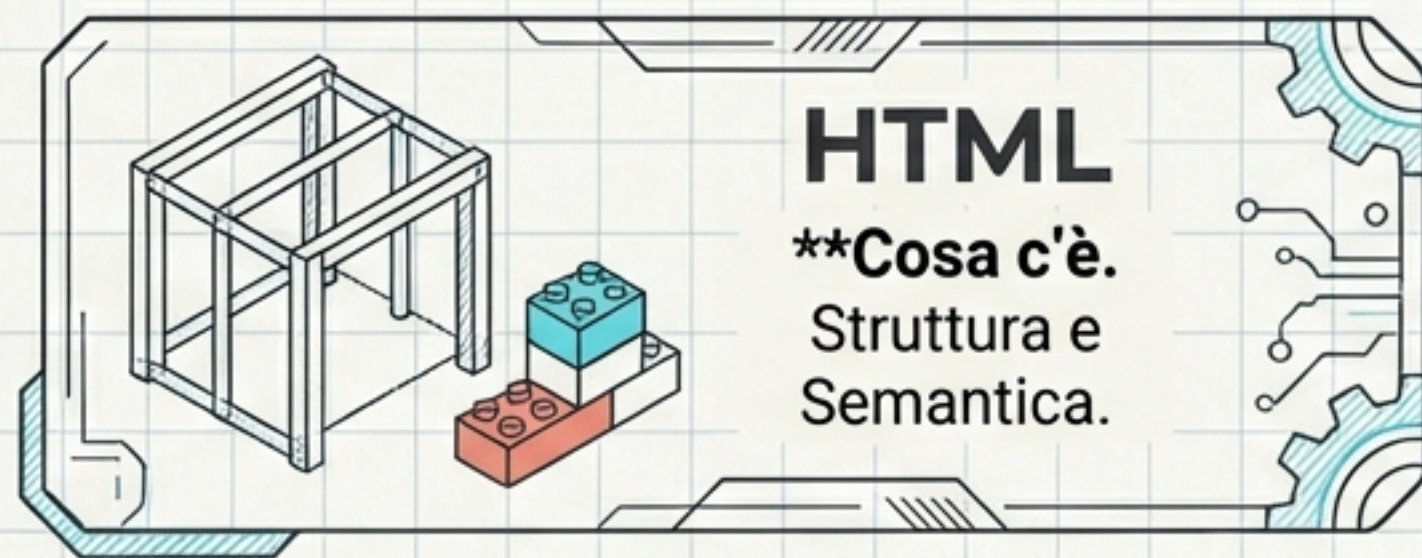
Testo Alternativo. ****CRUCIALE**** per:

- **Accessibilità** (Lettori di schermo per ipovedenti)
- **SEO** (Motori di ricerca)
- **Fallback** (Se l'immagine non si carica)

Formati: **JPEG** (foto), **PNG** (trasparenze), **SVG** (vettoriale), **WebP** (moderno).

Introduzione al CSS: Lo Stile

Separazione dei Poteri: Contenuto vs Presentazione



index.html

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



style.css

****Best Practice: CSS Esterno**

Un file `.css` collegato via `<link>` nell'`<head>`. Modificando un solo file, cambi il design di tutto il sito.

****La Cascata**

Se ci sono regole in conflitto, vince quella più specifica o l'ultima scritta.

La Sintassi del CSS

Selettore
(Chi stiamo modificando?)

p {

Proprietà

color:

Valore

red;

}

Punto e virgola
(Essenziale!)

Blocco di dichiarazione

Tipi di Selettori



p { ... }

→ **Elemento**
(Tutti i paragrafi)



.intro { ... }

→ **Classe**
(Tutti gli elementi con `class="intro"`.
Nota il punto!)



#menu { ... }

→ **ID**
(L'elemento con `id="menu"`.
Nota il cancelletto!)

Colore e Tipografia

Prima

Titolo

Paragrafo. Questo è un esempio di testo non stilizzato in Times New Roman, nero su sfondo bianco.

HTML
Standard

Dopo

Titolo

Paragrafo. Questo è un esempio di testo stilizzato.

```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  color: #2c3e50; /* Grigio Scuro */  
  background-color: #f5f5f5; /* Grigio Chiaro */  
}
```

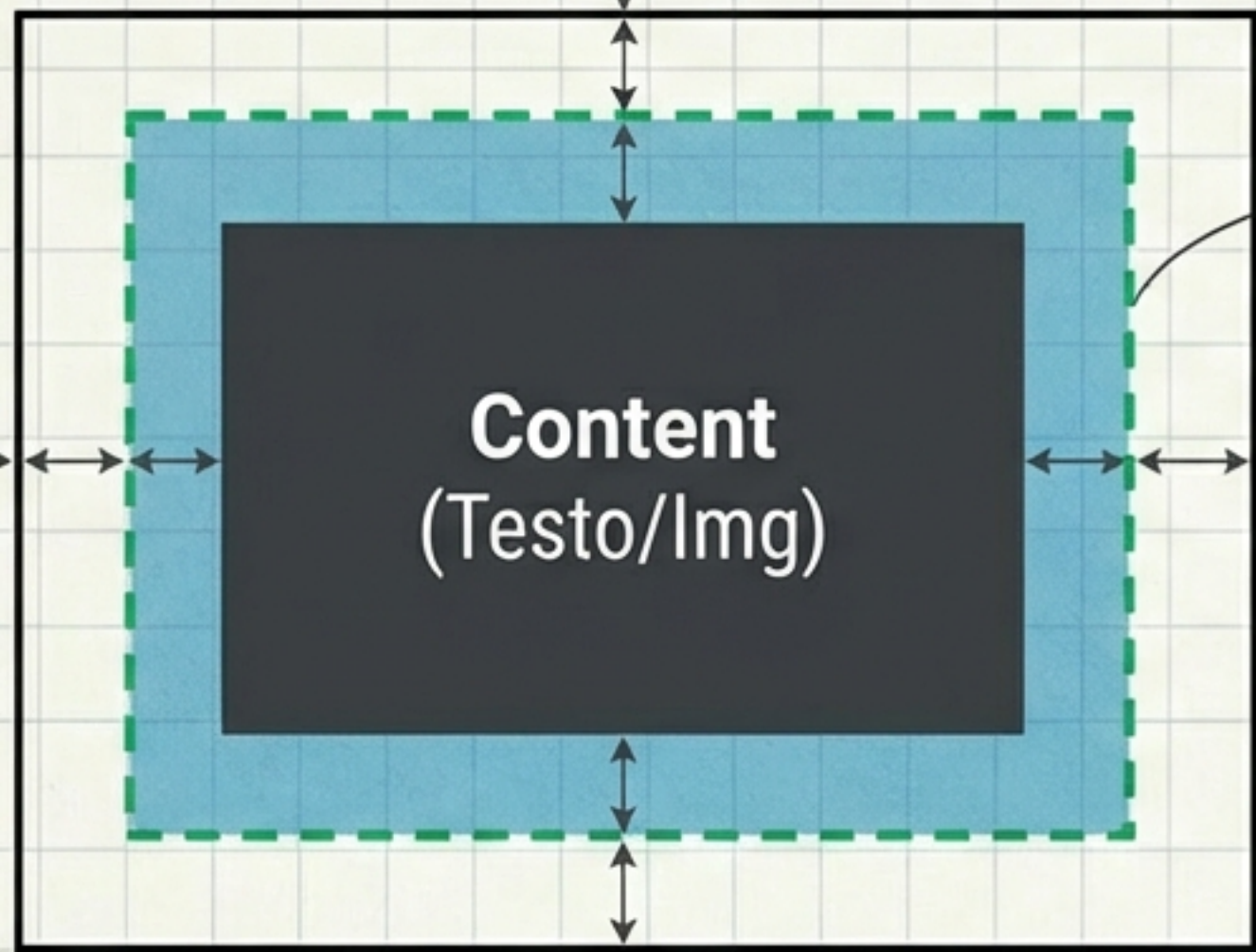
CSS

Dettagli sui Colori

- * **Esadecimale:** #ff0000 (Standard professionale)
- * **RGB:** rgb(255, 0, 0)
- * **Nomi:** red (Limitati)

	#ff0000
	rgb(255, 0, 0)
	name

Il "Box Model": Tutto è una Scatola



Margin

(Spaziatura esterna -
Distanza dagli altri)

Padding

(Spaziatura interna)

Border

(Cornice)

Padding ingrassa
l'elemento dall'interno.
Margin spinge via gli
altri elementi.

Best Practice



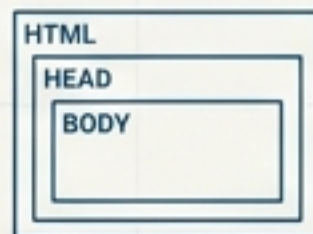
box-sizing: border-box;
→ Assicura che le dimensioni includano
bordo e padding.

Il Prontuario dell'Architetto

HTML (Struttura)

<html>
<head>
<body>:

La struttura base.

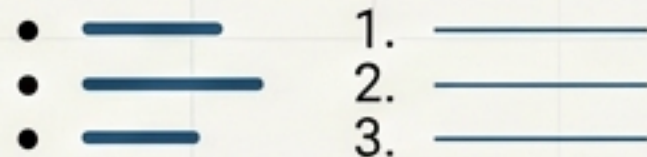


<h1> - **<h6>**: Gerarchia titoli.

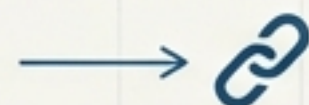
<h1> - **<h6>**
Heading
Heading
Heading
sizes

<p>: Paragrafo di testo.

Liste.



****: Link.



****: Immagini.

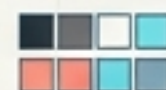


<div>: Contenitore blocco.

****: Contenitore inline.

CSS (Stile)

color: Colore testo.

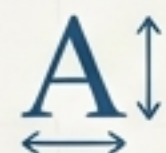


background-color: Sfondo.

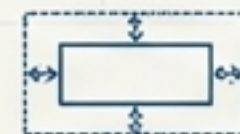


font-size
font-family

Tipografia.



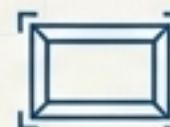
margin: Spazio esterno.



padding: Spazio interno.



border: Bordo.



.classe: Selettore classe (più elementi).



#id: Selettore ID (unico).



"Il codice migliore è quello pulito e semantico.
Ispeziona (Ctrl+U) per imparare."