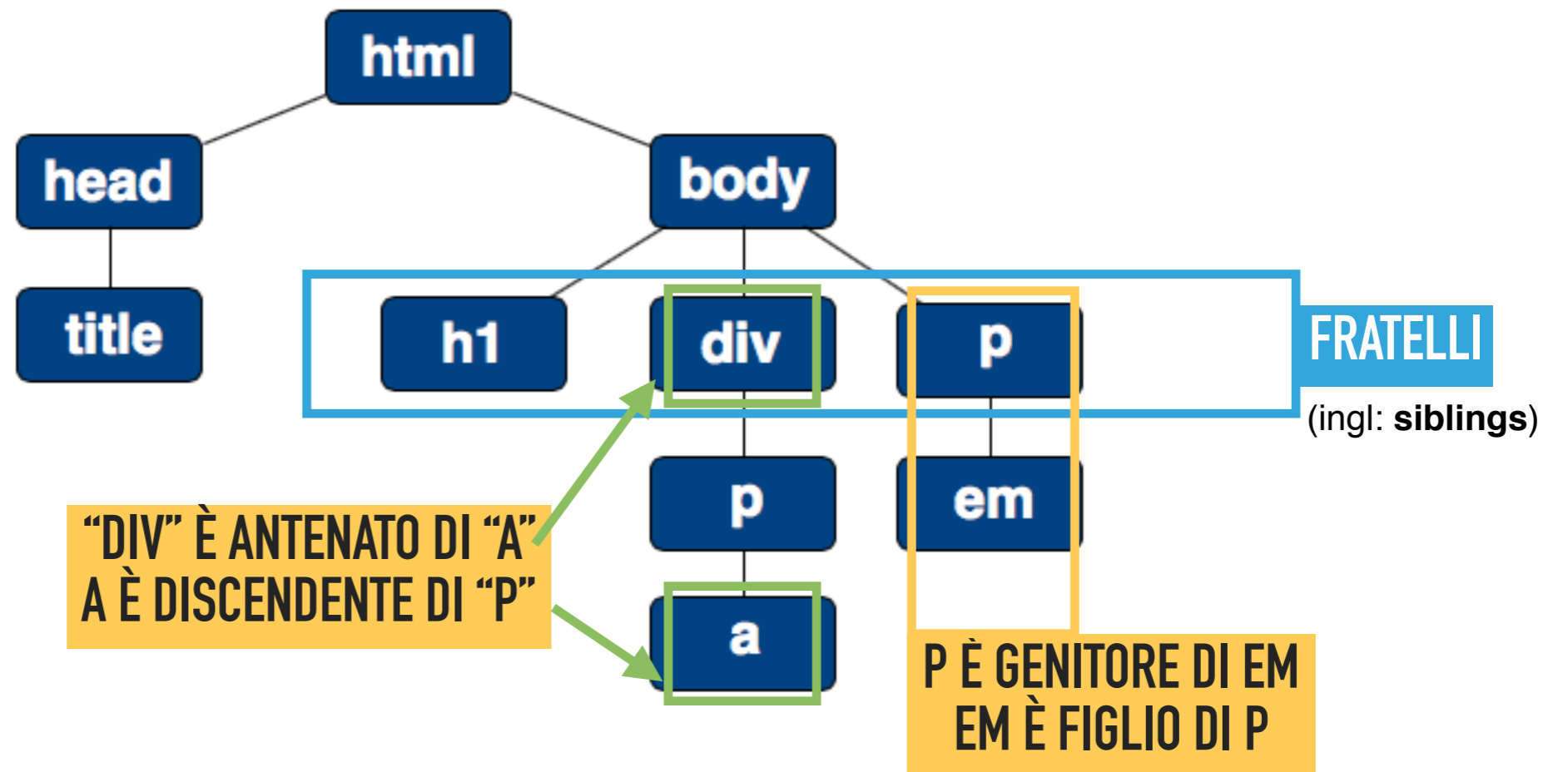


STRUTTURA AD ALBERO DEL DOCUMENTO



“DIV” È ANGENATO DI “A”
A È DISCENDENTE DI “P”

P È GENITORE DI EM
EM È FIGLIO DI P

Un elemento si dice **genitore (parent)** quando contiene altri elementi.
Si dice **figlio (child)** quando è racchiuso in un altro elemento

l'elemento che racchiude tutti e non è a sua volta racchiuso, è `<html>`.

Potremmo dire che è il capostipite, ma in termini tecnici si dice che esso è l'**elemento radice** (ingl: **root**).

REGOLE / COMMENTI / DIRETTIVE @-RULES

un foglio di stile non è altro che questo: un **insieme di regole** accompagnate, volendo, da qualche **nota di commento** e da una o più **@-rule** (elementi opzionali e facoltativi)



1 - REGOLE

2 - COMMENTI

3 - DIRETTIVE @-RULES

1 - REGOLE

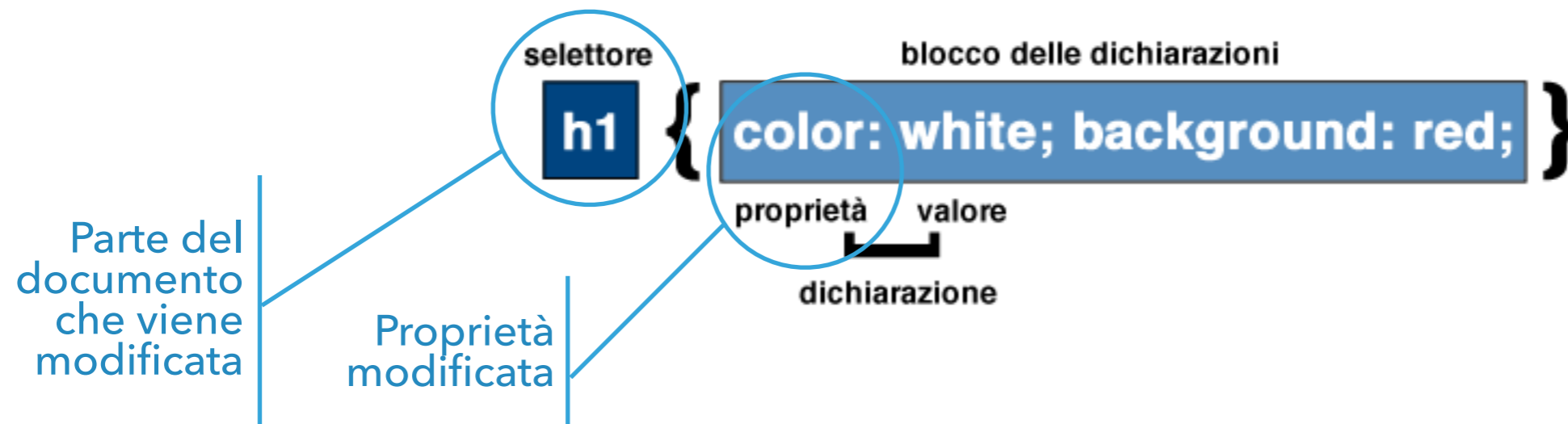
LA REGOLA CSS

PROPRIETÀ SINGOLE E A SINTASSI ABBREVIATA



LA REGOLA CSS

PROPRIETÀ SINGOLE E A SINTASSI ABBREVIATA



Un esempio di regola sarebbe questa:

```
div {  
margin-top: 10px;  
margin-right: 5px;  
margin-bottom: 10px;  
margin-left: 5px;  
}
```

Lo stesso risultato si può ottenere usando la proprietà a sintassi abbreviata:

```
div {margin: 10px 5px 10px 5px;}
```

I SELETTORI CSS DI BASE:

- ▶ 1 / Universale
- ▶ 2 / Di tipo o selettore di elementi
- ▶ 3 / ID
- ▶ 4 / Class

I SELETTORI CSS DI BASE:

1 / UNIVERSALE



(asterisco)

Il selettore universale è come un Jolly e seleziona tutti gli elementi di un documento.

```
* {color: red;}
```


I SELETTORI CSS DI BASE:

2 / SELETTORE DI TIPO O SELETTORE DI ELEMENTI

È il più semplice dei selettori.

È costituito dal nome di uno specifico elemento HTML.

```
h1 {color: green;}
```

```
p {background-color: #333;}
```

I SELETTORI CSS DI BASE:

3 / ID

(cancelletto)

In HTML esistono due **attributi** globali applicabili a tutti gli elementi: sono **ID** e **class**.

In entrambi i casi va specificata una regola nel css ma la classe o l'ID vanno anche assegnati agli elementi nell'html del documento.

L'ID viene contraddistinto da un cancellato (#) che precede il nome.

L'ID viene utilizzato per identificare in modo univoco un elemento all'interno della pagina, quindi può essere utilizzato una sola volta all'interno del documento.

sintassi:

nel css potremmo specificare per esempio la seguente regola:

```
#testobianco {color: white; background-color: red;}
```

Mentre nell'html del documento potremmo applicare questa regola ad un paragrafo:

```
<p id="testobianco">....</p>
```

I SELETTORI CSS DI BASE:

4 / CLASS

- *(punto)*

ID e **class** funzionano nello stesso modo; abbiamo visto che per specificare un ID il nome deve essere preceduto da un cancelletto; per specificare una classe il nome deve essere preceduto da un punto (.).

In entrambi i casi la regola va assegnata nell'html del documento all'elemento che voglio modificare ma ovviamente anche specificata nel css.

Una singola classe può essere assegnata a più elementi, anche dello stesso tipo.

sintassi:

nel css potremmo specificare la seguente regola:

```
.testobianco {color: white; background-color: red;}
```

Mentre nell'html del documento potremmo applicare questa regola ad un paragrafo:

```
<p class="testobianco">...</p>
```

```
<div class="testobianco">...</p>
```

I SELETTORI CSS DI BASE:

4 / CLASS

- *(punto)*

È possibile combinare selettori di tipo e classi, per esempio

```
p.testobianco {color: white; background-color: red;}
```

Questa regola avrà effetto su tutti i paragrafi che richiameranno la classe testobianco nell'html del documento:

```
<p class="testobianco">...</p>
```

Ma non in altri casi:

```
<div class="testobianco">...</p>
```

SINTASSI

In sintesi n. 1

`.nome_della_classe {...}`:

esempio:

`.testobianco {color: white;}`

`.sfondorosso {background: red;}`

Per definire una classe si usa far precedere il nome da un semplice punto:

Questa è la sintassi di base.

Un selettore di classe così definito può essere applicato a tutti gli elementi di un documento HTML.

Nell'html:

`<p class="grassetto">...</p>`

Se volessimo associare più classi allo stesso elemento:

`<p class="grassetto testobianco">..</p>`

Per l'ID

`#testobianco {color: white;}`

Nell'html: `<p id="grassetto testobianco">..</p>`

In sintesi n. 2

`<elemento>.nome_della_classe {...}`

esempio:

`p.testobianco {color: white;}`

è più restrittivo rispetto alla sintassi generica (personalizzazione del tag html).

Nell'html:

`<p class="testobianco">..</p>`

Per l'ID

`p#testobianco {color: white;}`

Anche se in questo caso ha poco senso in quanto visto che l'id può essere applicato ad un solo elemento nell'html, non ha molto senso specificarlo.

SINTASSI

Possibilità n. 4

raggruppare i selettori nel css

```
H1 {background:red}  
H2 {background:red}  
H3 {background:red}
```

Tutti gli elementi hanno la stessa caratteristica, lo sfondo rosso, quindi potremmo raggrupparli:

```
H1, H2, H3 {background:red}
```

La regola del raggruppamento è valido per tutti i tipi di selettori; si possono raggruppare anche tipi diversi:

```
H1, p {background:red}
```

Possibilità n. 3

dichiarazione di classi multiple

```
<elemento>.nome_classe.nome_classe {...}
```

esempio

```
p.testobianco.grassetto {color:white; font-weight:bold;}
```

```
.testobianco.grassetto {color:white; font-weight:bold;}
```

Questa regola applicherà gli stili impostati agli elementi in cui siano presenti (in qualunque ordine) i nomi delle classi definiti nel selettore. Avranno dunque il testo bianco e in grassetto questi paragrafi:

```
<p class="grassetto testobianco maiuscolo">..</p>  
<p class="testobianco grassetto">..</p>
```

Ma non:

```
<p class="testobianco">..</p>
```

Perché è presente solo uno dei nomi specificati nella regola css

2 – I COMMENTI

COMMENTI

Nel css

```
/* scrivo un commento nel css */  
a { color: #00FF00; text-  
decoration: none; }
```

Nel'html

```
<!-- scrivo un commento -->
```


3 – DIRETTIVE @-RULES

DIRETTIVE

Si tratta di una particolare costrutto che può essere facilmente riconosciuto in quanto inizia sempre col simbolo della chiocciola (@).

```
/* importo un altro foglio di stile */  
@import url("altro-stile.css");
```

Mediante le direttive vengono compiute determinate operazioni come, ad esempio, l'import di un foglio di stile oppure la definizione di regole speciali per la stampa dei documenti.