**LEZIONE 1: PRIORITA DEI SELETTORI**

**Consideriamo il seguente esempio:**

**HTML**

    <body>

        <div>

         <p class="frase1 fraseA" id="frase1">FRASE DI ESEMPIO</p>

         <h1>BLOOOO</h1>

         <p class="frase2 fraseB" id="frase2">FRASE DI ESEMPIO</p>

        </div>

    </body>

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, Elementi grafici

Descrizione generata automaticamente**

**Come al solito, abbiamo applicato delle proprietà e dei valori al nostro div contenitore e questi sono ereditati dagli elementi p e h1 contenuti nel nostro div.**

**Da questo esempio, si evince che abbiamo vari selettori:**

1. **div**
2. **p**
3. **h1**
4. **.frase1, .frase2**
5. **.fraseA, .fraseB**
6. **#frase1, #frase2**

**Proviamo ora ad applicare degli stili diversi a tutti i nostri paragrafi.**

**Supponiamo, ad esempio, di voler cambiare il background-color e il color. Il primo diventa nero, mentre il secondo diventa bianco.**

**Vediamo che succede**

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

p{

    background-color:black;

    color:white;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, Elementi grafici

Descrizione generata automaticamente**

**Lo stile ai paragrafi interni al div è cambiato. Questo significa che il tag al quale si applica lo stile è più importante rispetto al tag dal quale si eredita lo stile.**

**Osserviamo ora il primo paragrafo. Abbiamo assegnato uno stile prima al div contenitore e poi al paragrafo1 assegnando lo stile al selettore p.**

**Vediamo ora cosa succede se assegnassimo uno stile alla classe .frase1 associata al paragrafo1.**

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

p{

    background-color:black;

    color:white;

}

.frase1{

    background-color:violet;

    font-size:20px;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, logo

Descrizione generata automaticamente**

**In questo caso le proprietà backgound-color e font-size sono cambiate.**

**Quindi, le classi associati ai tag (in questo caso frase1) sono più importanti del selettore (in questo caso p) e più importanti degli stili ereditati dai tag contenitori (in questo caso un div).**

**Notiamo che le classi associate al primo tag p sono in realtà 2: .frase1 e .fraseA.**

**Applichiamo quindi uno stile alla classe fraseA, e inseriamolo sotto allo stile frase1.**

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

p{

    background-color:black;

    color:white;

}

.frase1{

    background-color:violet;

    font-size:20px;

}

.fraseA{

    background-color:blue;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, logo

Descrizione generata automaticamente**

**Il background-color del primo paragrafo è ora quello associato alla classe .fraseA.**

**In sintesi:**

* **Al nostro primo paragrafo p sono state associate due classi: .frase1 e .fraseA.**
* **Abbiamo applicato background-color:violet alla classe .frase1 e background-color:blue alla classe .fraseA.**
* **Al nostro tag p è stato applicato lo stile relativo alla classe .fraseA**

**Perché non gli è stato applicato lo stile applicato alla classe .frase1?**

**Perché il foglio CSS viene letto in maniera sequenziale. Prima è stato applicato lo stile relativo a .frase1. Dopodiché è stato applicato lo stile relativo a .fraseA.**

**Poiché .frase1 e .fraseA hanno una proprietà in comune, è stata prima applicato il background-color presente in .frase1, e successivamente viene applicato il background-color presente in .fraseA, sostituendo di fatto il background-color inserito in precedenza.**

**Scriviamo ora il foglio CSS inserendo prima .fraseA, e dopo frase1. Ci aspettiamo che il colore dello sfondo che viene applicato al primo paragrafo sia ora viola, ossia quello applicato alla classe .frase1.**

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

p{

    background-color:black;

    color:white;

}

.fraseA{

    background-color:blue;

}

.frase1{

    background-color:violet;

    font-size:20px;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, Marchio

Descrizione generata automaticamente**

**Perfetto!**

**Infine, applichiamo un colore di sfondo all’ID associato al primo paragrafo, ossia #frase1.**

**CSS**

\*{

    margin: 0;

    padding:0;

}

div{

    font-size:60px;

    font-weight: bold;

    color:greenyellow;

    width:700px;

    background-color:red;

}

p{

    background-color:black;

    color:white;

}

.fraseA{

    background-color:blue;

}

#frase1{

    background-color:grey;

}

.frase1{

    background-color:violet;

    font-size:20px;

}

**BROWSER**

**Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, Sito Web

Descrizione generata automaticamente**

**Abbiamo messo l’id in un punto a caso del codice CSS, e sembra che abbia avuto la meglio.**

**Possiamo quindi fare una graduatoria dell’importanza dei selettori, dal meno importante al più importante**

* **Stile ereditato da tag contenitori**
* **Stile applicato al selettore (p, div, h1 etc)**
* **Stile applicato alle classi relative ad un tag (Nel caso in cui un tag presenti due classi in cui ci sia la stessa proprietà ma con valori diversi, viene considerata la classe scritta più in basso rispetto all’altra nel file CSS)**
* **Stile applicato all’ID**

**LEZION.,E 2: INHERITANCE**

**List of CSS Properties that are Inherited**

There doesn’t seem to be a single definitive source that lists all CSS properties that inherit, but below is a list that’s probably correct, based on a few sources:

* border-collapse
* border-spacing
* caption-side
* color
* cursor
* direction
* empty-cells
* font-family
* font-size
* font-style
* font-variant
* font-weight
* font-size-adjust
* font-stretch
* font
* letter-spacing
* line-height
* list-style-image
* list-style-position
* list-style-type
* list-style
* orphans
* quotes
* tab-size
* text-align
* text-align-last
* text-decoration-color
* text-indent
* text-justify
* text-shadow
* text-transform
* visibility
* white-space
* widows
* word-break
* word-spacing
* word-wrap