

La **differenza tra XSL e CSS** riguarda soprattutto **lo scopo** e **il modo in cui trasformano o presentano i dati** .

XSL e CSS Si possono usare assieme, in quanto **XSL trasforma, CSS abbellisce**.

CSS (Cascading Style Sheets)

Serve solo per la presentazione grafica

- Definisce **come** un documento appare (colori, font, layout)
- **Non cambia la struttura** del documento
- Si usa principalmente con **HTML** e anche con **XML**
- Agisce sugli elementi già esistenti

Esempio CSS

```
titolo {  
  color: blue;  
  font-size: 20px;  
}
```

Risultato: cambia solo lo stile, non il contenuto

XSLT

Serve per trasformare i dati

- Può **modificare la struttura** del documento
- Trasforma un documento **XML in HTML, XML, testo, PDF**
- Può filtrare, riordinare, creare nuovi elementi
- Include anche regole di stile (XSL-FO)

Esempio XSLT

```
<xsl:template match="titolo">  
  <h1><xsl:value-of select="."/></h1>  
</xsl:template>
```

Risultato: l'elemento <titolo> diventa un <h1>

| CSS = come appare | XSL = cosa diventa |
|--------------------------|---------------------------|
| Solo stile | Trasformazione dei dati |
| Non cambia struttura | Cambia struttura |
| Più semplice | Più potente e complesso |
| HTML / XML | Principalmente XML |