CSS Mobile First & Media Queries

Introduzione

- Mobile First: approccio alla progettazione web che privilegia i dispositivi mobili.
- Media Queries: tecnica CSS per applicare stili diversi in base alle caratteristiche del dispositivo.

Perché Mobile First?

- Aumento dell'uso di dispositivi mobili.
- Prestazioni ottimizzate su schermi piccoli.
- Maggiore accessibilità e UX migliorata.
- Facilità di scalabilità verso schermi più grandi.

Principi del Mobile First

- 1. Base CSS per dispositivi mobili.
- 2. Progressive Enhancement: aggiunta di stili per schermi più grandi.
- 3. Uso intelligente delle Media Queries.

Sintassi di una Media Query

```
@media (min-width: 768px) {
   body {
    background-color: lightblue;
   }
}
```

- @media è la regola CSS.
- (min-width: 768px) : condizione per applicare lo stile.
- Stili applicati solo se la condizione è vera.

Mobile First con Media Queries

Approccio consigliato

- 1. Definire lo stile di base per dispositivi mobili.
- 2. Usare min-width per dispositivi più grandi.

```
body {
  font-size: 16px;
  color: black;
}

@media (min-width: 768px) {
  body {
   font-size: 18px;
  }
}
```

Media Queries: Operatori Logici

AND

```
@media (min-width: 600px) and (max-width: 1200px) {
   body {
    background-color: yellow;
   }
}
```

• Stili applicati solo tra 600px e 1200px.

OR (, separatore)

```
@media (max-width: 500px), (min-width: 1000px) {
  body {
   background-color: pink;
  }
}
```

Media Features Utili

- min-width e max-width
- min-height e max-height
- orientation: portrait | landscape
- hover: hover | none
- prefers-color-scheme: dark | light

Esempio: Layout Responsive

```
.container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

@media (min-width: 768px) {
  .container {
    flex-direction: row;
  }
}
```

- Layout a colonna su mobile.
- Layout a riga su desktop.

Media Queries per Dispositivi Specifici

```
@media (max-width: 480px) { /* Smartphone */ }
@media (min-width: 481px) and (max-width: 768px) { /* Tablet */ }
@media (min-width: 769px) and (max-width: 1024px) { /* Laptop */ }
@media (min-width: 1025px) { /* Desktop */ }
```

Test e Debugging

- Strumenti di sviluppo del browser (Chrome, Firefox).
- Resizer online per testare i breakpoint.
- Simulazione dispositivi mobili su browser.

Conclusione

- Mobile First migliora UX e performance.
- Le Media Queries rendono il design adattabile.
- Strumenti di sviluppo aiutano a testare il layout.