

# Strumenti e best practice per sviluppare siti accessibili

---

WordPress Meetup Milano - 13 febbraio 2024

# Giovanni Invernizzi

---

Socio e sviluppatore front end di PaperPlane

<https://paperplanefactory.com>

<https://www.linkedin.com/in/giovaninvernizzi/>

# a11y?

a11y = UX/UI + content design +  
dev

---

Non siamo soli in questa sfida, impariamo a conoscere il lavoro altrui e a comunicare cosa facciamo

# Perché migliorare l'accessibilità?

---

Quando realizzate un prodotto digitale accessibile non state facendo una buona azione, state facendo la cosa giusta

# Quali sono i vantaggi?

---

- raggiungere un pubblico più ampio
- migliorare la qualità del vostro codice

# Raggiungere un pubblico più ampio

---

- circa il 15% della popolazione mondiale vive con qualche forma di disabilità
- ad ognuno di noi potrebbe capitare di doversi confrontare con una disabilità

# Un esempio per capire

---

Nonostante il target e la portata invidiabile di traffico

<https://www.repubblica.it/>

<https://corriere.it>

Breve analisi di una delle due testate tramite:

- strumenti di analisi
- vista + mouse/trackpad
- vista + tastiera
- screen reader

# Alcuni esempi

---

5 esempi facili facili per semplificare la navigazione  
(attenzione: la prossima slide potrebbe urtare la sensibilità di alcuni spettatori)

# ~~Accessibility overlay~~

---

Rispetta la legge ADA e rispetta le linee guida WCAG 2.1 e 2.2 in ogni fase del tuo percorso di accessibilità web. Unisciti a oltre 1 milione di siti Web e milioni di utenti con disabilità che si affidano a **Satana** per le loro esigenze di accessibilità digitale.

# ~~Accessibility overlay~~

---

- provano ad interpretare il contenuto della pagina
- spesso nascondono i contenuti che non riescono ad interpretare
- sono realizzati da grandi aziende che si avvalgono di avvocati di alto livello
- faranno grandi campagne di marketing

# Skip to content

---

Saltare il menu di navigazione principale non solo con gli occhi ma anche con la tastiera

```
<body>
```

```
<a href="#page-content" id="skip-to-content"  
aria-controls="page-content">
```

```
Vai al contenuto del documento
```

```
</a>
```

```
<header>menu di navigazione</header>
```

```
<section id="page-content" aria-labelledby="skip-to-content">
```

```
<h1>Contenuto della pagina</h1>
```

```
<p>Un paragrafo.</p>
```

```
</section>
```

# Contenuti pagine di listing / card

---

Evitare link con la stessa destinazione per rendere cliccabili gli elementi che compongono una card

```
<article>
```

```
❌ <a href="url-articolo-destinazione">  
  
</a>
```

```
❌ <h2><a href="url-articolo-destinazione">Titolo</a></h2>
```

```
<p>  
Data di pubblicazione<br />
```

```
<a href="url-archivio">  
Link archivio categoria  
</a>
```

```
</p>
```

```
<a href="url-articolo-destinazione">  
Leggi tutto  
</a>
```

```
</article>
```

```
<article>
```

```

```

```
<h2>Titolo</h2>
```

```
<p>
```

```
Data di pubblicazione<br />
```

```
<a href="url-archivio">
```

```
Link archivio categoria
```

```
</a>
```

```
</p>
```

```
<p class="call-to-action" aria-hidden="true">
```

```
Leggi tutto
```

```
</p>
```

```
<a href="url-articolo-destinazione" class="card-link" aria-label="Link principale  
per: Titolo contenuto"></a>
```

```
</article>
```

# :focus-visible

---

Un riferimento visivo efficace per navigare con la tastiera

```
body {
  *:focus-visible {
    z-index: 99999 !important;
    background-color: black !important;
    color: white !important;
    box-shadow: 0 0 0 5px black, 0 0 0 7px white, 0 0 0 9px red, 0 0
0 11px white;
    transition-duration: 0ms !important;
    transition-property: none !important;
    animation: none 0 !important;
    white-space: nowrap;
  }
}
```

# @media prefers

---

Rispettare una richiesta senza bisogno di fare domande

```
@media (prefers-reduced-motion: reduce) {
  * {
    transition-duration: 0ms !important;
    transition-property: none !important;
    animation: none 0 !important;
    &:after, &:before {
      transition-duration: 0ms !important;
      transition-property: none !important;
      animation: none 0 !important;
    }
  }
}
```

```
@media (prefers-reduced-transparency){
  * {
    opacity: 1 !important;
  }
}
```

# I vantaggi

---

- codice più efficiente e rapido da eseguire
- meno tempo macchina = sito più veloce
- meno costi di manutenzione e hosting
- il sito sarà più redditizio
- migliorare il lavoro di squadra

# Documentazione!

<https://developer.mozilla.org/en-US/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

...

---

Molte regole e standard di accessibilità sono nate poco dopo gli ipertesti, quando i CSS erano solo un miraggio. Noi sviluppatori facciamo la bella vita rispetto a chi disegna UX/UI e contenuti!

# Restiamo umani

---

- fate test usando uno screen reader
- il mondo dell'accessibilità è pieno di persone che vogliono aiutarci a migliorare, nonostante le barriere che noi costruiamo. Seguitele!

## Documentazione

- WCAG: <https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/>
- Standard per codice: <https://developer.mozilla.org/en-US/>
- Standard per codice: <https://www.w3schools.com/>
- Componenti accessibili: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/>

## Strumenti

- Estensione browser per analisi accessibilità: <https://wave.webaim.org/extension/>
- Plugin WordPress per analisi accessibilità: <https://wordpress.org/plugins/accessibility-checker/>
- Screen reader Apple: <https://support.apple.com/it-it/guide/voiceover/welcome/mac>
- Screen reader Microsoft:  
<https://support.microsoft.com/en-us/windows/complete-guide-to-narrator-e4397a0d-ef4f-b386-d8ae-c172f109bdb1>
- Screen reader JAWS: <https://www.freedomscientific.com/products/software/jaws/>
- Scorciatoie da tastiera e gesti per screen reader: <https://dequeuniversity.com/screenreaders/>

## Persone, eventi ed aziende

- <https://www.linkedin.com/in/rianrietveld/>
- <https://www.linkedin.com/in/robertoscano/>
- <https://www.linkedin.com/in/meryl/>
- <https://www.linkedin.com/in/kaeanderson/>
- <https://www.linkedin.com/in/gandsans/>
- <https://www.linkedin.com/in/michaela-lederman/>
- <https://www.meetup.com/wordpress-accessibility-meetup-group/>
- <https://www.linkedin.com/company/international-association-of-accessibility-professionals/>