Corso WCAG 2.1

Rendiamo accessibili i nostri siti WEB



Scopo del corso 🔍

Dopo i corsi su HTML e CSS, **aggiungiamo un tassello fondamentale**: l'accessibilità web, spesso trascurata ma **essenziale per un design inclusivo**.

Cosa impareremo:

- Cosa sono le WCAG 2.1 e perché sono importanti
- ✓ Come implementare modifiche concrete in HTML/CSS
- Strumenti gratuiti per testare l'accessibilità
- Esempi pratici "prima/dopo" per ogni criterio

Perché questo corso?

- ⚠ Oltre il 15% della popolazione globale ha disabilità (fonte: WHO)
- A Requisito legale in molti paesi (es. Direttiva UE, ADA negli USA)
- ⚠ Migliora UX e SEO per tutti gli utenti

WCAG - strumenti

Lo strumento che useremo durante il corso è

https://codepen.io

CodePen is a social development environment. At its heart, it allows you to write code in the browser, and see the results of it as you build. A useful and liberating online code editor for developers of any skill, and particularly empowering for people learning to code. We focus primarily on front-end languages like HTML, CSS, JavaScript, and preprocessing syntaxes that turn into those things.

Iscrivetevi e seguite il profilo creato apposta per il corso

https://codepen.io/matteobaccan

WCAG - editor

- Codepen.io
- Notepad
- Notepad++
- VisualStudio Code
- Codespace di GitHub

Va bene qualsiasi editor, non visuale, meglio se con syntax highlighter e code completion

https://github.com/matteobaccan/CorsoWCAG

WCAG

Cosa sono?

Linee guida per rendere i contenuti web accessibili a:

😡 🦯 Non vedenti | 😨 🦼 Disabili motori | 🧠 Neurodiversi | 👨 Anziani

Chi le sviluppa?

Il W3C (World Wide Web Consortium) attraverso un processo:

- Collaborativo
- Basato su evidenze
- Aggiornato periodicamente (WCAG 2.2 in lavorazione)

I 4 principi fondanti (Pour)

1. Percepibile

Informazioni e componenti UI devono essere presentati in modi **percepibili** da tutti i sensi.

Esempi:

- Testo alternativo per immagini
- Sottotitoli per video
- Contrasto colore adeguato

Perché è importante?

Permette a screen reader e dispositivi assistivi di interpretare i contenuti.

I 4 principi fondanti (pOur)

2. Operabile

L'interfaccia deve essere utilizzabile con diverse modalità di input.

Esempi:

- Navigazione da tastiera
- Tempo sufficiente per leggere i contenuti
- Evitare contenuti lampeggianti

Perché è importante?

Garantisce accesso a utenti con disabilità motorie o epilessia.

I 4 principi fondanti (poUr)

3. Uncomprensibile

Contenuti e funzionalità devono essere chiari e prevedibili.

Esempi:

- Messaggi d'errore intuitivi
- Linguaggio semplice
- Flusso di navigazione coerente

Perché è importante?

Aiuta utenti con disabilità cognitive o non madrelingua.

I 4 principi fondanti (pouR)

4. Robusto 🌣

I contenuti devono essere compatibili con tecnologie attuali e future.

Esempi:

- HTML semantico validato
- Compatibilità con screen reader
- Utilizzo corretto di ARIA

Perché è importante?

Assicura longevità del sito e adattamento a nuovi dispositivi.

Key Takeaway: I principi POUR sono interdipendenti. Un sito accessibile li soddisfa *tutti contemporaneamente*.

Evoluzione WCAG

- A: Requisiti base (obbligatorio per legge in UE)
- AA: Standard raccomandato (soddisfa la maggior parte delle disabilità)
- AAA: Ottimizzazione avanzata (contesti specifici)
- 1999 WCAG 1.0 | 2008 WCAG 2.0 | 2018 WCAG 2.1 | 2023 WCAG 2.2

1. Testo Alternativo (1.1.1)

Prima

```
<img src="https://placehold.co/300x200/webp">
```

Problema: Mancanza di alt text per non vedenti.

Dopo

- WAVE https://wave.webaim.org/
- Lighthouse https://developer.chrome.com/docs/lighthouse

2. Contrasto Colori (1.4.3)

Prima

```
.button { background: #888; color: #fff; } /* Contrasto 4:1 */
```

Problema: Contrasto insufficiente (< 4.5:1 per testo normale).

Dopo

```
.button { background: #0056b3; color: #fff; } /* Contrasto 7:1 */
```

- Contrast Checker https://webaim.org/resources/contrastchecker/
- Color Contrast: https://dequeuniversity.com/rules/axe/4.10/color-contrast

3. HTML Semantico (4.1.2)

Prima

```
<div>Scopri di più</div>
```

Problema: Elemento non semantico per bottoni/navigazione.

Dopo

```
<button aria-label="Apri menu">Scopri di più</button><nav aria-label="Menu principale">...</nav>
```

- HTML Validator (validator.w3.org)
- Axe DevTools (estensione browser)

4. Form Accessibili (3.3.2)

Prima

```
<input type="text" name="email">
```

Problema: Manca label associata.

Dopo

```
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" id="email" aria-describedby="email-help">
<span id="email-help" class="sr-only">Inserisci un indirizzo valido</span>
```

CSS per screen reader:

```
.sr-only { position: absolute; left: -10000px; }
```

5. Navigazione da Tastiera (2.1.1)

Prima

```
<div class="dropdown" onclick="openMenu()">Menu</div>
```

Problema: Non navigabile via tastiera (manca tabindex).

Dopo

```
<div class="dropdown" tabindex="0" role="button" aria-expanded="false">Menu</div>
```

Verifica:

- Usa Tab e Enter per testare
- Strumento: Tota11y (khan.github.io/tota11y/)

6. Multimedia (1.2.2)

Prima

```
<video controls>
  <source src="video.mp4">
  </video>
```

Problema: Mancano sottotitoli.

Dopo

```
<video controls>
  <source src="video.mp4">
    <track src="sottotitoli.vtt" kind="captions" label="Italiano">
  </video>
```

Strumenti:

Amara (per creare sottotitoli)

16

7. Responsive Design (1.4.10)

Prima

```
<meta name="viewport" content="width=device-width">
```

CSS problematico:

```
.container { width: 1200px; }
```

Dopo

```
.container { max-width: 100%; }
@media (max-width: 768px) { ... }
```

- Browser DevTools (responsive mode)
- Lighthouse (mobile accessibility)
 https://github.com/matteobaccan/CorsoWCAG versione del 2025-03-24 01:43

8. ARIA per Dinamicità (4.1.3)

Prima

```
<div id="alert">Nuovo messaggio!</div>
```

Problema: Screen reader non notificano cambiamenti.

Dopo

```
<div id="alert" role="alert" aria-live="assertive">Nuovo messaggio!</div>
```

Verifica:

- NVDA Screen Reader (nvaccess.org)
- VoiceOver (macOS)
- Simulatore Daltonismo https://www.toptal.com/designers/colorfilter

9. Testing Completo

Checklist:

- 1. Validazione HTML/CSS
- 2. Test contrasto colori
- 3. Navigazione solo da tastiera
- 4. Screen reader test (es. JAWS, NVDA)
- 5. Lighthouse Audit

Tool Gratuiti:

- axe DevTools
- WAVE Evaluation Tool
- Pa11y (pa11y.org)

Fonti

- WCAG 2.1 Full Guide: https://www.w3.org/TR/WCAG21/
- WebAIM Checklist: https://webaim.org/standards/wcag/checklist
- MDN Accessibility Guide: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Accessibility
- Definizioni e argomenti: https://it.wikipedia.org

Ogni immagine inserita riporta la fonte

Disclaimer

L'autore ha generato parte di questo testo con strumenti di AI. Dopo aver generato la bozza del documento, l'autore ha rivisto, modificato e integrato il testo a proprio piacimento e si assume la responsabilità ultima del contenuto di questa pubblicazione.

L'immagine di sfondo è stata generata con https://app.haikei.app