Introduzione a WAVE

guida pratica all'uso di strumenti di analisi dell'accessibilità

Dicembre 2021



Cos'è Wave e a cosa serve?

Wave 3.1.6 (https://wave.webaim.org/)

è un'applicazione che consente di analizzare l'accessibilità delle pagine web e valutarne la conformità alle WCAG 2*. È stata sviluppata e resa disponibile come servizio comunitario gratuito da WebAIM presso la Utah State

come **estensione browser** ed installata

University. Può essere usata anche

in Chrome, Firefox e Microsoft Edge.



^{*} Wave WCAG Mapping: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1oSyK4QiyHf1zx-xrc4P9M7efYVv0vohNxVWjeHan8lw/edit#gid=390800078



Quali sono le sue principali funzionalità?

Wave valuta l'accessibilità di HTML e CSS delle padine web ed è in grado di:

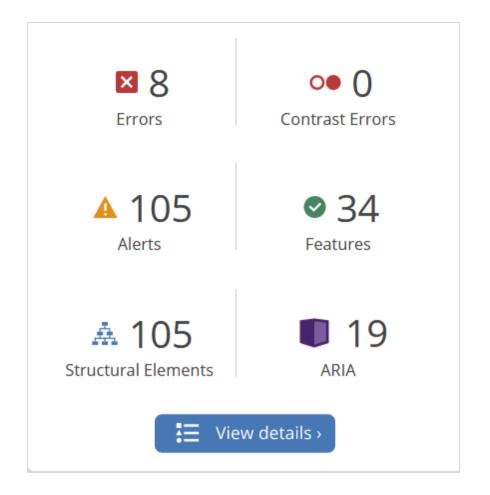
- individuare l'assenza di tag H1: la presenta di un titolo principale è importante per definire la struttura della pagina ed
 informare l'utente sul tema della pagina in cui si trova;
- evidenziare immagini con errori nel tag alt: le immagini devono avere un testo alternativo adeguato a spiegare agli utenti e al motore di ricerca cosa rappresentano. Wave valuta anche la presenza di un attributo title identico al tag alt e l'assenza di quest'ultimo elemento in corrispondenza di un'immagine con link;
- segnalare testo con scarso contrasto: il testo a volte non riesce a emergere sullo sfondo a causa di colori incompatibili.
 Wave offre anche la possibilità di modificare il contrasto del testo e testarne la validità;
- individuare errori di gerarchia (H1, H2, H3): l'organizzazione degli header definisce la struttura della pagina, aiutando l'utente a discriminare i contenuti della pagina;
- segnalare problemi di leggibilità: un font non abbastanza grande diventa un impedimento per la fruizione del suo contenuto.



Come appaiono le segnalazioni?

Le segnalazioni di Wave sono suddivise in 6 macrogruppi:

- errori: segnalazioni 'gravi' da correggere;
- errori di contrasto;
- alerts: segnalazioni non bloccanti ma da attenzionare;
- features: elementi come alternative text o linked images correttamente presenti ma da verificare;
- structural elements: elementi che strutturano la pagina, come intestazioni, menu di navigazione o footer;
- ARIA: specifici tag ARIA presenti e da verificare.



Come installarlo?

WAVE Browser Extensions

The WAVE Chrome, Firefox, and Edge extensions allows you to evaluate web content for accessibility issues **directly within your browser**. Because the extension runs entirely within your web browser. **no information is sent to the WAVE server**. This ensures



100% **private and secure accessibility reporting**. The extension can check intranet, password-protected, dynamically generated, or sensitive web pages. Also, because the WAVE extension evaluates the rendered version of your page, **locally displayed styles** and **dynamically-generated content from scripts or AJAX** can be evaluated.

Chrome Extension



WAVE Chrome Extension at the Google Web Store

Firefox Extension



WAVE Firefox Extension at Mozilla Add-ons

Microsoft Edge Extension



WAVE Edge Extension at Edge Add-ons

Per installare l'estensione di Wave basta collegarsi

a https://wave.webaim.org/extension/ e

scegliere il link di download collegato al browser

su cui si desidera utilizzare Wave.

In base al link scelto, si verrà rediretti su una

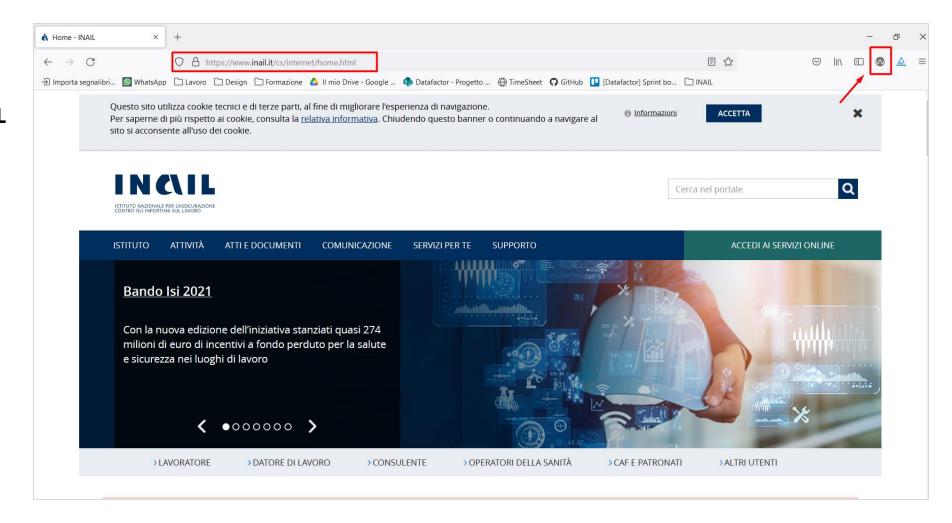
pagina di download (Chrome web store nel caso di
Chrome, Add-ons nel caso di Firefox e Componenti

Aggiuntivi nel caso di Edge) da cui si potrà

procedere con l'installazione premendo l'apposito
tasto di download.

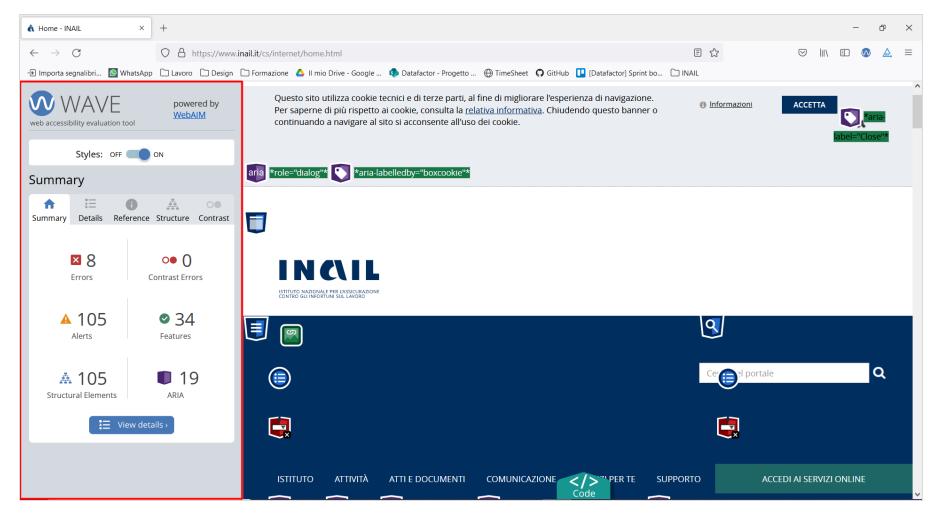


Per usare Wave basta incollare l'URL della pagina web che si vuole analizzare sul proprio browser e avviare l'analisi dal bottone disponibile in alto a destra.





2 In pochi secondi si aprirà un menù laterale e sulla pagina si sovrapporranno delle annotazioni, corrispondenti ad errori e segnalazioni di accessibilità introdotte nella <u>slide</u> <u>n.4.</u>





UTILIZZO

Come utilizzarlo?

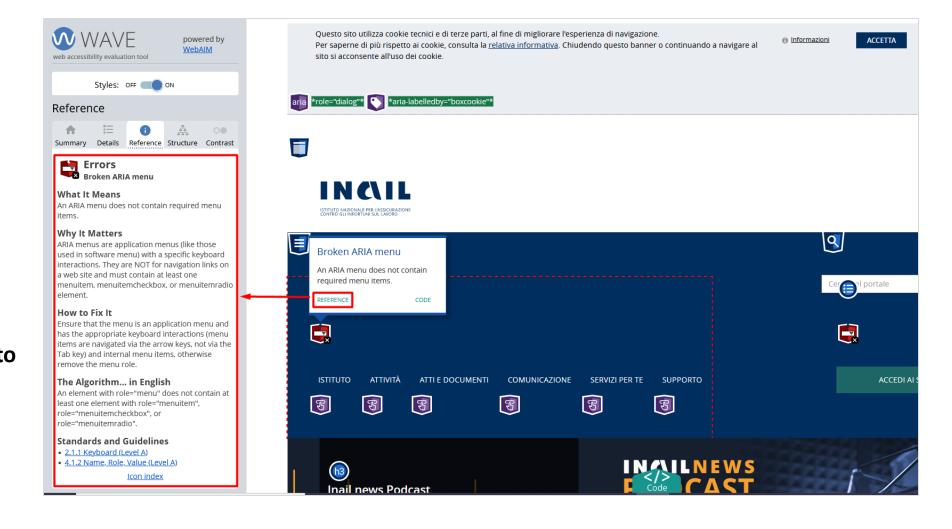
Cliccando sulle icone delle annotazioni apparirà una box con il nome della segnalazione, una breve spiegazione e due bottoni: «Reference» e

«code»



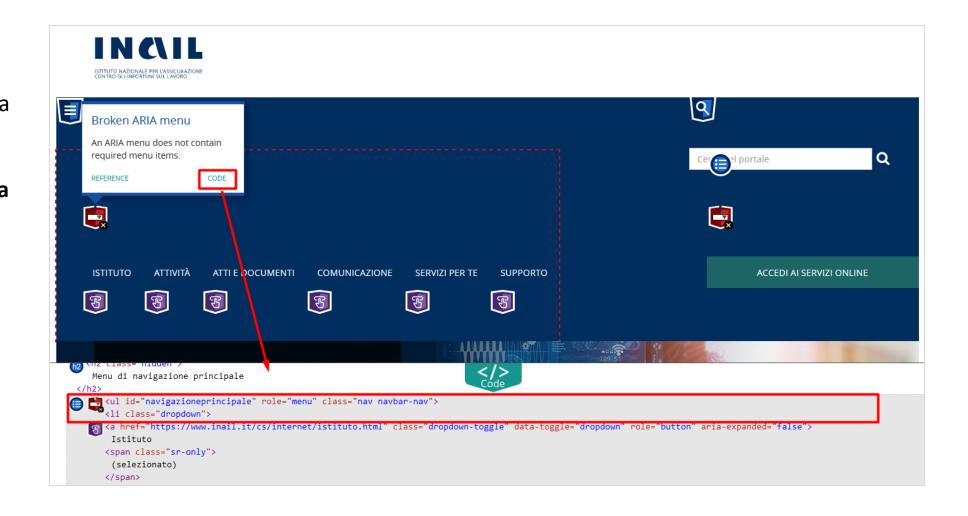


Cliccando su **«Reference»**, si aprirà nel menù laterale uno spazio dedicato alla spiegazione dell'errore e ai link di approfondimento su linee guida e standard di riferimento.



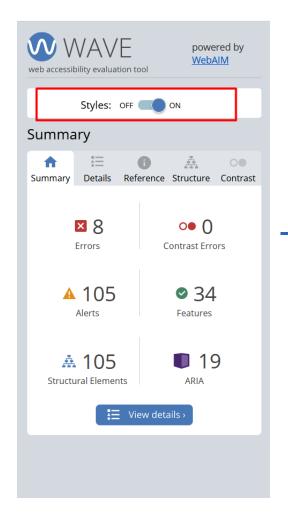


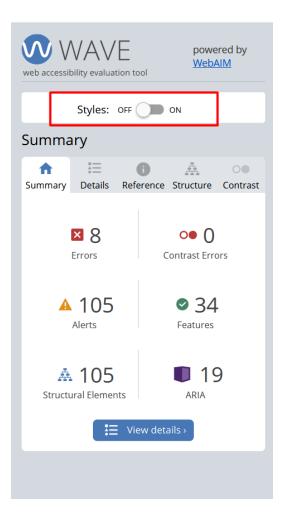
Cliccando su «Code», si aprirà a piè di pagina il codice HTML della pagina e verrà evidenziato in grigio l'**elemento** sul quale è stata riscontrata l'anomalia.





Good to know ...





Nel menù a sinistra è presenta un tasto per disabilitare gli stili grafici ed avere solo lo scheletro della pagina. A volte disabilitare gli stili grafici è necessario per visualizzare alcuni errori altrimenti nascosti.

Good to know ...



I link delle «Standard e Guidelines»

presenti nella sezione delle «Reference»

rimandano ad una risorsa esterna:

https://webaim.org/standards/wcag/ch
ecklist.

Questa pagina web contiene una **lista di raccomandazioni** per l'implementazione di principi e tecniche di accessibilità in conformità alle **WCAG 2**.

Video tutorial: Introduzione a Wave

Disponibile al link:

https://engit.sharepoint.com/:v:/r/sites/TestFactoryESL/Documenti%20condivisi/INAIL/Materiale%20Dida ttico/Wave%20Tutorial.mp4?csf=1&web=1&e=yAugC7



Riferimenti Wave

• Wave Official Website



Grazie per l'attenzione!

Martina Anello

Accessibility Tester

www.eng.it

in Engineering Ingegneria Informatica SpA

@EngineeringSpa

gruppo.engineering

C LifeAtEngineering

