

Rapporto conclusivo di accessibilità

Modello per i soggetti di cui all'articolo 3, comma 1, della legge 9 gennaio 2004, n. 4

Soggetto interessato: Acquedotto del Fiora S.p.A.
Verifica dell'accessibilità: Marco Marcellini (soggetto esterno)
URL soggetti a validazione: www.fiora.it e www.leviedellacqua.fiora.it
Valutazione effettuata in data: 18 dicembre 2023

Note generali

Per favorire l'accesso al sito dai dispositivi mobili di ultima generazione (tablet, smartphones) il codice sorgente delle pagine web è stato scritto secondo lo standard HTML5, ma non utilizzando le linee guida AGID per lo sviluppo di siti web per le PA, che verranno utilizzate nella prossima versione del sito.

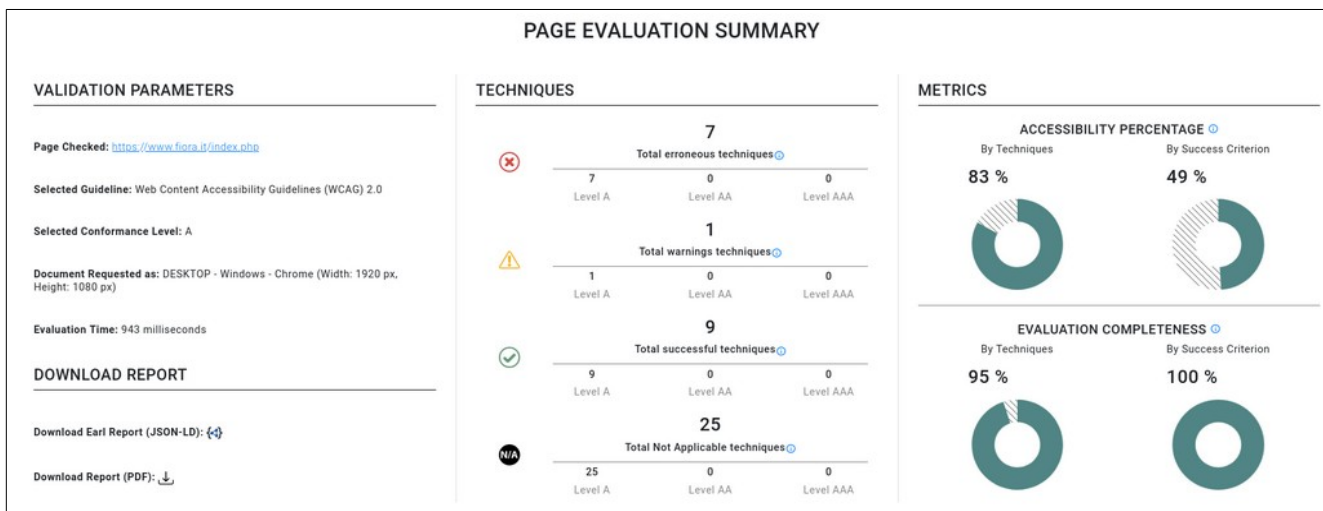
I test di accessibilità e usabilità sono stati effettuati utilizzando i seguenti browser grafici o testuali:

Browser	Versione	Ambiente Operativo
Microsoft Edge	100.0.1185.44	Windows 11 64bit
Firefox Developer Edition	121.0b9 (64 bit)	Ubuntu 22.04.3 LTS
Opera	86.0.4363.23	Ubuntu 22.04.3 LTS
Google Chrome	120.0.6099.71	Windows 10 64bit
Lynx (browser testuale)	2.9	Ubuntu 22.04.3 LTS
Safari	15.4	Osx 10.13

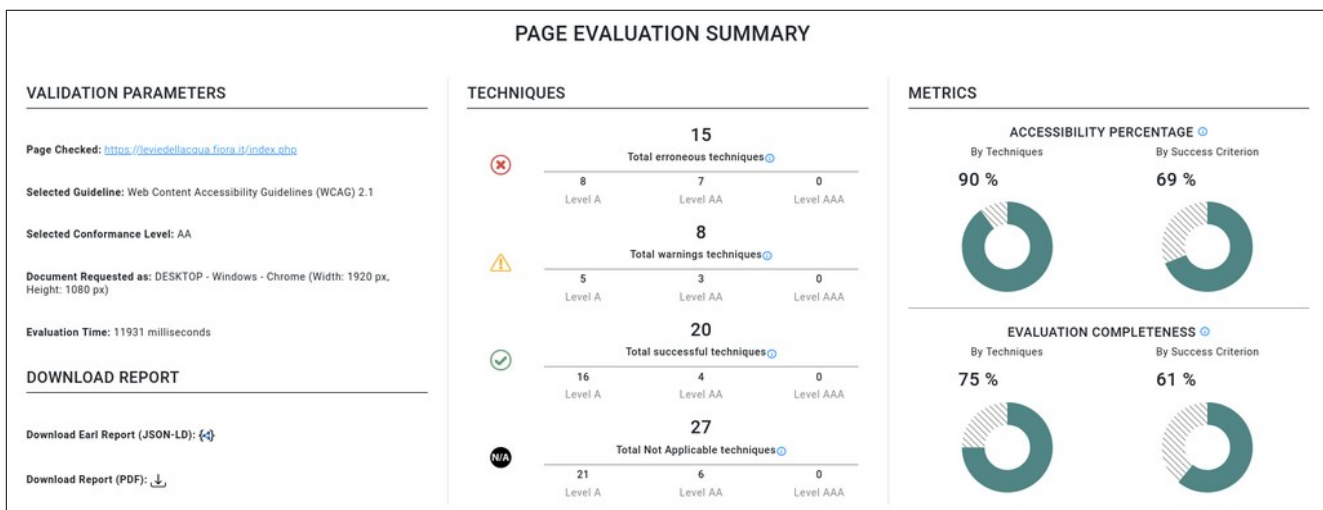
La valutazione tramite strumenti automatici o semiautomatici delle pagine del sito è stata effettuata utilizzando le seguenti applicazioni:

- (online) <https://mauve.isti.cnr.it/>
- Esito della validazione: POSITIVO (punteggi complessivi di accessibilità pari o sup. al 90%)
- Vengono riportate di seguito le schermate di validazione, mentre il report completo è riportato in allegato.
- Nel corso del 2022-2023 sono intervenute solo modifiche ai contenuti testuali (es. aggiornamento di notizie)

Validazione fiora.it con lo strumento online: <https://mauve.isti.cnr.it/>



Validazione fiora.it con lo strumento online: <https://mauve.isti.cnr.it/>



A) Dichiarazione di conformità ai 22 requisiti da sottoporre a verifica tecnica ai sensi dell'art. 2, comma 2, e dell'art. 5, comma 2, del DM 08/07/2005:

La tabella contiene la validazione secondo i 22 requisiti previsti dall'allegato A del 2005, attraverso i quali è stata effettuata la verifica delle pagine web allo scopo di:

- verificarne l'usabilità in termini di coerenza tra interfaccia grafica (nei vari dispositivi), contenuti, strumenti di ricerca e facilità di accesso alle informazioni;
- efficacia del sito web anche con dotazioni hardware non troppo aggiornate e sistemi operativi obsoleti;
- possibilità di accesso anche da parte di categorie svantaggiate (non vedenti, ipovedenti);
- I test mostrano una sostanziale equivalenza con i risultati degli stessi test condotti nel 2022, in quanto la struttura dei siti è rimasta invariata e sono intervenuti solo aggiornamenti dei contenuti (notizie ecc.).

Requisito	Conforme (Si/No)	Annotazioni
1	SI	Le pagine del sito sono state elaborate in conformità agli standard del linguaggio HTML 5 e CSS level 3. I template grafici sono di tipo responsive ovvero offrono una visualizzazione ottimale in base al dispositivo utilizzato.
2	N.A.	Non sono utilizzati frame o IFRAME
3	SI	Le immagini sono state dotate, per le immagini descrittive di contenuto, dell'attributo ALT. Disattivando il caricamento delle immagini, contenuto e funzionalità del sito sono ancora fruibili.
4	SI	I link sono per lo più realizzati mediante elementi testuali. Dove esistono immagini che presentano link è stato fornito un equivalente di solo testo
5	SI	Non sono presenti animazioni o effetti scorrevoli in home page che sostituiscono contenuti di testo.
6	SI	I contenuti informativi sono sempre distinguibili dallo sfondo e i caratteri sono ingrandibili senza pregiudizio per il layout di pagina
7	N.A.	Non sono state utilizzate mappe immagine sensibili lato client
8	N.A.	Non sono state utilizzate mappe immagine sensibili lato server
9	N.A.	Non sono state utilizzate tabelle di dati semplici
10	N.A.	Non sono state utilizzate tabelle di dati complesse
11	SI	Disabilitando i fogli di stile, i contenuti sono ancora leggibili. Il sito è stato testato con un browser di solo testo (Lynx versione 2.9)
12	SI	Il sito presenta un layout di tipo responsive
13	N.A.	Non sono state utilizzate tabelle a scopo di impaginazione e il layout è affidato ai fogli di stile (CSS3). Le tabelle vengono utilizzate solo per riportare strutture di dati numerici
14	SI	Nei moduli (form) ogni campo è associato alla relativa etichetta.
15	N.A.	Le pagine si possono utilizzare anche quando javascript è disabilitato

Requisito	Conforme (Si/No)	Annotazioni
16	N.A.	I gestori di evento non sono correlati al dispositivo di input
17	N.A.	Non è previsto l'uso di script, applet o oggetti di programmazione legati al contenuto delle pagine.
18	N.A.	Non sono presenti filmati o presentazioni multimediali, ad eccezione dei contenuti presenti nei siti esterni (You Tube), che comunque costituiscono un elemento secondario e limitato ad alcuni box di contenuto
19	SI	I link possono contenere testi descrittivi del contenuto.
20	N.A.	Le pagine non prevedono funzionalità di auto-aggiornamento o auto-reindirizzamento, ad eccezione dell'errore 404 (page not found)
21	SI	I link presenti nella pagina sono attivabili anche da tastiera. Questa funzionalità è compatibile solo con le versioni più recenti dei browser.
22	N.A.	Non sono previste versioni accessibili del medesimo sito.

B) Esito dell'applicazione alle pagine del sito delle metodologie di analisi suggerite al paragrafo 2 dell'Allegato A del DM 08/07/2005:

Punto di	Si/No	Annotazioni
a) Contenuto e funzionalità presenti nelle pagine del sito sono gli stessi nei vari browser?	SI	Risoluzioni orizzontali testate: responsive design (small devices, medium devices, large devices, x-large)
b) La presentazione delle pagine è simile in tutti i browser che supportano le tecnologie indicate al Requisito 1?	SI	
c) Disattivando il caricamento delle immagini, contenuto e funzionalità del sito sono ancora fruibili?	SI	I menù di scelta e i link sono sempre riportati in formato testo. Sito testato con browser testuale LYNX
d) Disattivando il suono, i contenuti di eventuali file audio sono fruibili in altra forma?	N.A.	
e) Utilizzando i controlli disponibili nei browser per definire la grandezza dei font, i contenuti delle pagine sono ancora fruibili?	SI	Attraverso i comandi via tastiera CTRL + e CTRL -
f) Le pagine sono navigabili in modo comprensibile con il solo uso della tastiera?	SI	
g) I contenuti e le funzionalità del sito sono ancora fruibili (anche in modo equivalente) quando si disabilitano fogli di stile, script e applet ed oggetti?	SI	La formattazione del testo è limitata ai comandi html di definizione di titoli e paragrafi
h) Esaminando le pagine del sito con un browser testuale: > Contenuti e funzionalità sono disponibili (anche in modo equivalente) così come nei browser grafici? > I contenuti delle pagine mantengono il loro significato d'insieme e la loro struttura semantica?	SI	Sito testato con browser testuale LYNX
i) Le differenze di luminosità e di colore tra il testo e lo sfondo sono sufficienti, secondo gli algoritmi suggeriti dal W3C?	SI	

Rapporto di accessibilità redatto il 19 dicembre 2023

Dott. Marco Marcellini
Next Duepuntozero S.r.l.

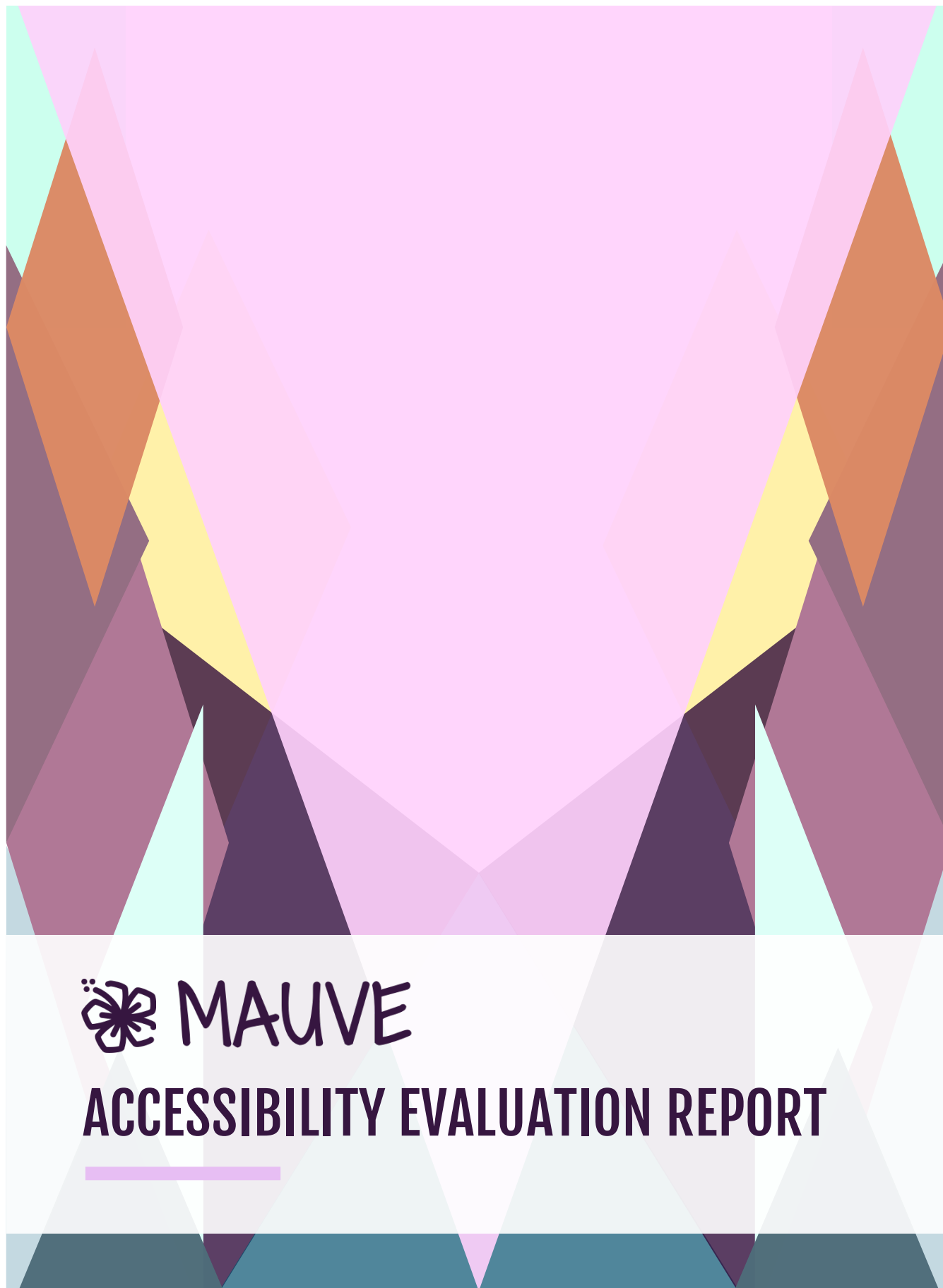


ALLEGATI

1) report di validazione per i siti web fiora.it e leviedellacqua.fiora.it ottenuti mediante strumento online <https://mauve.isti.cnr.it/>

2) schermate di esempio ottenute navigando mediante browser di solo testo (Lynx 2.9 su Ubuntu Linux 22.04 LTS)

ALLEGATO 1 Report di validazione ottenuto mediante strumento online <https://mauve.isti.cnr.it/>





GLOSSARY

GUIDELINE SET: set composed of one or more guidelines.

GUIDELINE: it expresses general concepts about the accessibility of Web pages and it is composed of one or more criteria (for example, "Provide text alternatives for any non-text content so that it can be changed into other forms people need, such as large print, braille, speech, symbols or simpler language").

CRITERION: it specializes concepts from a guideline, focusing on a particular aspect of the Web pages and it is composed of one or more checkpoints, (for example, "All non-text content that is presented to the user has a text alternative that serves the equivalent purpose").

CHECKPOINT: consists of one or more checks and expresses concretely the requirements that must be met by one or more components of a Web page (tags, attributes, CSS properties etc.), such as "Accessibility issue, due to omitting the alt attribute on img elements, area elements, and input elements of type image".



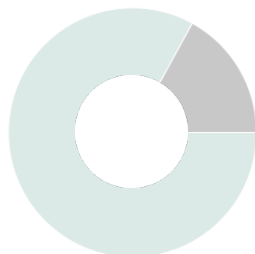
EVALUATION OVERVIEW

BASE URL	https://www.fiora.it/index.php
CRAWLING PARAMETERS	
Number of pages	1
Depth	1
NUMBER OF EVALUATED WEB PAGES	1
EVALUATION DATE	Dec 18, 2023
EVALUATION TIME	, 6:06

MAUVE++ ACCESSIBILITY PERCENTAGE

The MAUVE++ accessibility percentage is a measure which indicates how much the website is accessible in terms of the number of checkpoints successfully evaluated over the total number of evaluated checkpoints for which the tool has been able to make a validation. Such a measure is computed over the total of the evaluated web pages.

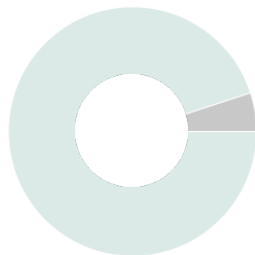
83%



MAUVE++ EVALUATION COMPLETENESS

The MAUVE++ evaluation completeness is a measure which indicates the percentage of evaluated checkpoints for which the tool has been able to make a validation. Such a measure is computed over the total of the evaluated web pages.

95%





EVALUATION OVERVIEW

TOTAL ERRORS

We compute the number of erroneous checkpoints for all the evaluated web pages, the total number of occurrences, and the average number of errors' occurrences per page.

7

TOTAL CHECKPOINT TYPES WITH RESULT "ERROR"

114

TOTAL ERROR OCCURENCIES FOUND

114

AVERAGE ERROR OCCURENCIES PER PAGE

TOTAL WARNINGS

We compute the number of warning checkpoints for all the evaluated web pages, the total number of occurrences, and the average number of warnings' occurrences per page.

1

TOTAL CHECKPOINT TYPES WITH RESULT "WARNING"

30

TOTAL WARNINGS OCCURENCIES FOUND

30

AVERAGE WARNING OCCURENCIES PER PAGE



EVALUATION OVERVIEW

MOST ERRONEUS PAGES

We compute a rank of the most erroneous pages of the website, according to the occurrences of errors found in each evaluated page.

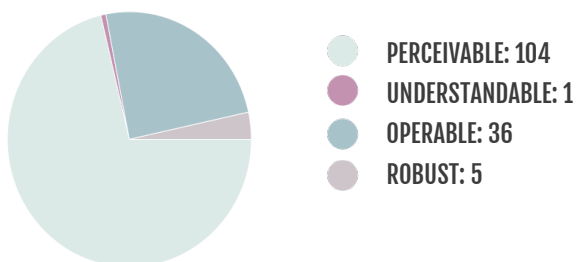
1. <https://www.fiora.it/index.php>



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://www.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY PRINCIPLES



E/W	Errors	No. of occurrences
PERCEIVABLE		
E	SC 1.1.1 - Tech F65 Failure of Success Criterion 1.1.1 due to omitting the alt attribute on img elements, area elements, and input elements of type image	30
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - Tech H65 Using the title attribute to identify form controls when the label element cannot be used	2
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	12
E	SC 1.1.1 - Tech H37 Using alt attributes on img elements	30
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	30
UNDERSTANDABLE		
E	SC 3.1.1 - Tech H57 Using language attributes on the html element	1
OPERABLE		
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	36



PAGES EVALUATION

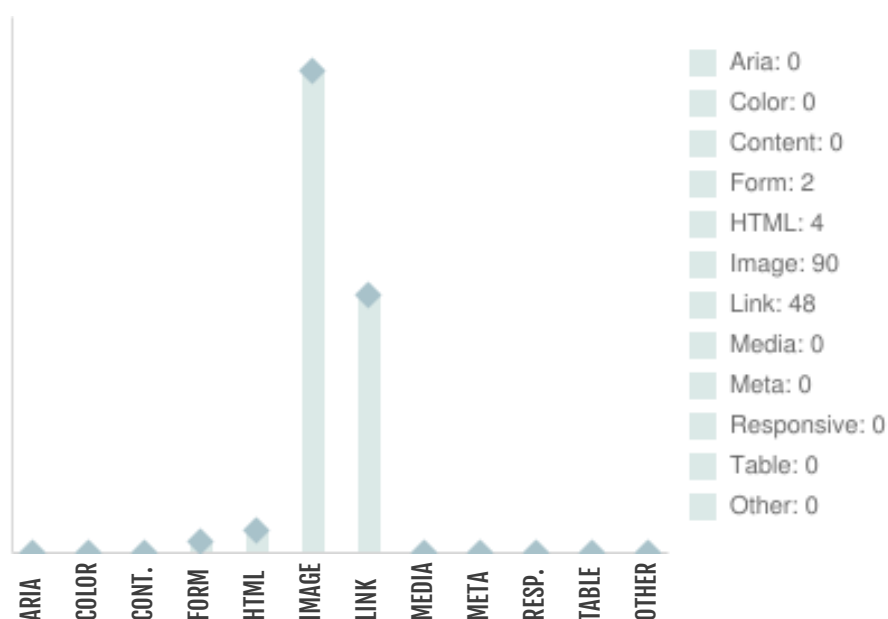
E/W	Errors	No. of occurrences
ROBUST		
E	SC 4.1.1 - Tech H93 Ensuring that id attributes are unique on a webpage	3
E	SC 4.1.2 - Tech H65 Using the title attribute to identify form controls when the label element cannot be used	2



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://www.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY CATEGORIES



E/W	Errors	No. of occurrences
FORM		
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - 4.1.2 - Tech H65 Using the title attribute to identify form controls when the label element cannot be used	2
HTML		
E	SC 4.1.1 - Tech H93 Ensuring that id attributes are unique on a webpage	3
E	SC 3.1.1 - Tech H57 Using language attributes on the html element	1



PAGES EVALUATION

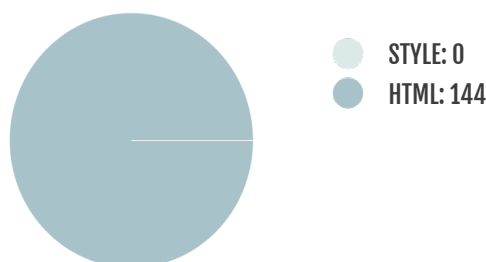
E/W	Errors	No. of occurrences
IMG		
E	SC 1.1.1 - Tech F65 Failure of Success Criterion 1.1.1 due to omitting the alt attribute on img elements, area elements, and input elements of type image	30
E	SC 1.1.1 - Tech H37 Using alt attributes on img elements	30
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	30
LINK		
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	36
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	12



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://www.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY HTML VS STYLE



E/W	Errors	No. of occurrences
STYLE		
HTML		
E	SC 4.1.1 - Tech H93 Ensuring that id attributes are unique on a webpage	3
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	36
E	SC 1.1.1 - Tech F65 Failure of Success Criterion 1.1.1 due to omitting the alt attribute on img elements, area elements, and input elements of type image	30
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - 4.1.2 - Tech H65 Using the title attribute to identify form controls when the label element cannot be used	2
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	12
E	SC 3.1.1 - Tech H57 Using language attributes on the html element	1
E	SC 1.1.1 - Tech H37 Using alt attributes on img elements	30
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	30

HIIS LAB @ ISTI-CNR

Pisa • Italy

Interest in design and development of interactive software applications has increased considerably over the last few years. The underlying reason for this interest is the need to provide the greatest number of people with access to applications for the largest number of purposes and in the widest number of contexts. Our research activity is in methods and tools to support user interface designers, software developers, and end users in obtaining systems that can be accessed from different contexts of use (devices, users, physical and social environments) in such a way to improve usability, accessibility, and user experience.

The main goal is to propose new solutions in basic and applied research in the field of human-computer interaction, specifically in user interface software and technologies, mainly under the aegis of national and international programmes and private sector R&D contracts. One of the first groups in Italy in the HCI area, we have become well-known at an International level, as demonstrated by participation in numerous European projects and the board of the most important HCI conferences, and publications in the major HCI and software engineering journals and conferences.

The main research areas concern Methods and Tools for the Analysis, Design and Development of Interactive Applications, Intelligent Interfaces, Interfaces for Ubiquitous Applications, MultiModal Interfaces, Accessibility, Usability Engineering and Models for HCI. Such work has led to the development of a numbers of tools and applications, many of which are publicly available for download.

Via G. Moruzzi 1
56124 Pisa Italy

Room: Building B - Entrance 17 - II Floor

<http://hiis.isti.cnr.it/lab/home>



MAUVE

ACCESSIBILITY EVALUATION REPORT



GLOSSARY

GUIDELINE SET: set composed of one or more guidelines.

GUIDELINE: it expresses general concepts about the accessibility of Web pages and it is composed of one or more criteria (for example, "Provide text alternatives for any non-text content so that it can be changed into other forms people need, such as large print, braille, speech, symbols or simpler language").

CRITERION: it specializes concepts from a guideline, focusing on a particular aspect of the Web pages and it is composed of one or more checkpoints, (for example, "All non-text content that is presented to the user has a text alternative that serves the equivalent purpose").

CHECKPOINT: consists of one or more checks and expresses concretely the requirements that must be met by one or more components of a Web page (tags, attributes, CSS properties etc.), such as "Accessibility issue, due to omitting the alt attribute on img elements, area elements, and input elements of type image".



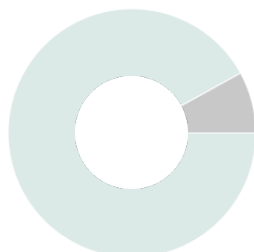
EVALUATION OVERVIEW

BASE URL	https://leviedellacqua.fiora.it/index.php
CRAWLING PARAMETERS	
Number of pages	1
Depth	1
NUMBER OF EVALUATED WEB PAGES	1
EVALUATION DATE	Dec 18, 2023
EVALUATION TIME	, 6:10

MAUVE++ ACCESSIBILITY PERCENTAGE

The MAUVE++ accessibility percentage is a measure which indicates how much the website is accessible in terms of the number of checkpoints successfully evaluated over the total number of evaluated checkpoints for which the tool has been able to make a validation. Such a measure is computed over the total of the evaluated web pages.

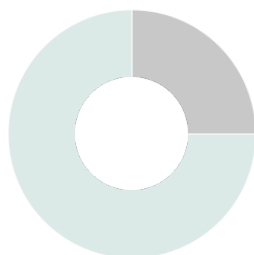
92%



MAUVE++ EVALUATION COMPLETENESS

The MAUVE++ evaluation completeness is a measure which indicates the percentage of evaluated checkpoints for which the tool has been able to make a validation. Such a measure is computed over the total of the evaluated web pages.

75%





EVALUATION OVERVIEW

TOTAL ERRORS

We compute the number of erroneous checkpoints for all the evaluated web pages, the total number of occurrences, and the average number of errors' occurrences per page.

15

TOTAL CHECKPOINT TYPES WITH RESULT "ERROR"

233

TOTAL ERROR OCCURENCIES FOUND

233

AVERAGE ERROR OCCURENCIES PER PAGE

TOTAL WARNINGS

We compute the number of warning checkpoints for all the evaluated web pages, the total number of occurrences, and the average number of warnings' occurrences per page.

8

TOTAL CHECKPOINT TYPES WITH RESULT "WARNING"

669

TOTAL WARNINGS OCCURENCIES FOUND

669

AVERAGE WARNING OCCURENCIES PER PAGE



EVALUATION OVERVIEW

MOST ERRONEUS PAGES

We compute a rank of the most erroneous pages of the website, according to the occurrences of errors found in each evaluated page.

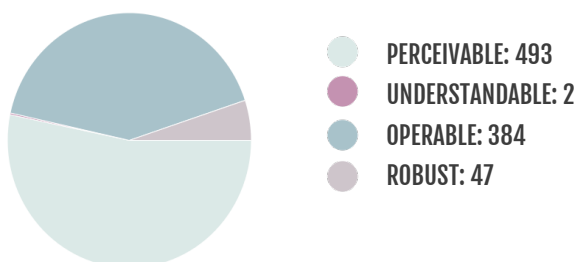
1. <https://leviedellacqua.fiora.it/index.php>



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://leviedellacqua.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY PRINCIPLES



E/W	Errors	No. of occurrences
PERCEIVABLE		
E	SC 1.4.1 - Tech F73 Failure of Success Criterion 1.4.1 due to creating links that are not visually evident without color vision	14
E	SC 1.4.11 - Tech F78 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.3.5 - Tech H98 Identify the purpose of inputs using the autocomplete value	1
E	SC 1.4.11 - Tech G195 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	2
E	SC 1.3.1 - Tech H42 Using h1-h6 to identify headings	2
E	SC 1.4.10 - Tech C38 Using CSS width, max-width and flexbox to fit labels and inputs	2
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - Tech H44 Using label elements to associate text labels with form controls.	1
E	SC 1.3.1 - Tech ARIA16 Using aria-labelledby to provide a name for user interface controls	1



PAGES EVALUATION

E/W	Errors	No. of occurrences
E	SC 1.4.3 - Tech G18 Ensuring that a contrast ratio of at least 4.5:1 exists between text (and images of text) and background behind the text	46
W	SC 1.4.12 - Tech C21 Specifying line spacing in CSS	358
W	SC 1.3.1 - Tech G162 Positioning labels to maximize predictability of relationships	1
W	SC 1.4.4 - 1.4.12 - Tech C28 Specifying the size of text containers using em units	9
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	7
W	SC 1.3.1 - Tech ARIA11 Using ARIA landmarks to identify regions of a page	9
W	SC 1.4.4 - 1.4.5 - Tech C12-13-14 Using percent, em units or named font sizes	30
UNDERSTANDABLE		
E	SC 3.3.2 - Tech H44 Using label elements to associate text labels with form controls.	1
W	SC 3.3.2 - Tech G162 Positioning labels to maximize predictability of relationships	1
OPERABLE		
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	13
E	SC 2.4.4 - Tech F89 Failure of Success Criteria 2.4.4, 2.4.9 and 4.1.2 due to not providing an accessible name for an image which is the only content in a link	6
E	SC 2.4.1 - Tech H64 Using the title attribute of the frame and iframe elements	5
E	SC 2.4.7 - Tech F78-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
E	SC 2.4.7 - Tech G195-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
W	SC 2.5.3 - Tech F96 If on the page are present the tags aria-label or aria-labelledby, check that their content matches the visible name.	221



PAGES EVALUATION

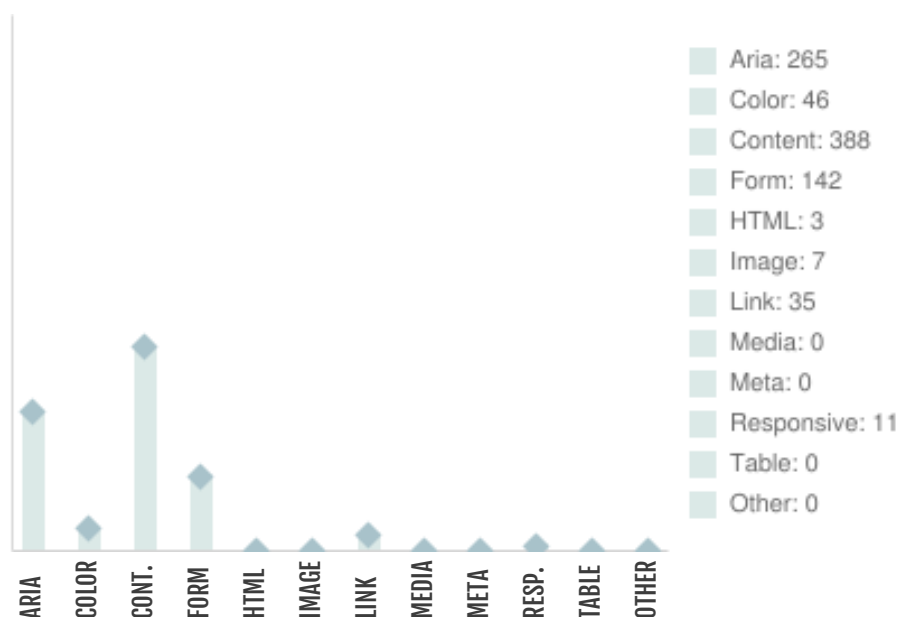
E/W	Errors	No. of occurrences
W	SC 2.4.1 - Tech ARIA11 Using ARIA landmarks to identify regions of a page	9
ROBUST		
E	SC 4.1.2 - Tech F89 Failure of Success Criteria 2.4.4, 2.4.9 and 4.1.2 due to not providing an accessible name for an image which is the only content in a link	6
E	SC 4.1.2 - Tech H64 Using the title attribute of the frame and iframe elements	5
E	SC 4.1.2 - Tech H44 Using label elements to associate text labels with form controls.	1
E	SC 4.1.2 - Tech ARIA16 Using aria-labelledby to provide a name for user interface controls	1
W	SC 4.1.2 - Tech ARIA5 Using WAI-ARIA state and property attributes to expose the state of a user interface component	34



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://leviedellacqua.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY CATEGORIES



E/W	Errors	No. of occurrences
ARIA		
E	SC 1.3.1 - 4.1.2 - Tech ARIA16 Using aria-labelledby to provide a name for user interface controls	1
W	SC 2.5.3 - Tech F96 If on the page are present the tags aria-label or aria-labelledby, check that their content matches the visible name.	221
W	SC 4.1.2 - Tech ARIA5 Using WAI-ARIA state and property attributes to expose the state of a user interface component	34



PAGES EVALUATION

E/W	Errors	No. of occurrences
W	SC 1.3.1 - 2.4.1 - Tech ARIA11 Using ARIA landmarks to identify regions of a page	9
COLOR		
E	SC 1.4.3 - Tech G18 Ensuring that a contrast ratio of at least 4.5:1 exists between text (and images of text) and background behind the text	46
CONTENT		
W	SC 1.4.12 - Tech C21 Specifying line spacing in CSS	358
W	SC 1.4.4 - 1.4.5 - Tech C12-13-14 Using percent, em units or named font sizes	30
FORM		
E	SC 1.4.11 - Tech F78 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.3.5 - Tech H98 Identify the purpose of inputs using the autocomplete value	1
E	SC 1.4.11 - Tech G195 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - 3.3.2 - 4.1.2 - Tech H44 Using label elements to associate text labels with form controls.	1
E	SC 2.4.7 - Tech F78-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
E	SC 2.4.7 - Tech G195-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
HTML		
E	SC 1.3.1 - Tech H42 Using h1-h6 to identify headings	2
W	SC 1.3.1 - 3.3.2 - Tech G162 Positioning labels to maximize predictability of relationships	1
IMG		
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	7
LINK		



PAGES EVALUATION

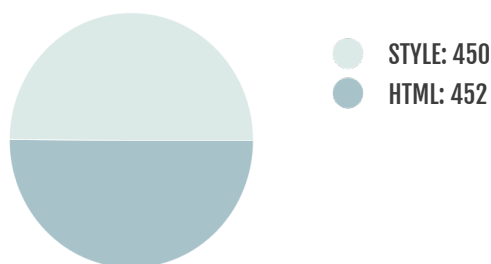
E/W	Errors	No. of occurrences
E	SC 1.4.1 - Tech F73 Failure of Success Criterion 1.4.1 due to creating links that are not visually evident without color vision	14
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	13
E	SC 2.4.4 - 4.1.2 - Tech F89 Failure of Success Criteria 2.4.4, 2.4.9 and 4.1.2 due to not providing an accessible name for an image which is the only content in a link	6
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	2
RESPONSIVE		
E	SC 1.4.10 - Tech C38 Using CSS width, max-width and flexbox to fit labels and inputs	2
W	SC 1.4.4 - 1.4.12 - Tech C28 Specifying the size of text containers using em units	9



PAGES EVALUATION

PAGE URL: <https://leviedellacqua.fiora.it/index.php>

ERRORS GROUPED BY HTML VS STYLE



E/W	Errors	No. of occurrences
STYLE		
E	SC 1.4.11 - Tech F78 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.4.10 - Tech C38 Using CSS width, max-width and flexbox to fit labels and inputs	2
E	SC 1.4.3 - Tech G18 Ensuring that a contrast ratio of at least 4.5:1 exists between text (and images of text) and background behind the text	46
W	SC 1.4.12 - Tech C21 Specifying line spacing in CSS	358
W	SC 1.4.4 - 1.4.12 - Tech C28 Specifying the size of text containers using em units	9
W	SC 1.4.4 - 1.4.5 - Tech C12-13-14 Using percent, em units or named font sizes	30
HTML		
E	SC 1.4.1 - Tech F73 Failure of Success Criterion 1.4.1 due to creating links that are not visually evident without color vision	14
E	SC 2.4.4 - Tech H30 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	13



PAGES EVALUATION

E/W	Errors	No. of occurrences
E	SC 1.3.5 - Tech H98 Identify the purpose of inputs using the autocomplete value	1
E	SC 2.4.4 - 4.1.2 - Tech F89 Failure of Success Criteria 2.4.4, 2.4.9 and 4.1.2 due to not providing an accessible name for an image which is the only content in a link	6
E	SC 1.4.11 - Tech G195 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	5
E	SC 1.1.1 - Tech H30-1.1.1 Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements	2
E	SC 1.3.1 - Tech H42 Using h1-h6 to identify headings	2
E	SC 2.4.1 - 4.1.2 - Tech H64 Using the title attribute of the frame and iframe elements	5
E	SC 1.1.1 - 1.3.1 - 3.3.2 - 4.1.2 - Tech H44 Using label elements to associate text labels with form controls.	1
E	SC 1.3.1 - 4.1.2 - Tech ARIA16 Using aria-labelledby to provide a name for user interface controls	1
E	SC 2.4.7 - Tech F78-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
E	SC 2.4.7 - Tech G195-2.4.7 Using an author-supplied, highly visible focus indicator	65
W	SC 2.5.3 - Tech F96 If on the page are present the tags aria-label or aria-labelledby, check that their content matches the visible name.	221
W	SC 4.1.2 - Tech ARIA5 Using WAI-ARIA state and property attributes to expose the state of a user interface component	34
W	SC 1.3.1 - 3.3.2 - Tech G162 Positioning labels to maximize predictability of relationships	1
W	SC 1.1.1 - Tech H67 Using null alt text and no title attribute on img elements for images that AT should ignore	7
W	SC 1.3.1 - 2.4.1 - Tech ARIA11 Using ARIA landmarks to identify regions of a page	9

HIIS LAB @ ISTI-CNR

Pisa • Italy

Interest in design and development of interactive software applications has increased considerably over the last few years. The underlying reason for this interest is the need to provide the greatest number of people with access to applications for the largest number of purposes and in the widest number of contexts. Our research activity is in methods and tools to support user interface designers, software developers, and end users in obtaining systems that can be accessed from different contexts of use (devices, users, physical and social environments) in such a way to improve usability, accessibility, and user experience.

The main goal is to propose new solutions in basic and applied research in the field of human-computer interaction, specifically in user interface software and technologies, mainly under the aegis of national and international programmes and private sector R&D contracts. One of the first groups in Italy in the HCI area, we have become well-known at an International level, as demonstrated by participation in numerous European projects and the board of the most important HCI conferences, and publications in the major HCI and software engineering journals and conferences.

The main research areas concern Methods and Tools for the Analysis, Design and Development of Interactive Applications, Intelligent Interfaces, Interfaces for Ubiquitous Applications, MultiModal Interfaces, Accessibility, Usability Engineering and Models for HCI. Such work has led to the development of a numbers of tools and applications, many of which are publicly available for download.

Via G. Moruzzi 1
56124 Pisa Italy

Room: Building B - Entrance 17 - II Floor

<http://hiis.isti.cnr.it/lab/home>

Controllo dei siti web mediante browser testuale Lynx

Lynx versione 2.9.0dev.10 (11 Aug 2021)

libwww-FM 2.14, SSL-MM 1.4.1, GNUTLS 3.7.1, ncurses 6.3.20211021(wide)

Built on linux-gnu.

<https://www.fiora.it>

```

1: marco@InfinityBook: ~
[StepName]: $sessionName
Fiora.it - ADF - Acquedotto del Fiora (p1 of 4)
Scarica subito l'APP MyFiora!
Scopri tutti i servizi digital di AdF
[scarica
Supporto
Contatti
Chi siamo
ADF trasparente
Area fornitori
Lavora con noi
[main_logo.png]
[main_logo_2019.png]
Supporto
Contatti
Chi siamo
ADF trasparente
Area fornitori
Lavora con noi

Cerca
Scarica
l'App
MyFiora

28.09.2023 | Attenzione ai siti non autorizzati Leggi
01.08.2023 | Dove vuoi tu grazie allo Sportello Digitale! Prenota il tuo appuntamento in videochiamata. Leggi

[adf_per_te.png]
Prenota
appuntamento
[monitoraggio_lavori_icon.png]
Cerca
lavori in corso
[logo_myfiora_normale.png?ver=22.03.21]
Accedi
alla tua Area Clienti

[...]
```

<https://leviedellacqua.fiora.it>

```

1: marco@InfinityBook: ~
[StepName]: $sessionName
Le vie dell'acqua - Sito ufficiale - Un progetto sostenuto da AdF e Acea (p1 of 5)
#alternare alternare Le vie dell'acqua » Feed Le vie dell'acqua » Feed dei commenti alternare alternare alternare

Vai ai contenuti

Le vie dell'acqua
Sito ufficiale - Un progetto sostenuto da AdF e Acea
Le vie dell'acqua
* Home
* Il progetto
* I sostenitori
* Le sorgenti
* Gli itinerari
* Il Museo dell'Acqua di Vivo d'Orcia
* Il territorio
* Media gallery
* Prenota visita
* Dove siamo e contatti
* Italiano
* Inglese

Facebook page opens in new window
Cerca:

Vai!

Le vie dell'acqua
* Home
* Il progetto
* I sostenitori
* Le sorgenti
* Gli itinerari
* Il Museo dell'Acqua di Vivo d'Orcia
* Il territorio
* Media gallery
* Prenota visita
* Dove siamo e contatti

[...]
```

ALLEGATO 2 Schermate di esempio ottenute navigando mediante browser di solo testo (Lynx su Ubuntu Linux 20.04 LTS)

Controllo dei siti web mediante browser testuale Lynx

(Lynx versione 2.9.0dev.10 (11 Aug 2021)

libwww-FM 2.14, SSL-MM 1.4.1, GNUTLS 3.7.1, ncurses 6.3.20211021(wide)

Built on linux-gnu.

www.fiora.it

```

1: marco@InfinityBook: ~
-----
Scarica subito l'APP MyFiora!
Scopri tutti i servizi digital di AdF
[scarica
Supporto
Contatti
Chi siamo
ADF trasparente
Area fornitori
Lavora con noi
[main_logo.png]
[main_logo_2019.png]
Supporto
Contatti
Chi siamo
ADF trasparente
Area fornitori
Lavora con noi

Cerca
Scarica
l'App
MyFiora

28.09.2023 | Attenzione ai siti non autorizzati Leggi
01.08.2023 | Dove vuoi tu grazie allo Sportello Digitale! Prenota il tuo appuntamento in videochiamata. Leggi

[adf_per_te.png]
Prenota
appuntamento
[monitoraggio_lavori_icon.png]
Cerca
lavori in corso
[logo_myfiora_normale.png?ver=22.03.21]
Accedi
alla tua Area Clienti

-----
Le vie dell'acqua - Sito ufficiale - Un progetto sostenuto da AdF e Acea (pl of 4)
-----
Frecc: Su/Giù per spostarsi, destra per seguire un collegamento, sinistra per tornare indietro.
H = aiuto, O = opzioni, P = stampa, G = vai, M = pagina principale, Q = esci, / = cerca, <cancel> = cronologia

```

www.leviedellacqua.fiora.it

```

1: marco@InfinityBook: ~
-----
Le vie dell'acqua - Sito ufficiale - Un progetto sostenuto da AdF e Acea (pl of 5)
-----
#alternate alternate Le vie dell'acqua » Feed Le vie dell'acqua » Feed dei commenti alternate alternate alternate
-----
Vai ai contenuti
Le vie dell'acqua
Sito ufficiale - Un progetto sostenuto da AdF e Acea
Le vie dell'acqua
* Home
* Il progetto
* I sostenitori
* Le sorgenti
* Gli itinerari
* Il Museo dell'Acqua di Vivo d'Orcia
* Il territorio
* Media gallery
* Prenota visita
* Dove siamo e contatti
* Italiano
* Inglese

Facebook page opens in new window
Cerca:

Vai!

Le vie dell'acqua
* Home
* Il progetto
* I sostenitori
* Le sorgenti
* Gli itinerari
* Il Museo dell'Acqua di Vivo d'Orcia
* Il territorio
* Media gallery
* Prenota visita
* Dove siamo e contatti

-----
Frecc: Su/Giù per spostarsi, destra per seguire un collegamento, sinistra per tornare indietro.
H = aiuto, O = opzioni, P = stampa, G = vai, M = pagina principale, Q = esci, / = cerca, <cancel> = cronologia

```