

DELIVERABLE 4.1.3

Virtual Museums: cloud-based tools for the virtual museums

Report of the usability test and implemented amendments

Work Package	4
Activity	4.1.3
Phase Leader	PP9-UNIVPM
Deliverable	Cloud-based tools for the virtual museums

Disclaimer: The content of this document reflects only the Author's view and the Programme Authorities are not liable for any use that can be made of the information in it included

Index

Introduction	3
Aims and methodology of the test	9
Activities	13
Definition of the scenarios	14
Results	16
THE EVALUATION SHEET	19
Most appreciated aspects of the site	21
Less appreciated aspects of the site	21
Observing survey	23
CONCLUSIONS	23

Introduction

The present report contains images and results of the usability test about the cloud-based tool implemented for the virtual museums.

In particular the report of the usability test, the main part of the document, is a **key document to gain a deeper understanding of our audience's needs and behaviour during the browsing of the Virtual Museum Adrijo**. Moreover the step of testing the platform in front of people, commonly called usability test, can help discover website strong points as well as areas of confusion. The report is carried out by PP9 Univpm and its external expert Marchingegno.

On Tuesday, 13 April 2022, at the offices of the company Marchingegno srl, the usability test of www.adrijo.eu, a web portal created as part of the "REMEMBER. REstoring the MEmory of Adriatic ports sites. Maritime culture to foster Balanced tERritorial growth" was carried out with the aim of preserving and enhancing the historical monumental and intangible heritage of the 8 Italian and Croatian Adriatic ports that make up the network: Ancona, Venice, Trieste, Ravenna, Rijeka, Zadar, Dubrovnik, Split.

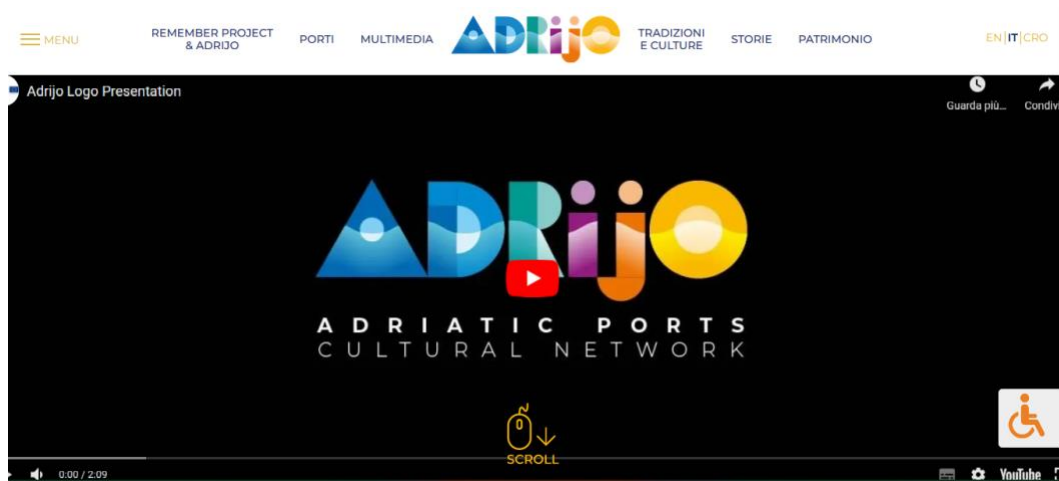
The developed portal, digital and interactive, intends to preserve and promote the tangible and intangible cultural and maritime heritage, both monumental and knowledge-based, of the 8 Italian and Croatian ports and to enable users to enjoy it also virtually.

The platform provides informative content about the ports and selected points of interest (POIs), as well as offers a range of multimedia content such as drone panoramas, 3D models, audio and video, photographic images, etc. within the city's Virtual Museums. The POIs are also divided into categories:

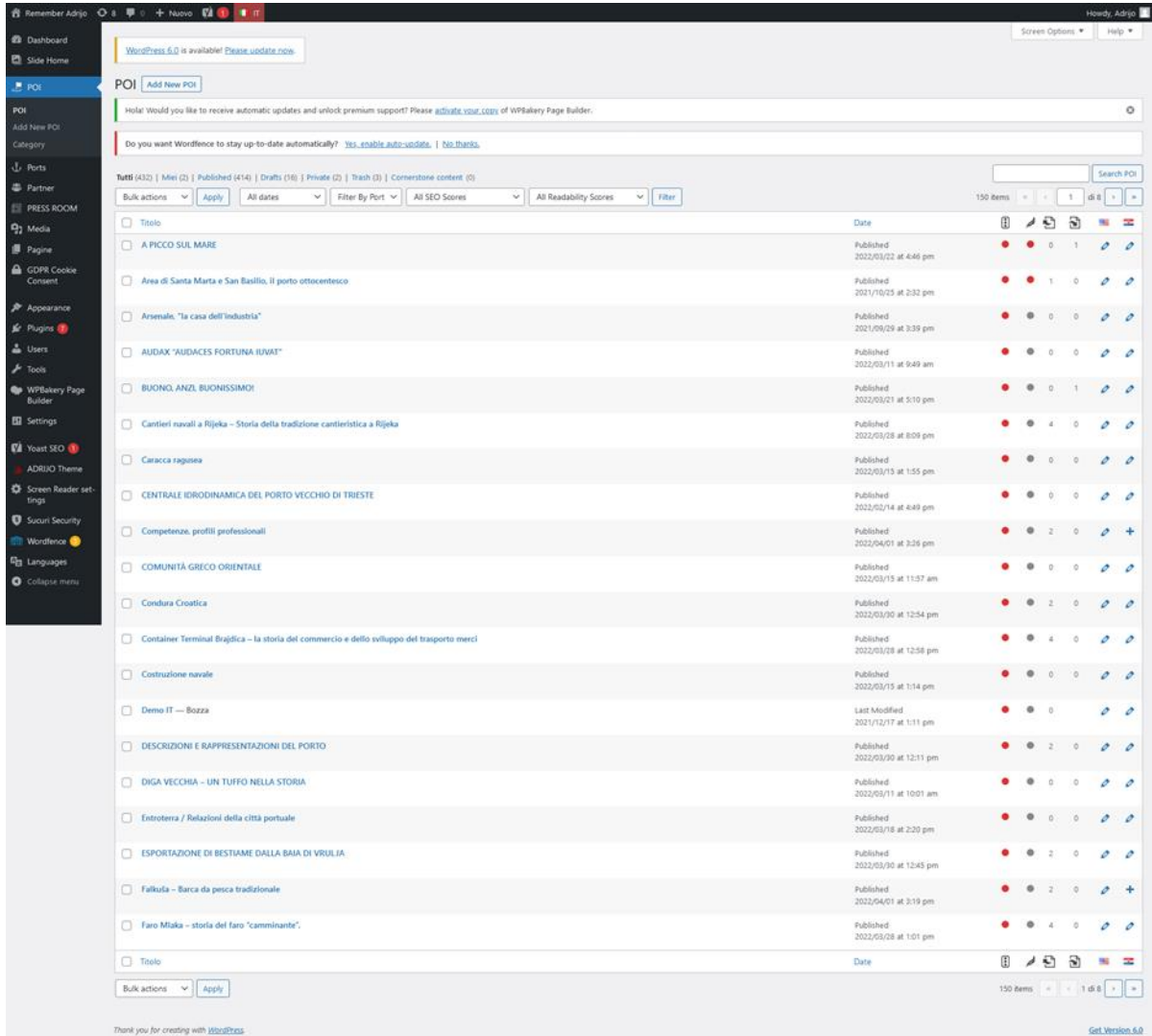
- Traditions and Cultures,
- Stories,

- Heritage.

Below is the header of the trial version of www.adrijo.eu:

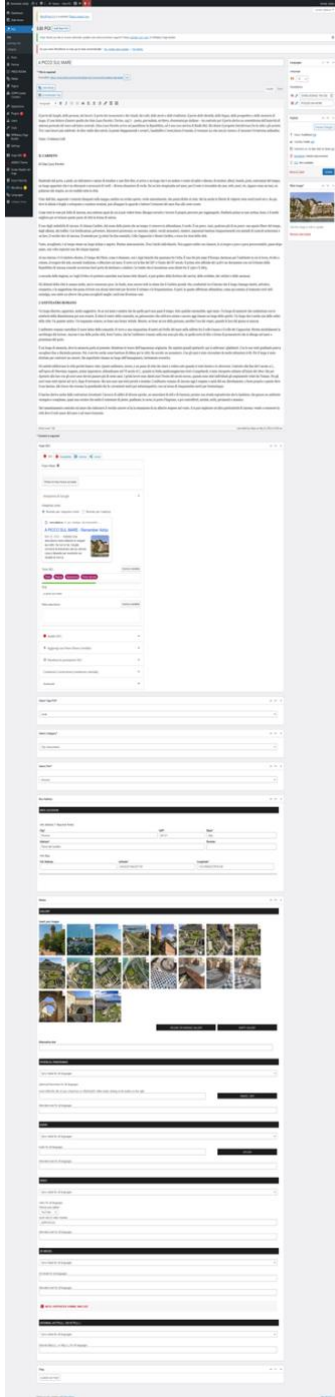


Some screenshot of the implemented tool

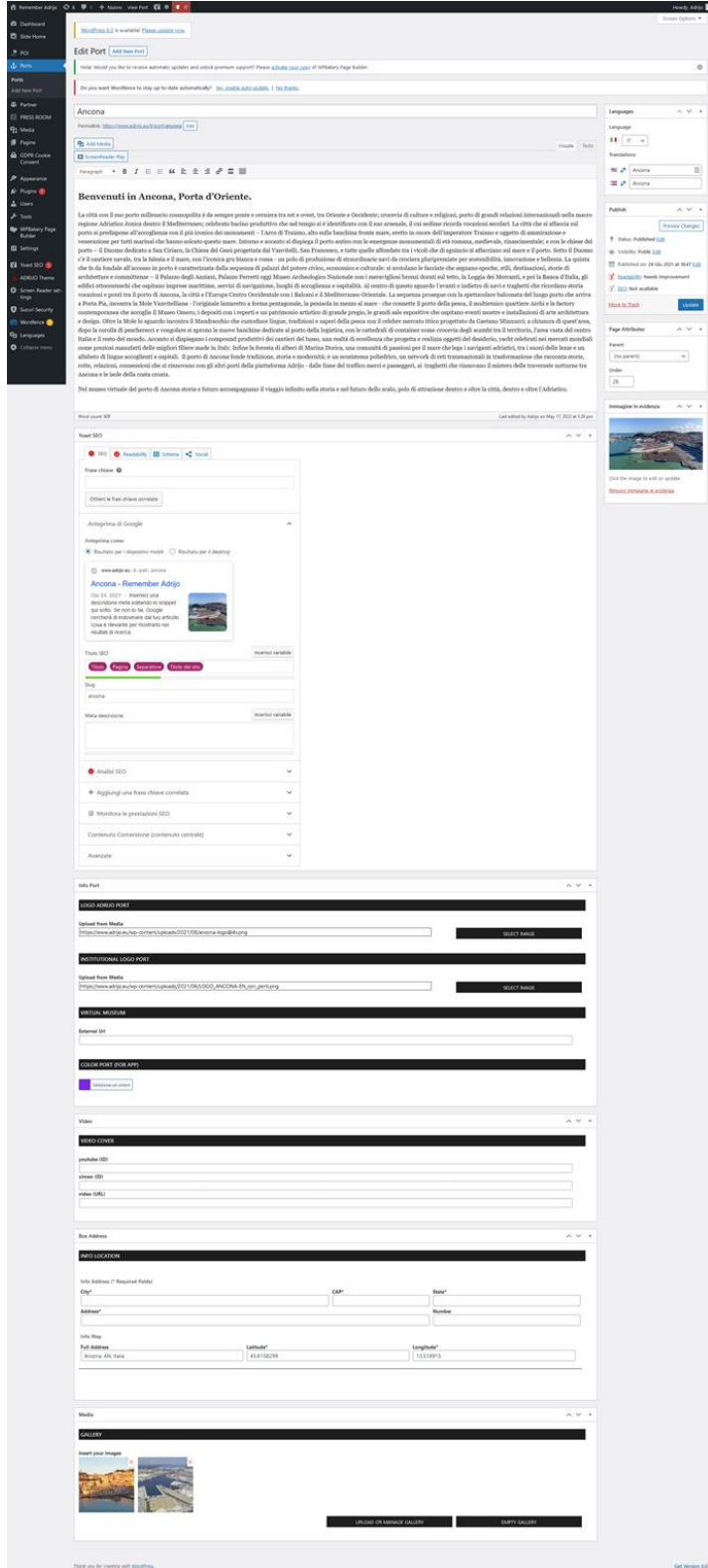


The screenshot displays the WordPress dashboard interface. At the top, there are notification banners for WordPress 5.0 updates and automatic updates. Below these, the 'Posts' section is active, showing a list of 432 items. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Media', 'Pages', and 'Users'. The main content area features a table of posts with columns for 'Titolo', 'Date', and various status indicators (red and green dots). Each row represents a post with its title, publication date, and time. For example, the first post is 'A PICCO SUL MARE' published on 2022/03/22 at 4:46 pm. The table also includes a 'Bulk actions' dropdown and a 'Filter' button. At the bottom, there is a footer with the text 'Thank you for creating with WordPress' and a 'Get Version 6.0' link.

Back-end: list of POIs and one POI



Back-end: detail of Port page



The screenshot shows the Joomla! administrator interface for editing a 'Port' content type. The main content area displays the text for 'Ancona, Porta d'Oriente', describing its historical and cultural significance. The interface includes a left sidebar with navigation options like 'Home', 'Port', and 'User', and a right sidebar with 'Language' and 'Publish' settings. Below the main text, there are sections for 'New content list', 'Featured content', 'Info Port', 'SEO INFORMATION', 'META INFORMATION', 'LINK PORT (FOR API)', 'INFO LOCATION', and 'Media'. The 'Info Port' section contains fields for 'Name', 'Description', and 'Image'. The 'SEO INFORMATION' section includes fields for 'Title', 'Meta Description', and 'Meta Keywords'. The 'INFO LOCATION' section contains fields for 'City', 'State', 'Country', 'Postal Code', 'Phone', 'Fax', 'Email', and 'Website'. The 'Media' section shows a list of images and a 'Media Gallery' button.

Back-end: list of POIs



Benvenuti in Ancona, Porta d'Oriente.

La città con il suo porto millenario cosmopolita è da sempre ponte e cerniera tra est e ovest, tra Oriente e Occidente; crocevia di culture e religioni, porto di grandi relazioni internazionali nella marcia regionale Adriatico Ionica dentro il Mediterraneo; celebre bacino produttivo che nel tempo si è identificato con il suo armatore, il cui settore ricicla vocazioni secolari. La città che si affaccia sul porto si predispone all'accoglienza con il più ricco dei monumenti - l'Anco di Traiano, alto sulla banchina fronte mare, eretto in onore dell'imperatore Traiano e oggetto di ammirazione e venerazione per tutti i marittimi che hanno solcato questo mare. Intorno e accanto si dischioggia il porto antico con le emergenze monumentali di età romana, medievale, rinascimentale; e con le riviste del porto - il Duomo dedicato a San Ciriaco, la Chiesa del Gesù progettata dal Vanvitelli, San Francesco, e sotto quelle affondate tra i vicoli che di spignola si affacciano sul mare e il porto. Sotto il Duomo c'è il cantiere navale, tra la fabbrica e il mare, con il suo grana bianco e rosso - un polo di produzione di straordinarie navi da crociera pluripremiate per sostenibilità, innovazione e bellezza. La quinta che fa da fondale all'accesso in porto è caratterizzata dalla sequenza di palazzi del potere civico, economico e culturale; si isolano le facciate che segnano epoche, stili, destinazioni, storie di architettura e committenze - il Palazzo degli Anziani, Palazzo Ferranti oggi Museo Archeologico Nazionale con i meravigliosi bronzi donati sul tetto, la Loggia dei Mercanti, e poi la Banca d'Italia, gli edifici ottocenteschi che ospitano imprese marittime, servizi di navigazione, luoghi di accoglienza e ospitalità. Al centro di questo sguardo l'avanti e indietro di navi e tragitti che ricordano storie violente e porti tra il porto di Ancona, la città e l'Europa Centro Occidentale con i Balcani e il Mediterraneo Orientale. La sequenza prosegue con la spettacolare banchina del lungo porto che arriva a Porta Pia, incontra la Mole Vanvitelliana - l'originale lizzetto a forma pentagonale, la perlova in mezzo al mare - che connette il porto della pesca, il millenario quartiere Acta e la factory contemporanea che accoglie il Museo Civico, i depositi con i reperti e un patrimonio artistico di grande pregio, le grandi sale espositive che ospitano eventi mostre e installazioni di arte architettura e design. Oltre la Mole lo sguardo incontra il Mandracchio che custodisce lingue, tradizioni e saperi della pesca con il celebre mercato ittico progettato da Gianluigi Moniccioli a chiusura di quest'area, dopo la corona di gasometri e vagoncini si aprono le nuove banchine dedicate al porto della logistica, con le catene di container come crocevia degli scambi tra il territorio, l'area vasta del centro Italia e il resto del mondo; accanto ai disegni di composizioni produttive del cantiere del porto, una volta di scalonanza che progetta e realizza oggetti del desiderio, pacchi colorati nei mercati mondiali come preziosi manufatti delle migliori filiere made in Italy. Infine la foresta di alberi di Marina Dorica, una comunità di passioni per il mare che lega i naviganti adriatici, tra i suoni delle zecce e un abilitarsi di lingue accoglienti e ospitali. Il porto di Ancona fonde tradizione, storia e modernità. È un ecosistema polifunzionale, un network di reti transnazionali in trasformazione che racconta storie, rotte, relazioni, connessioni che si rinnovano con gli altri porti della piattaforma Adrijo - dalle linee del traffico merci e passeggeri, ai "traghetti" che rinnovano il mistero delle traversate notturne tra Ancona e le isole della costa croata.

Nel museo virtuale del porto di Ancona storia e futuro accompagnano il viaggio infinito nella storia e nell futuro dello scalo, polo di attrazioni dentro e oltre la città, dentro e oltre l'Adriatico.



Esplora la mappa e ingrandisci i porti per scoprire i Punti di Interesse suddivisi per categoria

- TRADIZIONI E CULTURE
- STORIE
- PATRIMONIO

TRADIZIONI E CULTURE

PERSONE
SAPERI
MITI
LIFE STYLE









STORIE

ECONOMIE
RELAZIONI
ROTTE E MAPPE

PATRIMONIO

MONUMENTI CITTADINI
PAESAGGI PORTUALI
OGGETTI/ICONE/DESIGN
CULTURE MARINARE

Clicca sulle foto per scoprire i porti ed entrare nel loro museo virtuale



UNA STANZA IN MEZZO AL MARE TRA I TETRAPODI

C'è una stanza nascosta in mezzo al mare: è un rettangolo in calcestruzzo protetto dai tetrapodi, con passerelle in ferro, camminamenti, piccole torrette, e come soffitto il cielo. È protetta ma aperta, è la sala del fanalista, oggi utilizzata per manutenzioni e controlli. Il fanalista è una figura mitica tra le professioni portuali, è la persona che garantisce ai naviganti sicurezza e orientamento in mare. Prima dell'attuale modernizzazione tecnologica il fanalista, al tramonto, metteva in moto fari e fanali portuali per dialogare a distanza con i naviganti rispetto a imboccature, accessi, varchi, secche, pericoli e insidie del mare, e per guidare l'accesso sicuro al porto. Oggi i codici di riferimento sono dati dal colore delle luci – rosso e verde – e dall'intermittenza. Nelle carte nautiche dell'Adriatico e nell'elenco fari e fanali della Marina Militare Italiana, il porto di Ancona si riconosce così – 118 metri sul livello del mare, portata luminosa di 25 miglia, 4 lampi di luce consecutiva e 30 secondi di eclisse, ogni giorno. ●

Testo: Cristiano Colli

Scegli il media disponibile



<p>TRADIZIONI E CULTURE</p> <p>PERSONE SAPERI MITI LIFE STYLE</p>	<p>STORIE</p> <p>ECONOMIE RELAZIONI ROTTHE E MAPPE</p>	<p>PATRIMONIO</p> <p>MONUMENTI CITTADINI PAESAGGI PORTUALI OGGETTI/ICONE/DESIGN CULTURE MARINARE</p>
--	---	---

Clicca sulle foto per scoprire i porti ed entrare nel loro museo virtuale





Ancona, Ravenna, Venezia, Trieste, Rijeka, Zara, Spilato e Dubrovnik sono la corolla di città e porti che cinge la chiusura del mare Adriatico a nord e definisce la rete di relazioni con l'Europa continentale e l'area balcanica. Ogni porto ha sviluppato vocazioni legate alle rotte, ai commerci, alle produzioni, e definito influenze, alleanze, centralità; si è condivisa la cura delle risorse - quelle della natura selvaggia, quelle dell'ingegno e della conoscenza che si tramanda; si è riconosciuta l'appartenenza a un patrimonio comune. Parole come *facenda* - il fare del talento del lavoro e dell'impegno - sono un suono identitario nel quale riconoscersi.

Saperi. visioni, culture, tradizioni sono il common ground legato alle economie e alle professioni, alle relazioni, al rapporto con i luoghi. I porti e le città hanno tenuto insieme la dimensione storica e monumentale delle banchine con lo sviluppo del porto contemporaneo multipurpose. Ad **Ancona** come in altri contesti, pesca, cantieristica, darsene commerciali e servizi di navigazione hanno reso il porto un'infrastruttura essenziale, un ecosistema dei lavori e dei valori, un terminale delle qualità territoriali, un'agorà multiculturale delle specializzazioni e dell'innovazione sostenibile. Il millenario rapporto col mare, con l'area balcanica e l'Europa orientale, ha dato vita a culture progettuali e del lavoro che negli arsenali hanno imparato a realizzare ogni tipo di imbarcazione - navi da crociera, mercantili, traghetti, barche a vela, pescherecci, yacht. Come quello di **Venezia**, simbolo dell'eccellenza nella costruzione delle navi dal 1150, come quelli di Ancona con la varietà dei cantieri e delle realizzazioni. Un'abilità che ha origine nella preistoria come insegna la pionieristica **Bjeka**, a partire dalla filiera del legno fatta di conoscenza dei boschi, sacralità della natura, capacità commerciale, manifatturiera e di trasformazione legata alla pesca, ai trasporti, all'accoglienza di viandanti, viaggiatori e turisti. Tutto si è sviluppato insieme, come mostra la storia di **Spalato** dove la vocazione commerciale e mercantile, la vivace scena culturale, le abilità legate alla pesca e alle tecniche di trasformazione e conservazione del pesce - le accughe di Korniza - rese possibili da barche speciali come *gajeta* fallucsa sono state opportunità condivise.

Nelle comunità le **persone** hanno custodito la memoria - immaginari, letteratura popolare, proverbi sul tempo, le stagioni e il senso della vita - e accolto la prospettiva, preservando peculiarità originali come la lingua franca parlata sulle banchine di **Dubrovnik** e dei porti croati, espressione di una cultura orale semplice e diretta oltre l'identità francese, italiana, slava, greca, araba, spagnola. Nella babele linguistica, dove gli idiommi sono valori etno-antropologici, la lingua franca è una basic communication funzionale e cosmopolita che poggia sulla mobilità dei confini fisici e culturali, e celebra il dialogo tra radici comuni.

Radici che permangono nella devozione, nella spiritualità, nel patrimonio, nell'itineranza e nel sentimento magico della natura - il mare, la bora, le montagne del Velebit - nei **miti** che accomunano luoghi vicini e lontani: storie di pesca miracolosa, credenze, feste patronali dedicate a San Nicola il protettore dei pescatori, portafortuna, pellegrinaggi e celebrazioni pagane. Tutto consolida e rinnova il senso di appartenenza a un paesaggio comune, fatto anche di ricette e icone celebrate, filiere della cultura materiale, come il baccalà a Venezia - legato alle avventure nei mari del Nord del mercante Pietro Querini alla metà del 1600 - e il caffè a **Trieste** la cui origine rimanda allo status di Porto Franco del 1750 e poi diviene un cluster industriale internazionale, con associazioni e riconoscimenti, già dal 1891.

Opositità ed elaborazione simbolica, accoglienza e valorizzazione del patrimonio definiscono il **stile di vita** e le relazioni tra porto e città, la fruibilità culturale di un patrimonio che, come a **Ravenna**, attraverso i millenni. Sui paesaggi adriatici in movimento spazzati dal vento di bora che rilancia cieli cristallini e visionari, poggiano storie, narrazioni e rotte leggendarie, come quelle balcaniche del sale con **Zara** e Dubrovnik protagoniste già nel Medio Evo, con una legacy che oltre al valore della risorsa in sé, ritorna come valorizzazione del paesaggio, dell'ambiente, della biodiversità.

STORIE

SCOPRI DI PIÙ

PATRIMONIO

SCOPRI DI PIÙ

Clicca sulle foto per scoprire i porti ed entrare nel loro museo virtuale

A
ANCONA

V
VENEZIA

R
RAVENNA

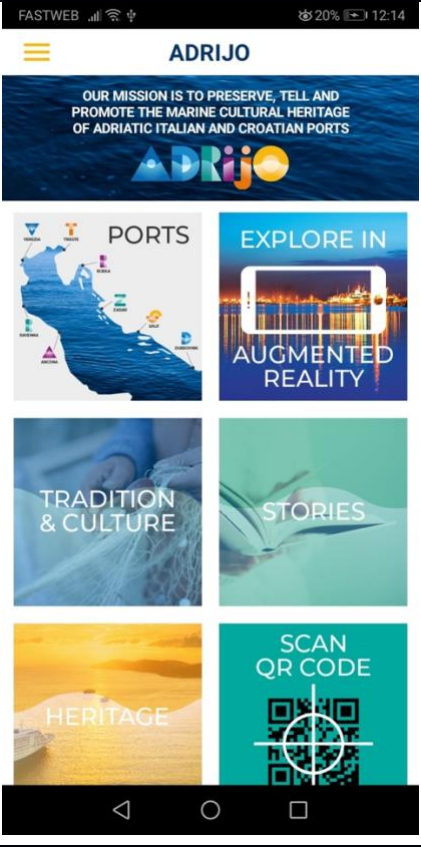
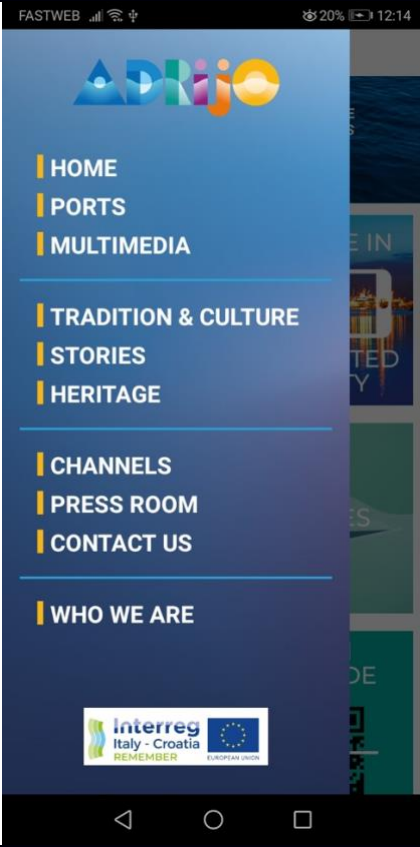
T
TRIESTE

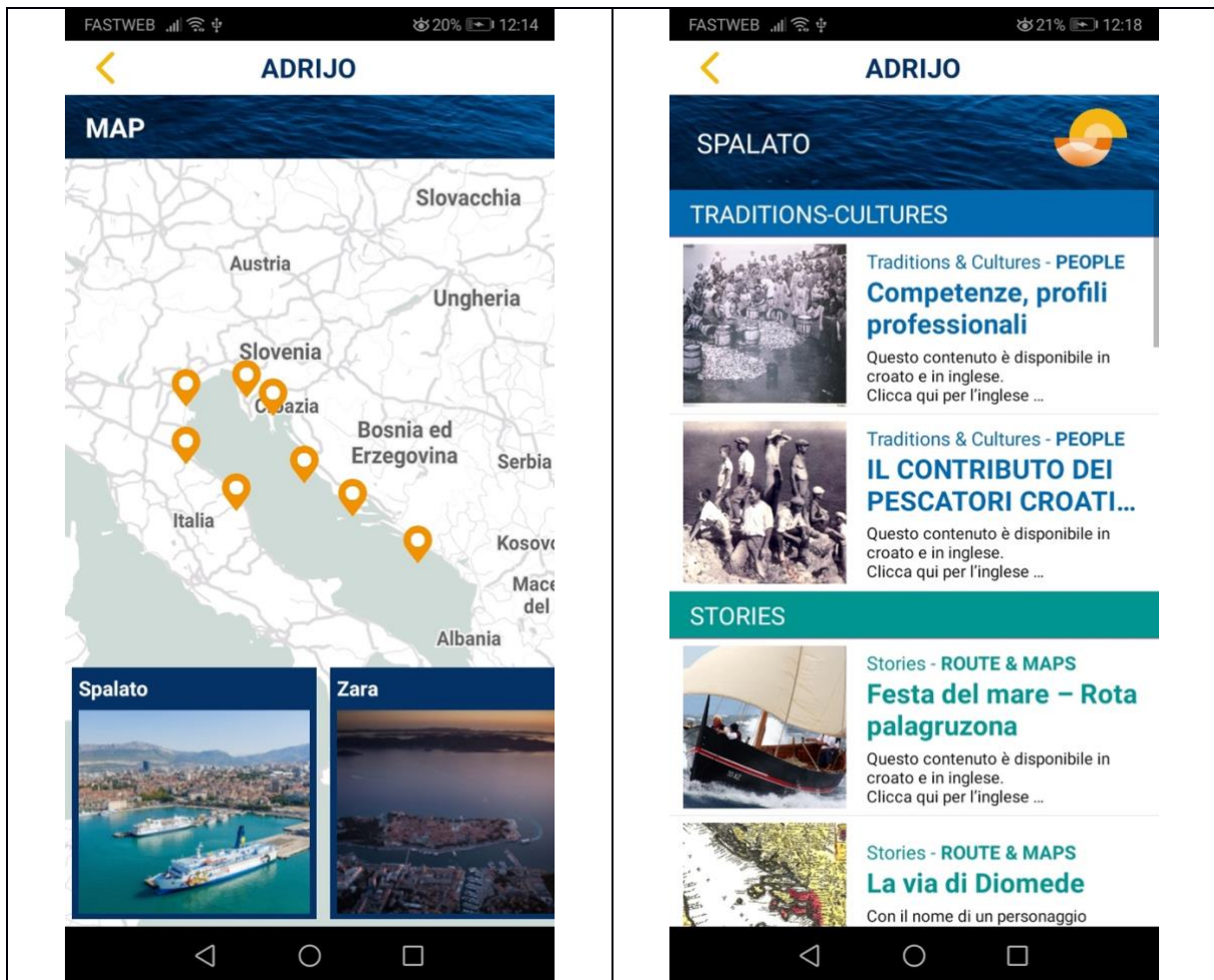
R
RIJEKA

D
DUBROVNIK

S
SPALATO

Z
ZARA

<i>Home Page</i>	<i>Burger Menu</i>
	
<i>Mapa dei porti</i>	<i>Elenco POI</i>



Aims and methodology of the test

The **aim of the usability test** is to check and assess the usability level of an online platform/website in cooperation with **testers, the protagonists of interaction**. It is the most effective method to get early feedback on the user-friendliness of a designed interface and to identify what makes it difficult or constitutes an obstacle to a satisfactory interaction.

The general objectives of the www.adrijo.eu site usability test are:

to assess ease of use,

to assess user satisfaction,

to assess the perceived usefulness of the service as a whole,

to evaluate the effectiveness of the site in relationship to the project's mission.

The methodology chosen for the usability evaluation of the site is a "Scenario-based" one, which involves the definition of a series of usage scenarios, typical and plausible objectives to be achieved in the web portal.

The methodology makes it possible to verify any deviations between the interaction model proposed by the site structure and the path followed by the user.

The test focused on the completion of 9 scenarios of use of the site, in relation to its nature and representative of the service to be offered. **Ten randomly selected sample users participated** in the usability test on a voluntary basis, who used the test version of the www.adrijo.eu website.

The tests took place in a controlled environment, under observation by two professionals to collect qualitative data. The final goal was thus to optimise the prototype of the site in its final version. Each individual test lasted a maximum of 20 minutes.

Activities

The interviewer started the test by encouraging the user to express his or her thoughts aloud while browsing the web portal ('thinking aloud' method). Throughout the duration of the test, he/she passively observed without conditioning the execution.

After a short phase in which the user was allowed to familiarise himself with the portal (approx. 1-2 minutes), the interviewer led the user through the test.

The interviewer, always assisted by an observer, took care of documenting the evolution of the user-system interaction by noting what he/she observed on previously drawn up grids: for example, the interviewer noted the time taken by the interviewee to complete/abandon the task, the navigation paths taken and any errors made.

The tests were conducted in two stages:

1. SCENARIOS: monitoring phase of the tasks submitted to the sample users (15-20 minutes each tester);
2. THE EVALUATION SHEET: final evaluation phase by the user (time at the tester's discretion), independently.

Definition of the scenarios

The test users were asked to perform the following actions within the site:

- SCENARIO 1: Search for information on what "Adrijo" is.

The scenario also included a question on the exhaustiveness of the information provided and the user's reformulation of what was understood.

- SCENARIO 2: Looking for information about Venice.

- SCENARIO 3: Search for a list of all monuments in the city.

- SCENARIO 4: Search for general information on the world of fishing in the cities of the Adriatic Sea and delve into related content of your choice.

- SCENARIO 5: Enter the Virtual Museum of Ancona. Enjoy content of your choice.

- SCENARIO 6: Search for information on the Arch of Trajan in Ancona. Enjoy all connected multimedia content.

- SCENARIO 7: Search for socials related to the project and connect to Instagram.

- SCENARIO 8: Search for information on the Dogana Da Mar customs house in Venice. Enjoy all related multimedia content.
- SCENARIO 9: Return to Home.

The first scenario was proposed to allow the user to immediately understand the type of portal and the information he could find within it.

The second and third scenarios were designed to allow users to familiarise themselves with the site (basic level), and then move on to intermediate level actions in the following scenarios (scenarios 5-6-7-9).

Scenario No 4 proposes an advanced level action.

Scenario No 8 was designed to test the memorability of the possibilities offered by the site, by proposing actions already present in the previous scenarios (No 6).

The feasibility of the scenarios was previously carefully analysed during a test-pilot session in order to check a priori for possible error or other situations.

The test was therefore anticipated by an activity of setting up the station and checking the functioning of all equipment.

During each test, the time taken for each scenario, the errors made by the tester, the outcome of each scenario and any notes or observations by the user were noted down ("thinking aloud" method).

Mistakes that did not affect the achievement of the objective of each scenario were assessed as non-critical.

A copy of the scenario data sheet is attached at the end of the report (ANNEX A).

Results

The following table shows the parameters assessed during the usability test, broken down by users/testers.

TEST n.1			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	1 min 45 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
2	< 1 min	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	> 2 min	UNCOMPLETED	
5	< 1 min	SUCCESSFUL	
6	1 min	SUCCESSFUL	
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
9	< 1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.2			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	< 1 min	SUCCESSFUL	
2	< 1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	1 min 30 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
5	< 1 min	SUCCESSFUL	
6	1 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	2 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
9	< 1 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
TEST n.3			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes

1	2 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
2	1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	> 2 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
5	1 min	SUCCESSFUL	
6	> 2 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	1 minuto 40 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
9	1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.4			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	< 1 min	SUCCESSFUL	
2	< 1 min	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	1 minuto 30 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
5	1 minuto 20 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
6	< 1 min	SUCCESSFUL	
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	< 1 min	SUCCESSFUL	
9	1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.5			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	> 2 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
2	< 1 min	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	> 2 min	SUCCESSFUL	
5	1 min 10 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
6	1 min 30 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	1 min 45 sec	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
9	< 1 min	SUCCESSFUL	

TEST n.6			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	< 1 min	SUCCESSFUL	
2	1 min 20 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	1 min	SUCCESSFUL	
5	2 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
6	< 1 min	SUCCESSFUL	
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	< 1 min	SUCCESSFUL	
9	< 1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.7			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	< 1 min	SUCCESSFUL	
2	< 1 min	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	2 min	SUCCESSFUL	
5	1 min 40 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
6	< 1 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
7	< 1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
8	> 2 min	UNCOMPLETED	
9	> 2 min	UNCOMPLETED	
TEST n.8			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	< 1 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
2	< 1 min	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	2 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
5	< 1 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
6	1 min 40 sec	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
7	< 1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
8	2 MIN	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes

9	< 1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.9			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	> 2 min	UNCOMPLETED	
2	1 min 10 sec	SUCCESSFUL	
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	2 min	SUCCESSFUL	
5	< 1 min	SUCCESSFUL	
6	2 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
7	< 1 min	SUCCESSFUL	
8	3 min	SUCCESSFUL	2 uncritical mistakes
9	< 1 min	SUCCESSFUL	
TEST n.10			
Scenario	Time spent	Result	Uncritical mistakes
1	1 min 50 sec	UNCOMPLETED	
2	< 1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
3	< 1 min	SUCCESSFUL	
4	1 min 35 sec	SUCCESSFUL	
5	3 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
6	2 min 20 sec	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake
7	1 min	SUCCESSFUL	
8	< 1 min	SUCCESSFUL	
9	< 1 min	SUCCESSFUL	1 uncritical mistake

The evaluation sheet

Following the monitoring phase of the activities proposed to the sample users, the 10 testers were asked to independently fill in a final evaluation form concerning various aspects of the portal.

In the final evaluation form, each user was also asked to express the most appreciated aspects of the site, those less appreciated and to provide suggestions regarding the problems encountered.

The final evaluation form is attached at the end of the report (ANNEX B).

The final evaluation form allows the user's impressions not made explicit during the test to be known.

In particular, the testers were asked to give a rating from 1 (minimum) to 5 (maximum) concerning:

- "Design and graphics"

2 persons rated it 3/5

7 persons rated it 4/5

1 person rated it 5/5

- "Ease of use"

9 people rated it 3/5

1 person rated it 4/5

- "Overall judgement"

4 persons rated it 3/5

6 persons rated it 4/5

Reading the data from the final evaluation forms shows that most testers liked the graphic appearance and design of the web portal.

Some testers, while evaluating the site as a whole, positively, gave an intermediate rating regarding its user-friendliness.

As demonstrated in the example above, some testers also expressed evaluations and opinions while carrying out the usability test. As the observers took note of these during the tests, they will be taken into account for the purpose of a more comprehensive evaluation.

Most appreciated aspects of the site

Summarising the comments left by the users, **the most appreciated aspects of the site are the visual impact and the graphic design**. During the test, particularly in the initial exploratory phase, several users expressed positive comments regarding the graphics of the platform.

Other positive aspects reported by the testers, who often left several comments for each individual item, are: the **possibility of interacting with some multimedia content (in particular 3D models)**, the presence of photographic **images (in particular historical ones)**, the **possibility of navigation by map** (GIF in 'Home' and interactive map with POIs).

Less appreciated aspects of the site

Many of the aspects that emerged as problematic during the test itself are reconfirmed in the final evaluation.

Specifically, testers reported the unclear subdivision of content into categories and subcategories, the lack of homogeneity of multimedia content (both in terms of content type and number), an huge density of content in some sections, the difficulty of navigation due to a complex and non-intuitive structure, and the repetitiveness of some sections of the site (e.g. double menu).

The following suggestions emerged in the last section of the evaluation form:

- Insert bar for autonomous search;

- Group content by city within categories and sub-categories;

- Add icons or directions for manipulating 3D objects, for drone panoramas... and for all non-automatic multimedia content;

- Add POI titles by approaching with the pointer;

- Highlighting city names in maps;

- Replace synthesised voices with spoken audio;

- Make it possible to continue navigating the site while listening to selected audio;

- Make multimedia content icons more intuitive and ituire the icon in a more visible manner (also removing icons of content not present);

- Replace the 360 icon

- Highlight the section dedicated to informing about "Adrijo" and the "Remember" project (as an "About Us");

- Visually distinguish the page being viewed from the general part that refers to the categories;

- Give more prominence to virtual museums;

- Add the X to exit the 'Menu';

- Add the little house icon to return to the 'Home';

- Giving greater prominence to the GIF map of ports;

- Make the link between colour and category more obvious.

In this list the more feasible, according to the approaching deadlines of the project, as well as the relevant ones, according to the group expertise are highlighted in light blue.

This choice was also evaluated with the LP and the editorial group in order to decide what to change in the platform.

Observing survey

From the observation of the users during the test, the observer was able to detect further problems:

- The initial video has the Youtube bar visible but not usable;
- Some user prompts are not translated into Italian (e.g. 'Choose the available media', 'Scroll'...);
- Difficulties in navigation in the presence of content not available in Italian;
- In the map, in all languages, Croatian towns are shown with an Italianised name;
- The icon for the visually impaired is not consistent and, in some cases, overlaps with the display of pages/content;(put it at the top of the menu)
- The 'Multimedia' section was under-utilised compared to the others and difficult to understand.

CONCLUSIONS

Six out of ten users positively completed all the proposed scenarios. On the other hand, four out of ten users failed one or two scenarios, but none of the scenarios was particularly problematic for several testers. There were therefore no errors in the scenarios that caused users to be concerned about the core functionality of the site. In general, the approach of the sample users was positive and interested, albeit with the difficulties described above.

ANNEX A

PROGETTO “REMEMBER
REstoring the MEemory of Adriatic ports sites.
Maritime culture to foster Balanced tERritorial growth”

Test di usabilità del sito
www.adrijo.eu

SCENARI DI UTILIZZO

Esplora in autonomia il sito per un minuto.

1. Cerca informazioni su cosa sia “Adrijo”.

Percorso seguito dall'utente:

Le informazioni sono esaustive? Sì - No

Che cos'è Adrijo?

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

2. Cerca informazioni su Venezia.

Percorso seguito dall'utente:

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

3. Cerca l'elenco di tutti i monumenti delle città.

Percorso seguito dall'utente:

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

4. Cerca informazioni generali sulla storia della pesca nell'Adriatico e approfondisci contenuti inerenti a tua scelta.

Percorso seguito dall'utente:

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

5. Entra nel museo virtuale di Ancona.

Percorso seguito dall'utente:

Fruisci un contenuto a tua scelta.

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

6. Cerca informazioni sull'Arco di Traiano d'Ancona.

Percorso seguito dall'utente:

Fruisci tutti i contenuti multimediale connessi.

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

7. Cerca i social connessi al progetto e collegati a instagram.

Percorso seguito dall'utente:

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

8. Cerca informazioni sulla Dogana Da Mar di Venezia.

Percorso seguito dall'utente:

Fruisci tutti i contenuti multimediale connessi.

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

9. Torna alla home

Percorso seguito dall'utente:

Tempo totale impiegato per lo scenario: _____

Esito dello scenario	COMPLETATO POSITIVAMENTE	ERRORI NON CRITICI	NON COMPLETATO

Errori registrati:

ANNEX B

**PROGETTO “REMEMBER
REstoring the MEMory of Adriatic ports sites.
Maritime culture to foster Balanced tERritorial growth”**

Età del compilatore: _____

VALUTAZIONE FINALE

Le chiediamo ora di esprimere un giudizio da 1 a 5, dove 1 rappresenta il valore più basso e 5 il valore massimo, sui seguenti aspetti legati al sito:

- DESIGN E GRAFICA 1 2 3 4 5
- FACILITÀ DI UTILIZZO 1 2 3 4 5
- GIUDIZIO COMPLESSIVO 1 2 3 4 5

Le chiediamo infine di esprimere un breve commento riguardo le seguenti voci:

- Aspetto più apprezzato del sito

- Aspetto meno apprezzato del sito

- Problematiche e/o suggerimenti

GRAZIE PER LA SUA COLLABORAZIONE!

PHOTOGRAPHIC REPORT

