

MOVIO MOSTRE VIRTUALI ONLINE

UNO STRUMENTO INNOVATIVO PER REALIZZARE MOSTRE VIRTUALI ONLINE A USO DI MUSEI, ARCHIVI E BIBLIOTECHE

PERCHÉ REALIZZARE MOSTRE VIRTUALI?

- concorrono alla valorizzazione del patrimonio culturale conservato dall'istituzione
- sono uno strumento di apprendimento e di arricchimento della conoscenza
- possono rendere fruibile una quantità di documenti e oggetti di gran lunga superiore a quanto una qualsiasi mostra reale sarebbe in grado di esporre
- consentono di rendere disponibili al pubblico le opere e i documenti più preziosi senza mettere a rischio il compito di tutela del patrimonio nazionale e internazionale
- permettono la fruizione di opere e documenti che potrebbero non essere accessibili all'utenza
- permettono la visione di parti e dettagli di opere altrimenti non percepibili, anche osservando l'originale
- sono fruibili nel tempo non essendo limitate alla durata dell'evento reale
- possono essere "visitate" quasi sempre gratuitamente da utenti di ogni parte del globo
- sono dinamiche perché possono essere modificate anche dopo che sono state realizzate, sia negli aspetti progettuali, sia nelle attività e nei contenuti
- possono essere arricchite con il contributo degli utenti
- possono essere realizzate anche con budget limitati ed essere più economiche degli allestimenti reali
- possono essere erogate anche tramite dispositivi mobile
- possono avere la funzione di archivio online delle informazioni relative alla mostra reale
- possono avere una ricaduta positiva sull'indotto turistico



INTRODUZIONE

Un gruppo di lavoro dedicato, coordinato dall'Istituto centrale per il catalogo unico delle biblioteche italiane, cui hanno preso parte esperti di musei, biblioteche, archivi e altre istituzioni culturali italiane, ha elaborato nel 2011 delle linee guida per la realizzazione di mostre virtuali online, disponibili anche in lingua inglese. Questo strumento è stato ed è tuttora un importante risultato nato dalla cooperazione tra l'ICCU e l'Istituto centrale per gli archivi, in collaborazione con l'Osservatorio tecnologico per i beni e le attività culturali.

Le linee guida suddette, ancora attuali, vennero redatte a seguito di un'analisi approfondita dello stato dell'arte in tema di mostre virtuali online – oggi sempre più spesso in ambito professionale viene utilizzato il termine “mostre digitali” – e dell'osservazione e analisi di prodotti realizzati a livello internazionale, con l'obiettivo di chiarificare concetti ancora non ben codificati e fornire raccomandazioni agli istituti che intendono realizzare mostre digitali.

Dall'elaborazione delle linee guida e dall'analisi degli strumenti esistenti, assolutamente insoddisfacenti, nacque l'idea di elaborare un progetto per la realizzazione di un kit in grado di declinare le raccomandazioni presenti nel manuale, destinato a tutti gli istituti culturali, pubblici e privati, allo scopo di realizzare mostre virtuali e percorsi tematici online attraverso contenuti digitali multimediali da proporre con diversi livelli di approfondimento, per diverse categorie di utenti, mettendo in risalto e valorizzando non solo i capolavori presenti nelle collezioni degli istituti, ma anche i beni meno noti o “invisibili”.

Il progetto MOVIO venne presentato nell'ambito di un bando lanciato nel 2011 dalla Fondazione Telecom Italia che aveva come oggetto proprio la valorizzazione dei beni invisibili. MOVIO è stato uno dei sette progetti finanziati dalla Fondazione.



MOSTRE VIRTUALI E PERCORSI TEMATICI

4

Una **mostra virtuale online** è una raccolta ipermediale fruibile sul web di oggetti digitali che:

- sono legati tra loro da un tema, un argomento interdisciplinare, un concetto, un'idea, un anniversario, un evento speciale, una persona fisica, ecc.
- sono catturati in 2D o resi tridimensionali
- vengono talvolta memorizzati in reti distribuite
- sono resi fruibili attraverso le potenzialità offerte dalla tecnologia correntemente disponibile tramite un'architettura di sistema pensata per offrire esperienze coinvolgenti e centrate sull'utente
- sono prodotti dinamici in grado di offrire servizi ed essere aggiornati periodicamente.

Il **percorso tematico** è una declinazione della mostra virtuale online e può essere inteso:

- come prodotto autonomo, indipendente e svincolato dalla finalità di valorizzazione di raccolte e collezioni, che invece è propria di una mostra reale o virtuale
- come itinerario in cui è caratterizzante l'elemento geografico
- come strumento di approfondimento e di arricchimento all'interno di mostre virtuali online.

I percorsi tematici, senza la pretesa di essere esaustivi, rispondono all'esigenza di suggerire agli utenti una possibile via interpretativa che permetta loro di orientarsi all'interno di un determinato problema ed eventualmente di scoprirne nuovi aspetti. Possono avere finalità didattica ed essere utilizzati per fini di studio e di orientamento.



IL KIT MOVIO

MOVIO è stato definito un kit perché non è solo un software, ma un insieme di strumenti e servizi, nella fattispecie:

un software open source denominato **CMS MOVIO** per la realizzazione di mostre virtuali online

la versione di **CMS MOVIO per mobile** (microsito), per smartphone iPhone, Android e tablet

la versione App per le piattaforme mobile più diffuse (**MOVIO APP**)

il catalogo online delle mostre digitali e reali, disponibile anche su App (**MOVIO HUB**)

tutorial online e formazione in presenza sull'uso del kit e sull'implementazione delle linee guida per la realizzazione di mostre virtuali online.

Le parole chiave del progetto sono:

CONTENUTI CULTURALI: MOVIO è progettato per assicurare diversi gradi di apprendimento, dal più semplice al più complesso, in più lingue. Le applicazioni informatiche adottate non sono fini a se stesse ma integrate per favorire il messaggio culturale.

UTENTI: MOVIO è strutturato in modo tale da consentire a chi progetta la mostra di soddisfare le esigenze di diverse tipologie di utenti, (da quello superficiale, al curioso, al docente, allo studente, allo studioso) e interagire con esse.

USABILITÀ: MOVIO è concepito per favorire l'usabilità e la piena fruibilità dei servizi offerti, cercando di rispettare le linee guida vigenti sull'accessibilità (rispetto del W3C, HTML5), coinvolgendo i curatori nella progettazione. MOVIO è pensato come uno strumento facile da utilizzare anche da parte di operatori culturali privi di competenze informatiche.

MULTICANALITÀ: MOVIO è un progetto innovativo, progettato sin dall'inizio per essere fruibile attraverso il web e dispositivi mobile (smartphone e tablet).

OPEN SOURCE: MOVIO è un progetto open-source che favorisce il riutilizzo delle tecnologie.

INTEROPERABILITÀ: MOVIO rispetta gli standard al fine di favorire l'interoperabilità con piattaforme culturali già esistenti.



CMS MOVIO

6

CMS MOVIO è un Content Management System con il quale è possibile predisporre contenuti da pubblicare sul Web. Come altri CMS è di facile utilizzo in modo da poter essere accessibile a una vasta platea di utilizzatori. Possiede un set di funzionalità base ma la sua struttura a componenti, o plug-in, gli consente di essere facilmente espanso con nuove funzionalità. La caratteristica che lo rende unico è l'approccio semantico. Per questo motivo CMS MOVIO può essere definito un **SCMS**, dove la S sta per Semantic, da cui Semantic Content Management System.

CMS MOVIO integra software nativo e componenti e librerie rilasciate in modalità Open Source da terze parti. Dopo un periodo di sperimentazione, CMS MOVIO verrà rilasciato gratuitamente con licenza MIT, una licenza di software libero, creata dal Massachusetts Institute of Technology.

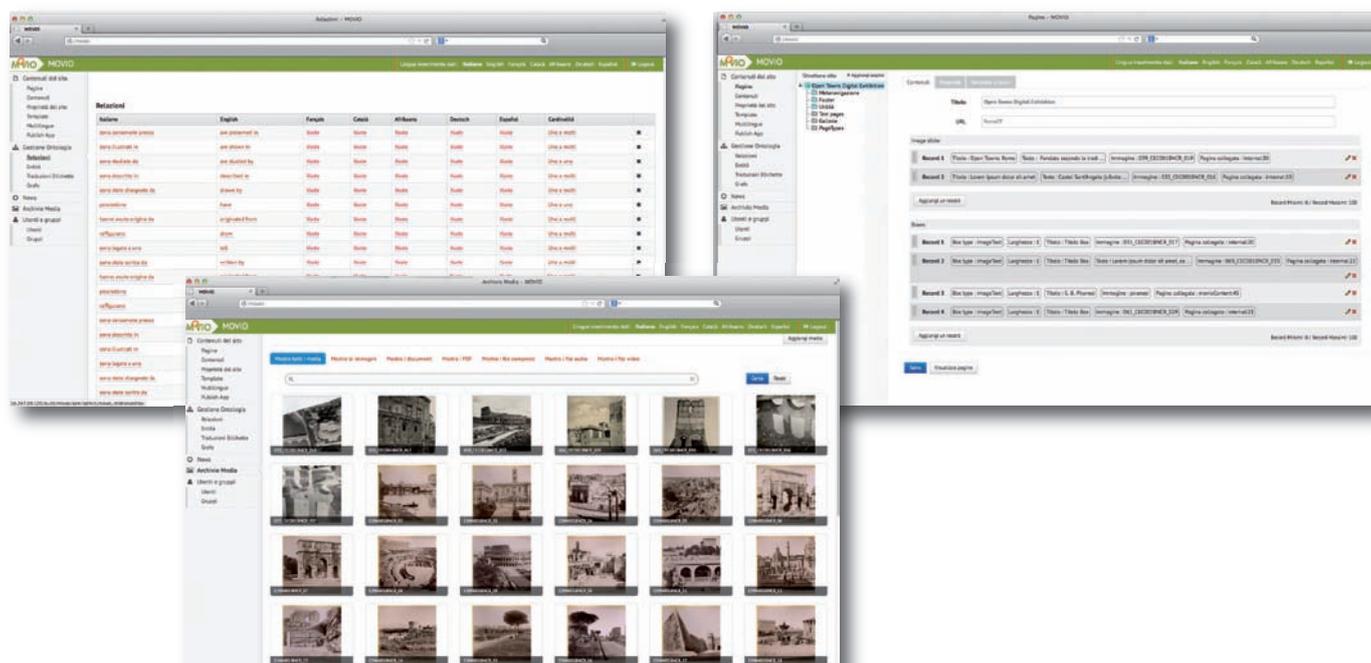
I REQUISITI TECNICI

CMS MOVIO usa **LINUX** come sistema operativo.

Gli applicativi software da installare (e relative versioni) sono i seguenti:

- Web Server: Apache 2.2 o superiore, RDBMS: MySQL 5.1 o superiore, PHP: 5.3.
- Le estensioni di PHP sono PDO, PDO_mysql, dom, libxml, json, GD Lib.
- CMS MOVIO si basa su Glizy, un framework sviluppato in PHP che utilizza un'architettura a componenti che separa i strati dell'applicazione.

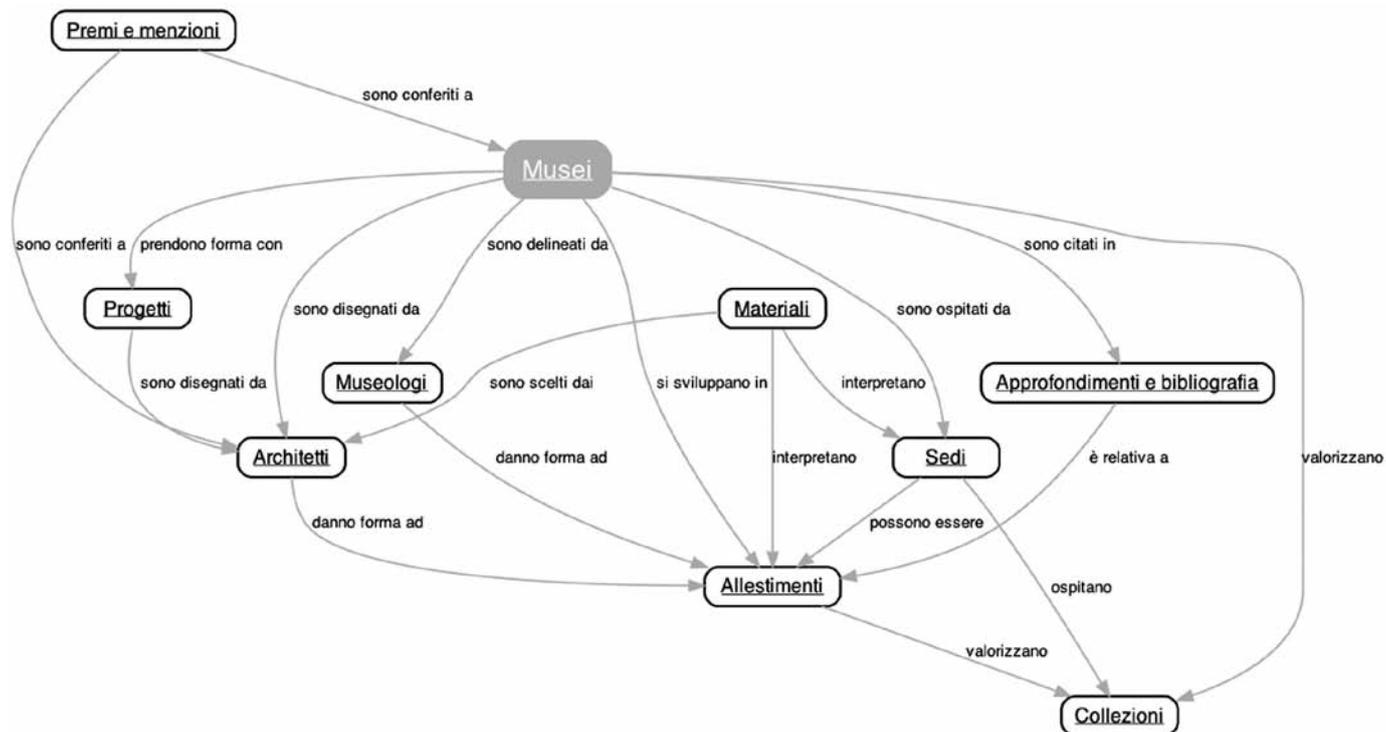
Glizy può essere personalizzato dal punto di vista sia funzionale che grafico in quanto possono essere aggiunti nuovi moduli, o modificati quelli esistenti, aggiungendo nuove classi o rimappandole, sia creando, o modificando, i template grafici.



BACK-END

È il **cruscotto** dal quale i curatori implementano i contenuti della mostra digitale. Da qui è possibile gestire:

- LA LINGUA NELLA QUALE INSERIRE I CONTENUTI
- IL MULTILINGUISTICO DEI CONTENUTI
- I TEMPLATE GRAFICI
- L'EVENTUALE ONTOLOGIA ASSOCIATA ALLA MOSTRA
- L'ARCHIVIO DEI MEDIA DIGITALI
- GLI UTENTI INTERNI ED ESTERNI
- LE PAGINE DELLA MOSTRA E LA LORO ASSOCIAZIONE AGLI STRUMENTI DISPONIBILI NEL CMS
 - tradizionali pagine HTML
 - diversi tipi di gallerie fotografiche e slider
 - un image zoom
 - una timeline
 - mappe geografiche interattive
 - immagini con hotspot
 - uno storyteller
- L'OTTIMIZZAZIONE DELLE PAGINE PER I MOTORI DI RICERCA
- L'INTEROPERABILITÀ CON MOVIO HUB E IMOVIO
- ALCUNE FUNZIONALITÀ SOCIAL



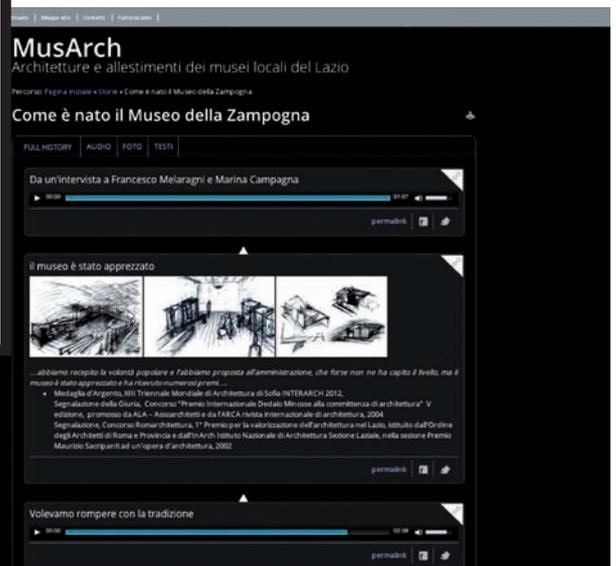
ONTOLOGY BUILDER

8

Attraverso questo strumento il curatore fornirà all'utente uno strumento per correlare i contenuti predisposti per la mostra. Egli potrà infatti costruire e gestire un'Ontologia che descriva il dominio semantico a cui si riferisce la mostra digitale.

L'Ontologia descrive e mette in relazione tra loro **Entità** diverse, alle quali sarà successivamente possibile associare **Documenti**.

Cliccando sulla singola Entità, l'utente potrà accedere a un elenco di contenuti, a cui a loro volta corrisponderanno delle schede di approfondimento. Tali schede vengono realizzate attraverso un "Module builder", che consente al curatore di crearsi un proprio schema di metadati in base alle necessità della mostra digitale, nel quale possono trovare spazio, testi, gallerie fotografiche e media di diverso tipo.



STORYTELLER

Questo strumento, molto innovativo, è stato pensato per “raccontare delle storie”. Tipicamente, lo storytelling si basa su tre ingredienti: la **storia** da narrare (in questo caso attraverso contenuti digitali), il **narratore** (nel nostro caso il curatore della storia narrata digitalmente), il **pubblico** (che potrà non solo visualizzare la storia, ma intervenire con propri commenti).

Lo storyteller di CMS MOVIO è quindi un vero e proprio strumento di **digital storytelling**, da intendersi come moderna estensione dell'antica arte della narrazione, ora intrecciata con immagini digitali fisse e in movimento e suono, che prevede l'interazione dell'utente.

Lo storyteller è stato pensato come uno strumento attraverso cui il curatore può inserire verticalmente, in sequenza, i diversi contenuti della storia. erogabili in modalità diverse (testi, immagini, gallerie fotografiche, file audio, file video locali, file video incorporati). I diversi elementi della storia saranno legati tra loro da un filo narrativo continuo.

Home | Blog | Mappa cronologica | Mappa del sito | Eventi | ARCHIVIO ALIQUANTI

Società, sindacato, politica
Roma, l'Italia, l'Europa all'alba del Novecento (1900-1910)

PROGETTO ARCHIVIO FOTOGRAFICO-ICNOGRAFICO BUA
STAMPA PERIODICA ILLUSTRATA
PERCORSI TEMATICI
GALLERIE FOTOGRAFICHE
PERCORSI BIBLIOGRAFICI
STRUMENTI DI RICERCA

Precisato: Home - Cronologia 1900-1910

Cronologia 1900-1910

La Timeline evidenzia gli eventi di maggior spicco avvenuti a Roma, in Italia e nel resto d'Europa in ambito sociale, politico e sindacale agli albori del Novecento (1900 - 1910), attraverso le immagini tratte dalle fotografie e le illustrazioni presenti in alcuni periodici "storici" conservati presso la BUA.

22 Luglio 1900 - 7 Ottobre 1900

Campagna antimalarica della Croce Rossa italiana nell'Agro Romano

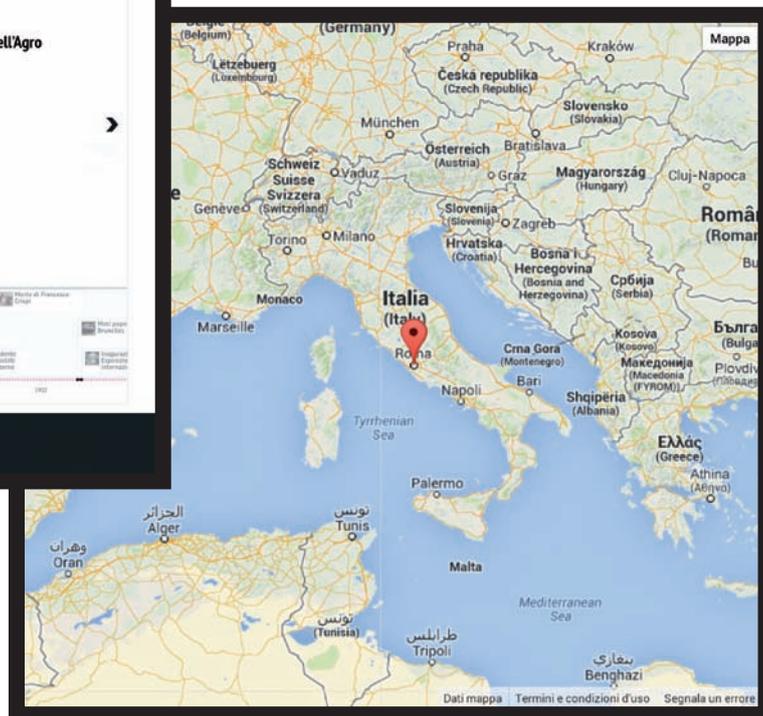


L'Agro Romano. La campagna della Croce Rossa contro la malaria. Carretto di ispirazione nelle plaghe indette (illustrazione italiana, 7 ottobre 1900)

1900 1905 1910

FONDAZIONE MOVIO TELECOM

- Termini d'uso
- Informazioni sulla mostra digitale
- Informazioni sulla mostra fisica



TIMELINE E GOOGLE MAPS

MOVIO integra TimelineJS, uno strumento open-source che permette a chiunque di costruire delle cronologie visivamente ricche e interattive, native o importate dai fogli di calcolo di Google. I singoli elementi della cronologia possono essere arricchiti con immagini, video, link esterni, cosicché ogni evento sia parte di una narrazione più ampia.

Attraverso una funzionalità specifica, l'utente può visualizzare su una mappa i punti d'interesse segnalati dal curatore.



GALLERIE FOTOGRAFICHE E HOT SPOT

Diversi tipi di gallerie fotografiche (slider, slideshow, pageflip, gallery) consentono al curatore di valorizzare le proprie immagini variando la visualizzazione in base alle esigenze editoriali.

Attraverso lo strumento dell'hotspot, il curatore può selezionare degli elementi di un'immagine e renderli sensibili. Il punto sensibile può essere associato a un piccolo riquadro con contenuti informativi, oppure linkare a pagine interne o a siti esterni.

Home | BUA | Mappa concettuale | Mappa del sito | Crediti | AVVISO AGLI UTENTI

Società, sindacato, politica
Roma, l'Italia, l'Europa all'alba del Novecento (1900-1910)

Ministero per beni e delle attività culturali e del turismo

Percorso: Home » Informazioni sulla mostra digitale

Informazioni sulla mostra digitale

Utenti: Tutti

URL: <http://movio.beniculturali.it/bua/societasindacatopolitica/285/informazioni-sulla-mostra-digitale>

Tema: Storia, Politica, Architettura

Alternativa fisica: <http://151.12.58.139/bua/societasindacatopolitica/288/informazioni-sulla-mostra-fisica>

Testo: Italiano

Breve descrizione

Questa mostra è il primo risultato della sperimentazione nell'ambito del progetto Movio (Mostre Virtuali Online).

Il progetto, coordinato dall'Istituto centrale per il Catalogo Unico e cofinanziato dalla Fondazione Telecom Italia, grazie alla rete e alla tecnologia digitale, valorizza e tutela un prezioso segmento del patrimonio dei periodici illustrati posseduto dalla Biblioteca. L'Archivio, inoltre, è stato pensato come un *work in progress*, come acquisizione progressiva d'immagini e di materiale da immettere in rete, primo nucleo d'un *network* di far dialogare fra loro biblioteche e soggetti pubblici e privati.

La mostra virtuale, proposta dall'Alessandrina, si muove su tre grandi direttrici, o chiavi di lettura - società, sindacato, politica -, in costante interazione tra loro, e tre dimensioni territoriali - Roma, l'Italia, l'Europa - privilegiate in un continuo gioco d'assonanze, discrepanze e connessioni

Il web, d'altronde, è senz'altro il contesto più adatto per intercettare pubblici diversi e rispondere a bisogni differenziati d'informazione, ricerca o semplice curiosità.

Le tre sezioni in cui si articola l'archivio fotografico propongono un materiale iconografico e documentario molto ricco: 2500 immagini, tutte tratte da collezioni della biblioteca, approfondimenti bibliografici e biblioteconomici e vari strumenti operativi.

SCHEDE DELLE MOSTRE

Prima della pubblicazione della mostra digitale, il curatore avrà la possibilità di compilare una vera e propria scheda della mostra (sia di quella digitale, sia dell'eventuale mostra fisica più o meno corrispondente), proprio come si fa con un libro.

Tali schede hanno la duplice finalità di fungere da contenitori delle informazioni generali sulla mostre a uso sia dell'utente finale che dello stesso curatore, sia di alimentare, attraverso procedure d'interoperabilità, il servizio web MOVIO HUB che raccoglie in un catalogo tutte le mostre digitali realizzate con CMS MOVIO.



MOVIO HUB

È un servizio web che funge da catalogo di tutte le mostre digitali realizzate con CMS MOVIO, le cui informazioni vengono importate automaticamente attraverso procedure d'interoperabilità. Ma non solo! Registrandosi al servizio, anche le istituzioni che non hanno realizzato mostre digitali, potranno pubblicizzare le mostre reali, compilando sintetiche schede informative corredate di media digitali e trailer, che l'utente potrà integrare con proprie recensioni. Tale servizio è disponibile anche attraverso un'APP dedicata, personalizzata per tablet e smartphone.

Le funzionalità di MOVIO HUB:

SCHEDE MOSTRE (SIA VIRTUALI CHE REALI): tramite canale RSS, MOVIO HUB preleva i dati relativi alle schede Mostre virtuali e Mostre reali, se compilate e condivise, dalle singole implementazione di mostre virtuali con la piattaforma MOVIO e le rende disponibile per MOVIO HUB, ogni scheda è composta da immagini e dati.

GALLERIE FOTOGRAFICHE: in modo analogo alle schede mostre in MOVIO HUB possono essere pubblicati i dati relativi alle gallerie fotografiche delle mostre realizzate con MOVIO. Le gallerie saranno pubblicate solo se preventivamente autorizzate dal curatore della mostra in MOVIO.

NEAR ME: questa funzione presenta tutte le mostre che sono disponibili intorno al punto geografico dell'utente che sta consultando o attorno ad un punto indicato dall'utente sulla mappa.

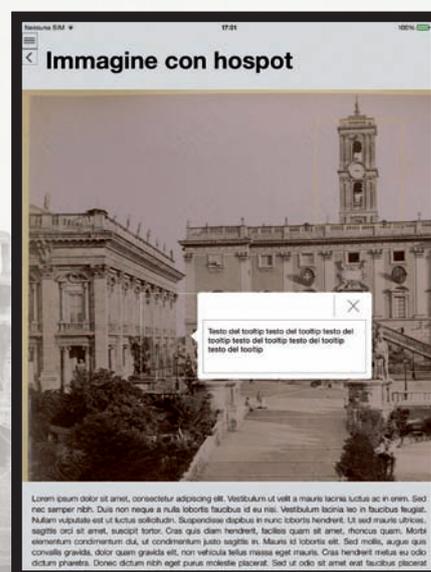
PRENOTAZIONI: MOVIO HUB ospita un modulo dove l'utente del sito può prenotare una visita presso una delle mostre ospitate.

AGENDA: questo strumento mostra un calendario con le mostre in corso.

RICERCA: è possibile effettuare una ricerca nei campi principali delle schede delle mostre, i risultati saranno suddivisi per mostre digitali, mostre reali e mostre postate.

FUNZIONALITÀ SOCIAL: MOVIO HUB integra la possibilità di condividere mostre e contenuti su Twitter e Facebook, ma anche di inserire una valutazione e un "mi piace".

MULTILINGUISMO: MOVIO HUB supporta il multilinguismo e permette la visualizzazione delle mostre nella lingua di origine e nella versione inglese quando è presente la traduzione.



Open Tow

MOVIO APP

MOVIO APP è il framework per la generazione delle app collegate alle mostre digitali create con CMS MOVIO. Con MOVIO APP il curatore potrà avere a disposizione una potente app interattiva assimilabile a una guida digitale della mostra da distribuire sugli store più popolari per Android e iTunes.

Le app create con MOVIO APP consentono all'utente di vedere sul proprio dispositivo i contenuti delle mostre digitali create per il web. Le app sono consultabili off-line e sono aggiornabili direttamente dal server. In questa app è possibile consultare i contenuti utilizzando le tecniche tipiche dei dispositivi touch, come il tap, lo swipe, il pinch ecc, e usufruire delle funzioni specifiche che rendono l'utilizzo di MOVIO una esperienza unica anche in mobilità come l'integrazione con mappe, la georeferenziazione dei contenuti e la possibilità di condividere con amici, colleghi e compagni i contenuti.

MOVIO APP integra funzionalità speciali per questo tipo di applicazioni, appositamente pensate per garantire una maggiore efficacia e fruibilità dei contenuti culturali quali: la mappa concettuale, le gallerie fotografiche, la timeline, lo storyteller.

Questi strumenti sono integrati anche con i più noti social network dando la possibilità di inserire, commenti e valutazioni.



FAQ

15

Cos'è MOVIO?

MOVIO è un kit open source gratuito, realizzato dall'Istituto centrale per il catalogo unico delle biblioteche italiane grazie al contributo della Fondazione Telecom Italia. Tale kit consente di realizzare mostre digitali per il web, fruibili anche attraverso dispositivi mobile.

CHI PUÒ UTILIZZARE MOVIO?

Chiunque: musei, biblioteche, archivi, istituzioni pubbliche e private, associazioni culturali, scuole, università, studenti, ricercatori ...

È POSSIBILE UTILIZZARE MOVIO SENZA AVERE COMPETENZE INFORMATICHE SPECIFICHE?

Sì. Per realizzare una mostra virtuale con MOVIO non è necessario avere competenze informatiche specifiche. Esse servono solo nel caso in cui si desideri fare delle personalizzazioni al software, non fornite nella versione base. Ciò che serve è la cura attenta dei contenuti, da proporre in un linguaggio chiaro e snello, adatto al web.

COME IMPARARE A UTILIZZARE MOVIO?

Tutte le informazioni su MOVIO e i tutorial per il suo utilizzo sono pubblicate sul sito www.movio.beniculturali.it:

- le informazioni generali
- le versioni disponibili del software
- i requisiti per l'installazione del software
- i manuali per l'utente in PDF sull'uso di tutte le funzionalità del sistema
- i videotutorial
- il calendario dei corsi di formazione
- le istruzioni per iscriversi alla mailing list della comunità di utilizzatori di MOVIO

COME CONTRIBUIRE AD ARRICCHIRE MOVIO?

- Inserendo le proprie realizzazioni in MOVIO HUB, il catalogo delle mostre digitali disponibili e di quelle reali in corso.
- Rilasciando con codice aperto le personalizzazioni del software che vengono prodotte.

REALIZZAZIONE PROGETTO

Istituto centrale per il catalogo unico delle biblioteche italiane

COORDINATORE GENERALE

Rossella Caffo

DIRETTORE LAVORI

Valeria Di Vita Cafasso

COORDINATORE TECNICO

Maria Teresa Natale

GRUPPO DI SPERIMENTAZIONE

- Quirino Berti, Soprintendenza per i beni archeologici del Lazio
- Daniela Brignone, Archivio storico e museo aziendale Birra Peroni
- Viviana Carini, Istituto centrale per gli archivi
- Gian Paolo Castelli, Regione Lazio
- Silvana de Capua, Biblioteca nazionale centrale di Roma
- Laura De Martino, Regione Lazio
- Rita Denaro, Regione Lazio
- Valeria Di Vita Cafasso, ICCU
- Cristina Farnetti, Direzione Generale Archivi
- Arturo Ferrari, Biblioteca nazionale centrale di Roma
- Daniela Leonetti, SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma
- Emilia Ludovici, Museo nazionale di Castel Sant'Angelo
- Zaccaria Maria, Soprintendenza per i beni archeologici del Lazio
- Emanuele Martinez, Museo centrale del Risorgimento
- Paola Moscati, CNR ISMA / Accademia Nazionale dei Lincei
- Chiara Ottaviano, Cliomedia Officina, Torino
- Marzia Piccininno, OTEBAC
- Gianni Pittiglio, SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma
- Marco Pizzo, Museo centrale del Risorgimento
- Aurora Raniolo, Biblioteca Alessandrina
- Maria Cristina Regali, Biblioteca universitaria di Pavia
- Margherita Russo, Dipartimento di Economia Marco Biagi, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia
- Claudio Santangelo, SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma
- Priscilla Sermont, Istituto centrale per gli archivi
- Sergio Sgalambro, Soprintendenza per i beni archeologici del Lazio
- Andrea Tempera, OTEBAC
- Flavia Trucco, Soprintendenza per i beni archeologici dell'Etruria meridionale
- Walter Tucci, Cliomedia Officina, Torino
- Carolina Vigliarolo, SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma
- Grazia Viola, Cliomedia Officina, Torino



SUPPORTO ALLA FORMAZIONE



REALIZZAZIONE SOFTWARE



SVILUPPO E PROMOZIONE IN AMBITO EUROPEO



INFO

WWW.MOVIO.BENICULTURALI.IT
MOVIO@BENICULTURALI.IT