





# MOVIO: a tool for building online virtual exhibitions in an innovative way, using the Semantic content management system (ontology builder)

Maria Teresa Natale
ICCU - AthenaPlus Technical coordinator
Paolo Ongaro
Gruppo Meta

AthenaPlus workshop
Innovative tools and pilots for access to digital cultural heritage in the framework of Europeana and national systems



Roma, 2 October 2013





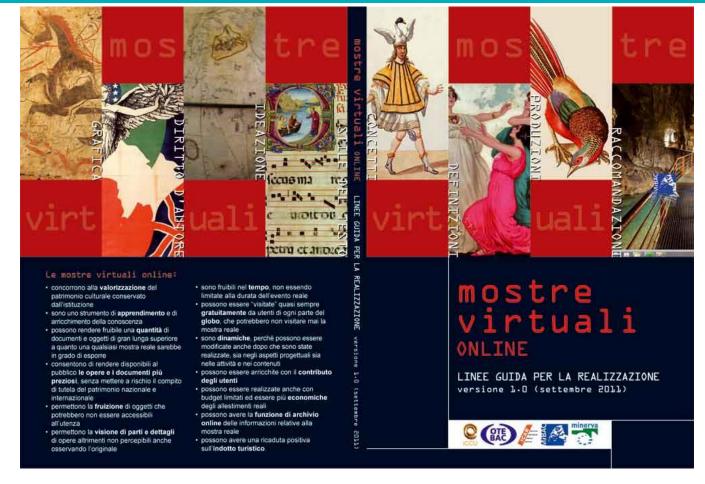
- One of the main goals of public and private cultural institutions (GLAMs) is the promotion and dissemination of knowledge.
- They accomplish their mission thanks to knowledge dissemination tools that include, among others, temporary and permanent exhibitions and performances that follow codified models, whose goal is to expose citizens to the national and international cultural and artistic heritage.





The meeting between the languages and methods of traditional cultural promotion (non-virtual exhibitions) and the promotion and dissemination of knowledge through web-based methods (online virtual exhibitions) have made it necessary in Italy to draft shared guidelines and recommendations that encourage the use of the web and maximize its potential.





http://www.otebac.it/index.php?it/320/mostre-virtuali-online-linee-guida-per-la-realizzazione



### These guidelines, edited by MiBAC, aims:

- to illustrate the state of the art on online virtual exhibitions, both on the basis of the actual experience accrued by various Italian institutes and the observation and analysis of international products
- to clarify some concepts that in literature are not yet fully codified, and give some recommendations and a tool kit to institutions who want to realise projects.





#### This MiBAC initiative has been promoted by

#### Istituto centrale per il catalogo unico delle biblioteche italiane (ICCU) http://www.iccu.sbn.it

- manages the online catalogue of the Italian libraries and the interlibrary loan and document delivery National services develops standards guidelines for the cataloguing and digitization.

#### Istituto centrale per gli archivi (ICAR) - <a href="http://www.icar.beniculturali.it/">http://www.icar.beniculturali.it/</a>

- develops plans and programs for the archival description and the development and interoperability among information systems
- promotes the knowledge and application of descriptive standards and technology.

#### Osservatorio tecnologico per i beni e le attività culturali (OTEBAC/ICCU) <a href="http://www.otebac.it">http://www.otebac.it</a>

provides advisory services, monitoring, and training, supporting cultural institutions in the creation and maintenance of quality digital cultural applications



#### An online virtual/digital exhibition is

- a hypermedia collection accessible via the web, and made up of digital items which are:
- linked together by a common threat, an inter-disciplinary topic, a concept, an idea, an anniversary, a special event, or a physical person
- displayed in 2D or 3D
- occasionally memorised in distributed networks
- made accessible through the potential provided by modern technology, thanks to a system architecture designed to provide user-centred, absorbing experiences
- dynamic products that can offer services and be updated periodically.

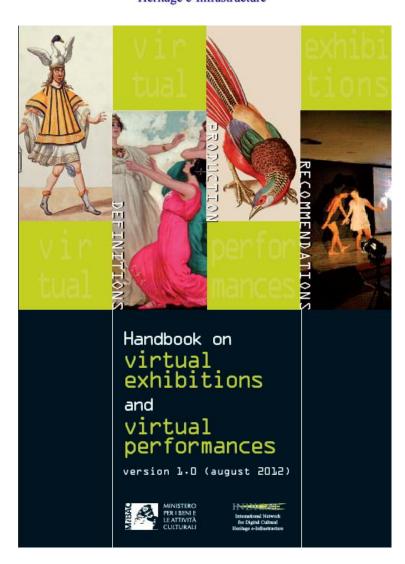
It can be generated by a **real event** or **born digital**.



- A collection of digital items, in and of itself, does not constitute a material or virtual exhibition. It is only when the items are carefully selected to illustrate a topic, and are tied together forming a narrative or a logical itinerary, that they constitute an exhibition.
- Online virtual/digital exhibitions, independently of degree of sophistication of the technology used, can and must be put together in such a way that they can provide alternative experiences to the real event, which can involve the user in a process of discovery, knowledge acquisition, and learning.



# English edition



In the framework of the INDICATE project

http://www.indicate-project.eu/

Available also in Arabic

Other references:

INDICATE workshop on digital exhbitions

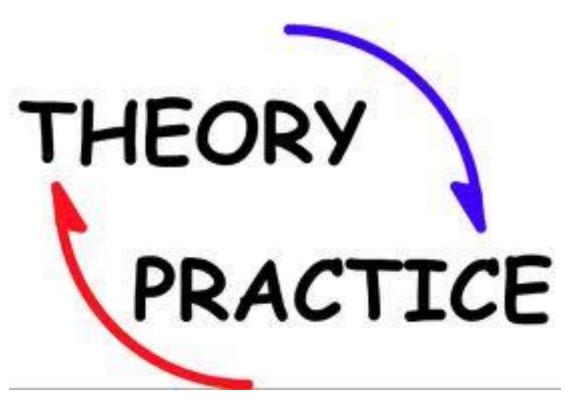
Amman, 11 December 2011

The scope of the workshop was to present best practice examples of virtual exhibitions, to discuss how e-Infrastructures can be used to enhance virtual exhibitions applications, to analyse the resources which e-Infrastructures offer, and how they can be deployed to deal with virtual exhibitions implementations.



## From Theory to Practice









# MOVIO project

FONDAZIO

MOVIO project (18 months)
a project by ICCU
cofunded by Fondazione Telecom Italia
developed by GruppoMeta

A kit to build online virtual exhibitions online.

Through it, cultural institutions will be able to highlight masterpieces of their collections, as well as less known or "not visible" works of art.

An example of public-private partnership



# **MOVIO** project

#### The kit consists of:

- an open source CMS for the creation of online virtual exhibitions
- the equivalent version for mobiles (iPhone, Android for smartphones and iPad)
- the version of App for popular mobile platforms (iMovio)
- online tutorials and training

The kit will put in practice and validate what declared in the guidelines





Easy

Multilingual

Opensource MIT Licence

Tools: Existing Customised Natives

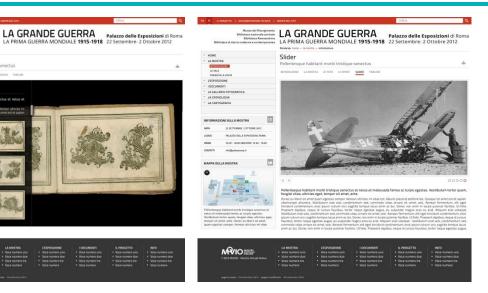
Thought to satisfy different cathegories of users

One exhibition
One installation









#### Galleries & Images

Slide show Slider Pageflip Hot spot





#### **Timeline**

#### **Timeline**



Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante.

Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in

Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar facilisis. Ut felis.





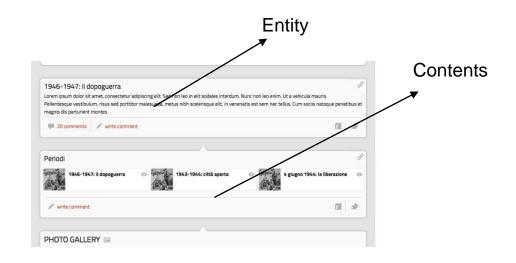
Connection with the ontology builder

#### Storyteller

Narrator (curator)

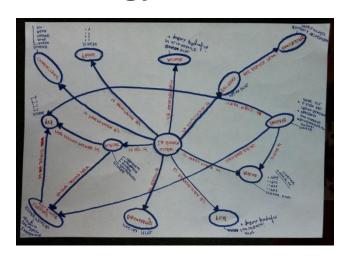
Stories (narrated through texts, images, audio, video)

Public (interaction via comments and social networks)





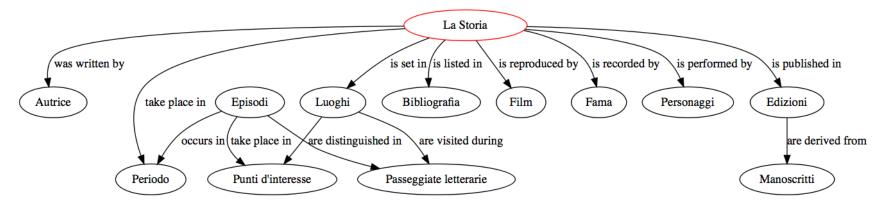
### Ontology/module builder



Entities (concepts)

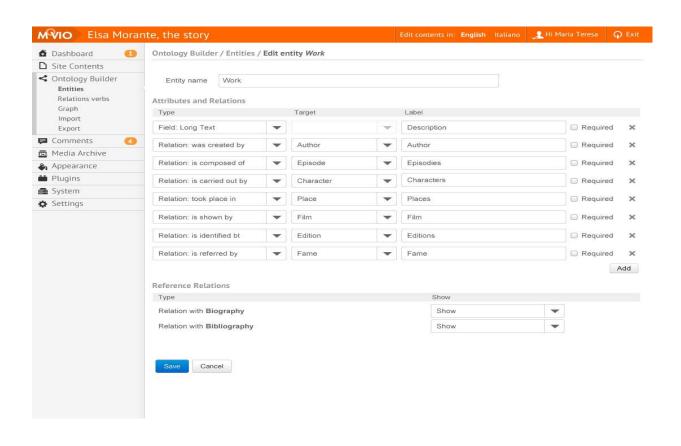
Relations

Attributes (of contents)





### Ontology/module builder





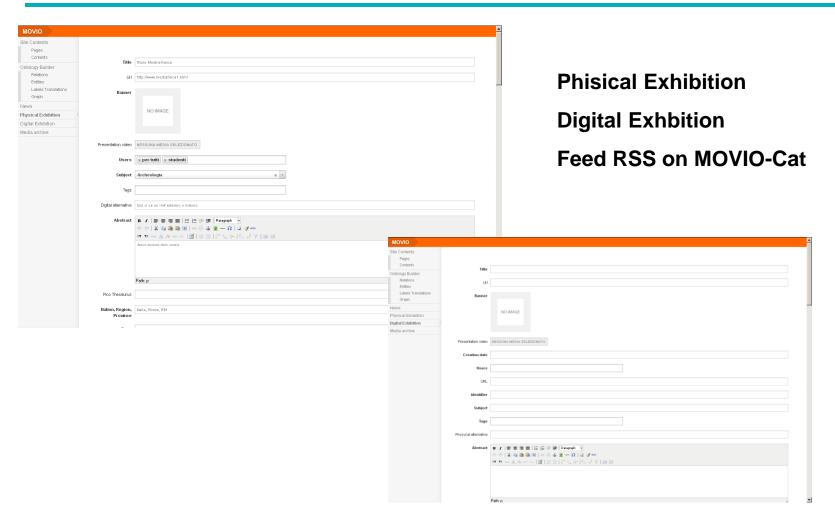
#### Ontology/module builder







### Metadata







# **TESTING**





### Participating institutions

Soprintendenza per i beni archeologici del Lazio

Archivio storico e museo aziendale Birra Peroni

**ICAR** 

Regione Lazio

Biblioteca nazionale centrale di Roma

Regione Lazio

**ICCU** 

Direzione Generale Archivi

Biblioteca nazionale centrale di Roma

SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma

Museo nazionale di Castel Sant'Angelo

Soprintendenza per i beni archeologici del Lazio

Accademia Nazionale dei Lincei

SSPSAE e Polo Museale della Città di Roma

Biblioteca Alessandrina

Soprintendenza per i beni archeologici dell'Etruria meridionale

Museo del Risorgimento

Archivio Fondazione Telecom





### The first exhibition





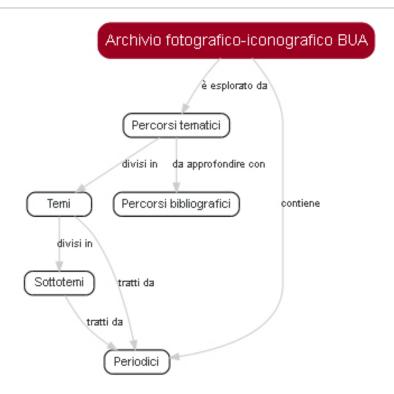


### Società, sindacato, politica

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

Percorso: Home » Mappa concettuale

#### Mappa concettuale







Percorso: Home » Percorsi tematici » 1. Una citta' in movimento

#### 1. Una citta' in movimento

Conflittualità sociale: lotte politiche, arretratezza e modernizzazione a Roma all'inizio del Novecento 🌲





La prima sezione dell'Archivio Fotografico-Iconografico della Biblioteca Universitaria Alessandrina è dedicata alla Roma d'inizio Novecento, e le immagini delle lotte sociali si sovrappongono a quelle concernenti il progressivo tramonto dell'Urbe clerico-conservatrice, quindi l'affermazione del "blocco popolare", nonché della giunta laica, democratica e progressista guidata da Ernesto Nathan.







Percorso: Home × Percorsi termatici × 1.2.2 il "biocco popolare" e la "città progressista"

#### 1.2.2 Il "blocco popolare" e la "città progressista"



La Roma "popolarista", antidericare, democratica che costrulace giorno dopo giorno il "circoco" nattianiano, la ritroviamo peritanto come una presenta costanta e battagliara. È questa froma e per estaso questa parte specifica della società borgnesse e al contempo "popolare" - che nel 1907 si aggrega nell'Uniona Ubersia Popolare, versione nostrana dei Alectransaipino in certa misura tenuta a battasimo calle giandi, suggestive manifestazioni massoniche durante la commemorazione di Guespos Garbaild al Ganicolo, nelle vie della crità e al Tasto Adviano.

05U1 - Il biocco popolare La commemorazione di Garbald. Al Gancolo (Kathazione Italiana, 13 kg/lo 1901)







#### 1.2.2 Il "blocco popolare" e la "città progressista"



La Roma "popolarista", antidericale, demodratica che costruisce giorno dopo giorno Il "blocco" nathaniano, la ritroviamo pertanto come una presenza costante e battagliera. È questa Roma e per esteso questa parte specifica della società borghese e al contempo "popolare" - che nel 1907 di aggrega nell'Unione Uberale Popolare, versione nostrana del diloctransalpino in certa migura tenuta a battesimo dalle grandi, suggestive manifestazioni massoniche durante la commemorazione di Guseppe Garbaidi al Ganicolo, nelle vie della dità e al Teatro Adriano.

05.1 - Il biocco popolare La commemorazione di Garbaldi. Al Gianicolo (flustrazione taliana, 14 luglo 1907)





### Conceptual map

Percorso: Home » Percorsi tematici » La Tribuna illustrata

#### La Tribuna illustrata



Frontespizio "Latribuna illustrata", 1903

A. 10, n. 1 (gen. 1902) – a. 52, n. 23 (glu. Numerazione

1944)

Dai 1907 al 1910

Continuazione de La Tribuna Illustrata della Domenica. Veniva stampato presso la Tipografia La Tribuna a Roma con periodicità settimanale.

Direttore Luigi Dobrilla, amico di Giosuè Carducci e primo presidente dell'Associazione nazionale della stampa. Dai 1903 l'indicazione dei Direttore non compare più. Gerente responsabile era Enrico Peruginelli, dai 1911 Domenico Ventriglia, dai 1924 Giuseppe De Biasio, carica mantenuta fino alla cessazione delle pubblicazioni nel 1944. I giornalisti Caron e Vaccari ed il disegnatore della prima pagina Vittorio Pisani furono i suoi più intimi collaboratori. Rimanendo fedele al modello iniziale, rifuggì dalle trattazioni impegnate o di carattere erudito, mantenendo però fermo il compito informativo che si era dato. Troviamo scritti dedicati alle arti, all'archeologia, alla geografia, al viaggi. Pubblicava novelle e racconti, resoconti di libri, romanzi a puntate ed anche note di medicina e giardinaggio. Alcune rubriche fisse nate con il settimanale La Tribuna illustrata (1890-1892) continuarono a lungo con lo stesso titolo: Da una domenica all'altra, Pagina

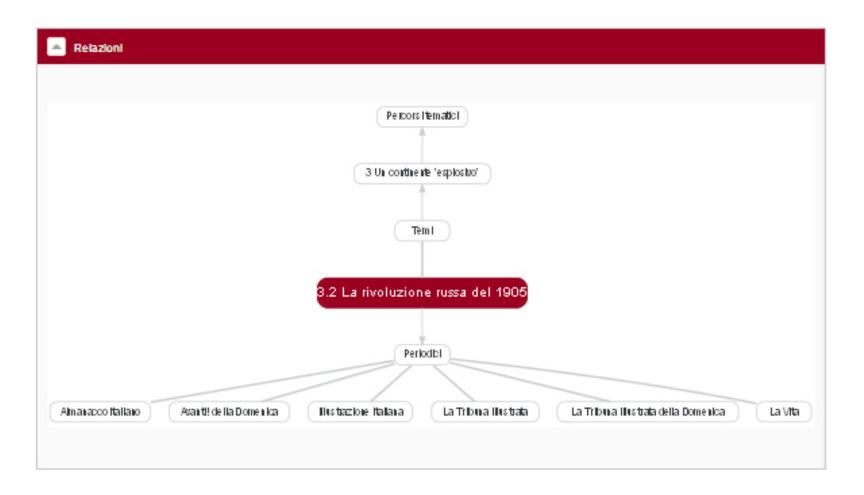
delle signore. Dall'Orbe all'Urbe. Ampio spazio trovano i fatti sensazionali di cronaca rappresentati a tinte forti dalle illustrazioni di copertina, che costituivano una delle più forti attrazioni.

Sospese le pubblicazioni con l'entrata a Roma delle truppe anglo-americane.













### **Further developments in AthenaPlus**

Deliverable	Lead	Delivery plan	Status
D5.1 Report on the user needs and requirements	ICCU	M4	Delivered
D5.2 Report on existing tools and devices related to narrative approaches and requirement functionalities	PACKED	M6	Delivered
D5.3 First release of the AthenaPlus tools Interoperability with Europeana/Mint for the enrichment of data Tools for helping digital curators in posproduction of digital resources Adavnced functionalities of the storyteller, connecting it to the ontology builder Advanced functionalities to show digital objects	META	M12	On plan
D5.4 Training materials for supporting the use of the AthenaPlus tools	PACKED	M14	On plan
D5.5 Revision of the AthenaPlus tools	META	M30	On plan



### Digital exhibitions WG

Started in 2011 by an international Working Group with Partners from Germany, Greece, Hungary, Israel, Italy, Poland and Sweden, which worked closely together within several European projects and has been integrated into the project <u>LinkedHeritage</u>. From March 2013 it has been taken over into the project <u>AthenaPlus</u>.

The involvement of the Working Group Partners includes museum related research & documentation activities and digital library activities.

The WG explores current practices, searches through recent bibliography and identifies key questions in order to develop a simple set of effective guidelines for the use of memory institutions.

Under development <a href="http://www.digitalexhibitions.org/">http://www.digitalexhibitions.org/</a>



### **Contact**

Maria Teresa Natale (ICCU) mariateresa.natale@gmail.com

Paolo Ongaro (GruppoMeta) paolo.ongaro@gruppometa.it

www.athenaplus.eu

<u>Twitter | https://twitter.com/AthenaPlusEU</u> <u>LinkedIn | http://linkd.in/19XwWOz</u>