



SITAR e Open Data. Per una democrazia della conoscenza archeologica di Roma

Mirella Serlorenzi

Responsabile per il Museo Nazionale Romano delle sedi di Crypta Balbi e Palazzo Massimo
Responsabile Progetto *SITAR* (SSABAP)

Rome and “ the power of ruins”



Rome and “the power of ruins”



Letter to Leo X about the restoration of the monuments of ancient Rome, 1519



Italian historic centres: “a real open-air museum”



Preventive Archaeology in Italy



*Direzione Generale educazione e ricerca
Elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione
archeologica nel progetto preliminare di opera pubblica*

[Home](#) [Area Riservata](#) [Iscrizione](#) [Stazioni Appaltanti](#) [Riferimenti Legislativi](#) [Contatti](#) [Supporto](#)

L'ELENCO

L'Elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica nel progetto preliminare di opera pubblica:

- è articolato nelle sezioni I e II secondo il regolamento
- non è un albo professionale degli archeologi e non interferisce con altre attività professionali

[Leggi](#)

Archeologia Preventiva

Elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica nel progetto preliminare di opera pubblica



Archeo SITAR Project Web Site

SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE ARCHEOLOGICO DI ROMA

Conoscenza archeologica aperta per
una ricerca innovativa e
responsabile

*Open archaeological knowledge
towards innovative and responsible
research*



PROGETTO



PARTECIPA



OPEN SITAR



SITAR MAPs

Publicata la prima versione
delle Linee guida del SITAR

leggi

"SITAR LIS", il SITAR nella Lingua
dei Segni Italiana

leggi

Il Convegno Internazionale di museologia
"Museum dià Chronos, Kairòs, Aion – Il
tempo dei musei"

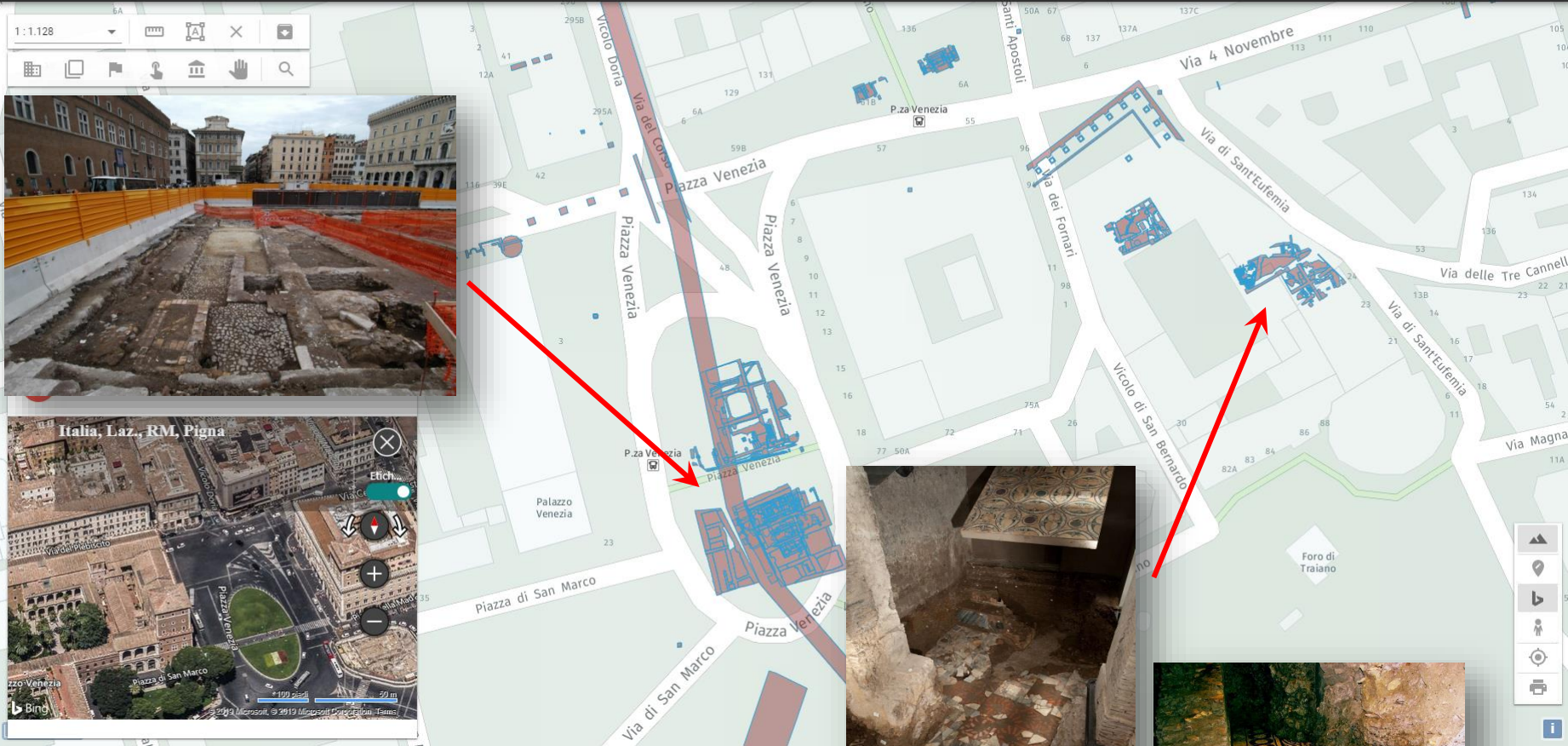
Simposio internazionale "CULTURAL
HERITAGE & DEVELOPMENT INITIATIVES"

Il SITAR al JIAP 2016 – Journées
informatique et Archéologie de Paris

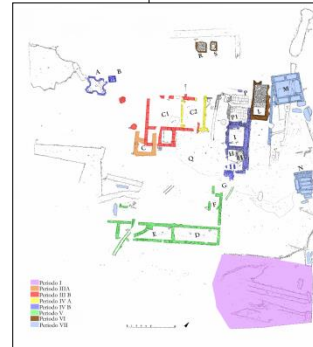
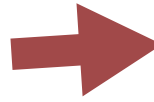
Presentazione del video in LIS del SITAR

Archeo SITAR Project Web Site

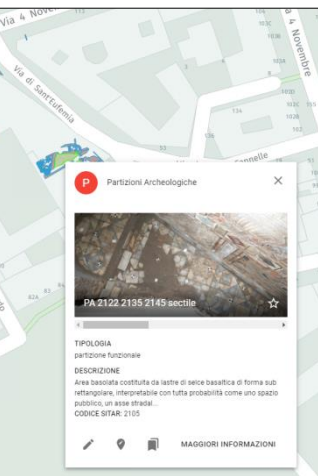
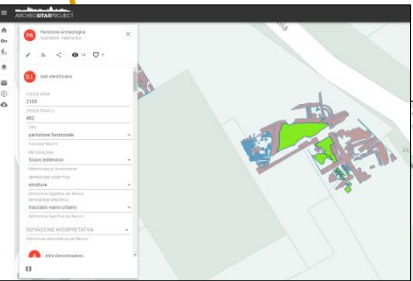
ARCHEOSITARPROJECT



From the archaeological data to the digitalization



OL_4358	
DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA	
INDICE	
1. Indagini dal 22 Gennaio al 2 Marzo 2007	• Relazione archeologica trincea 1
2. Indagini dal 5 Marzo al 28 Marzo 2007	• Relazione scientifica trincea 2a
3. Indagini dal 1 Giugno al 7 2007	• Relazione archeologica trincea 2b
4. Indagini dal 22 Febbraio al 29 Maggio 2007	• Relazione scientifica trincea 3
5. Indagini da Maggio a Luglio 2007	• Relazione archeologica trincea 4
6. Indagini da Febbraio a Luglio 2007	• Relazione scientifica trincea 4b
7. Indagini dal 28 Marzo al 2 Aprile 2007	• Relazione archeologica trincea 5



Core samples
Archaeological excavations

Historical Sources
Epigraphic documents

**REPOSITAR
2.1**

GPR
Resistivity
Magnetometry
Remote Sensing

Scientific publications
Archival documents

Logical Level

- **OI**
Origin of information
- **PA**
Archaeological part
- **UA**
Archaeological Unit
- **DT**
Protection Policy

Data Analysis

- Information
- Description
- Interpretation
- Contextualization of scientific data

Outcome

- Source of data
- Analysis of data
- Interpretation of data
- Protection and safeguard



Level 1

Origin of Information

This record (OI) collects all administrative, topographical and technical data of the archeological and / or geo-archeological finding, and identifies the area where the investigation is. The record stores all the information related to the archaeological investigation, for example: the research director and his/her collaborators, the costs, the methodology of research, the reliability for the localization of the investigation area, a short description of the archaeological work and the bibliography.





Level 2

Archaeological Part



Archaeological Part (PA) comes directly from its OI, this is the scientific description of the archaeological findings even if fragmentary, always identified by the binomial of chronological and functional criteria. Recording PA allows to check the current status of the archaeological investigations and to start an early analytical study of the chronological phases.





Level 3

Archaeological Unit



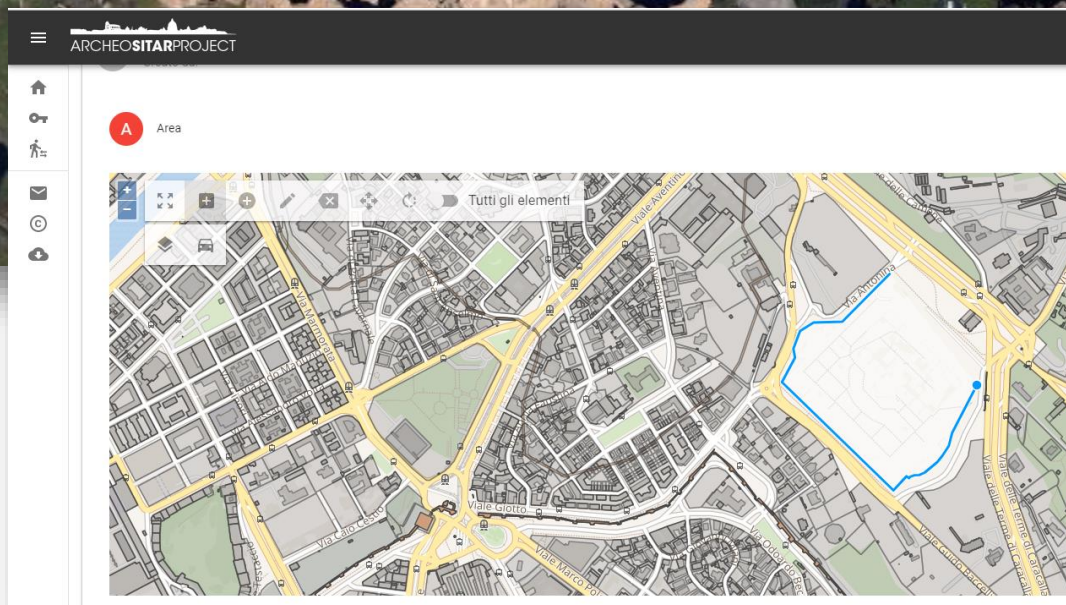
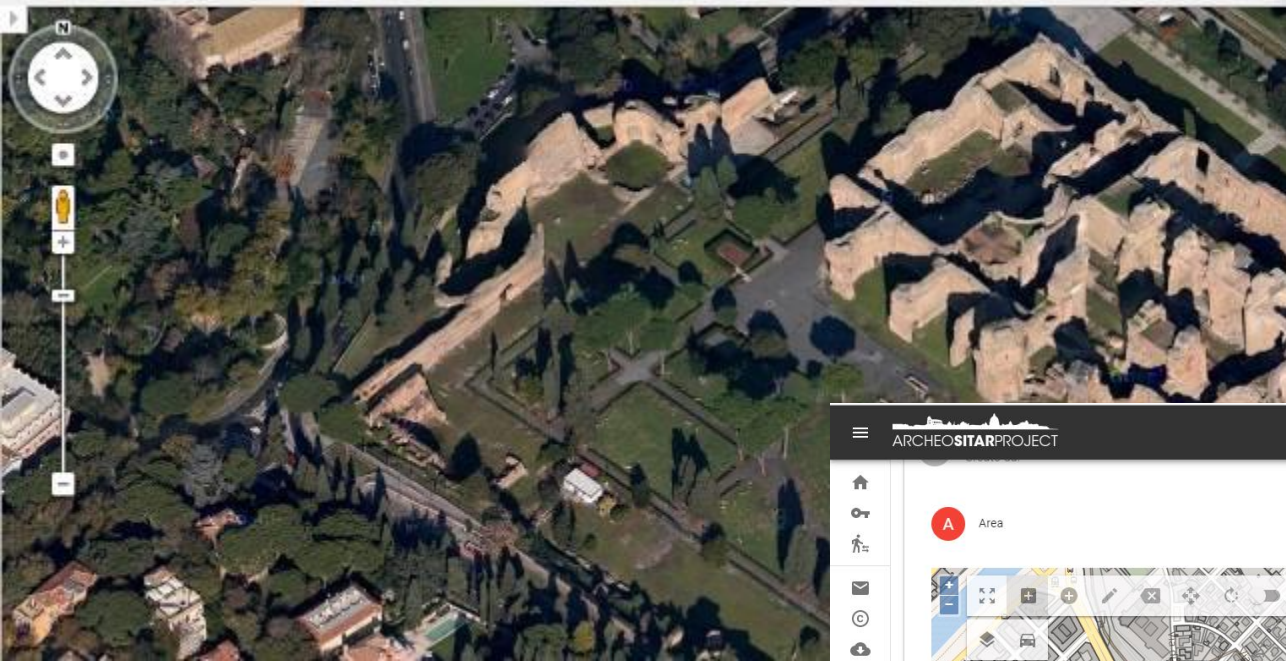
This level (UA) allows to synthesize the many archeological data from the PA records and to give these findings an interpretation of the historical and topographical context. The UA tells the story of ancient monuments or archaeological sites, their original and modern area, describing the construction, the abandonment and the degradation of each monument, through all the historical changes.



Level 3

Archaeological Unit

SYNTHESIS OF ARCHAEOLOGICAL INTERPRETATION



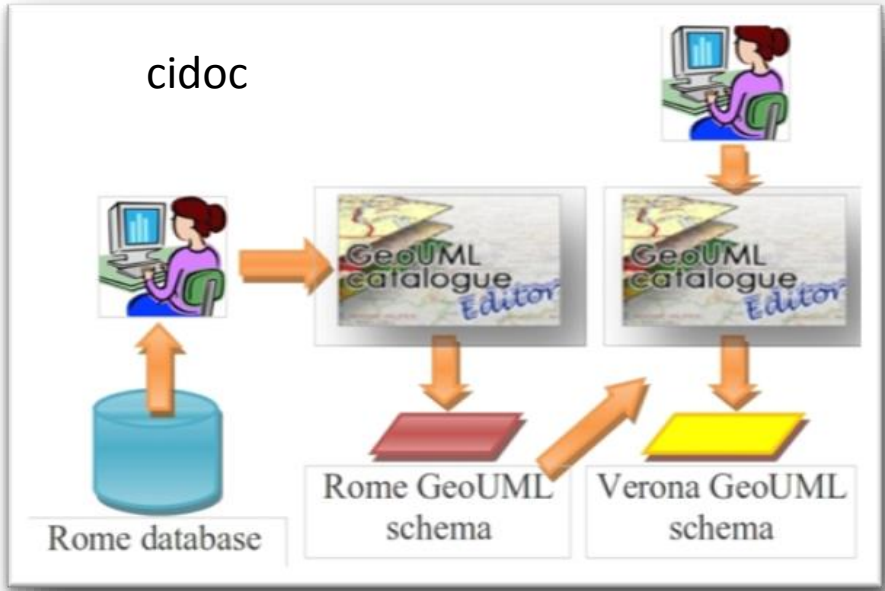
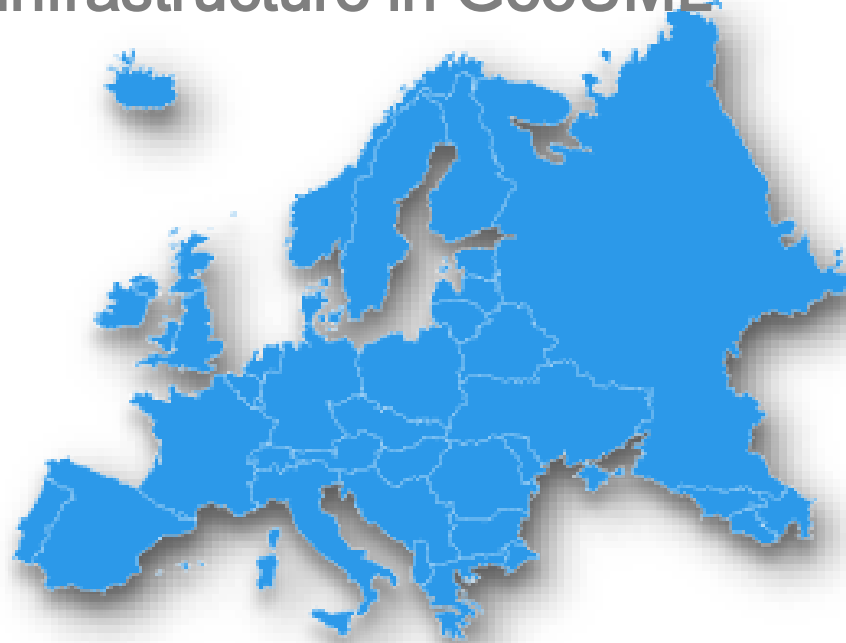
The archaeological units contribute to the identification of historical and topographic sets that have formed the different **historical landscapes** of the city.

Translation of the logical SITAR infrastructure in GeoUML



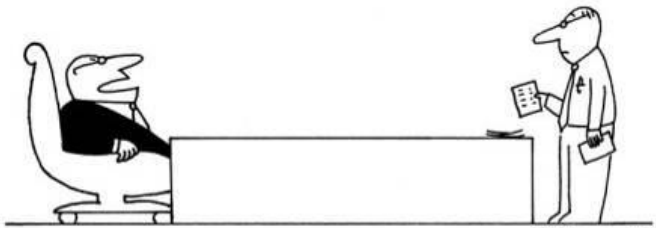
Il progetto ARIADNE

Advanced Research Infrastructure for Archaeological
Data Networking in Europe



SITAR data model alignment with
CIDOC CRM concepts within **ARIADNE**
European Project

SITAR: some significant numbers



Caporretti

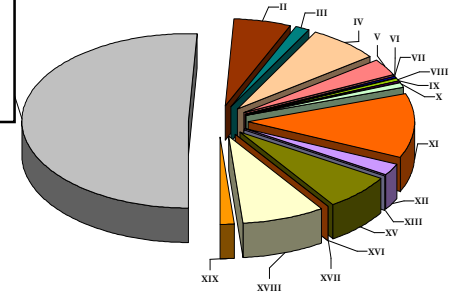
"Well, get some new numbers or I'm getting a new numbers guy."

http://www.condenaststore.com/-sp/Well-get-some-new-numbers-or-i-m-getting-a-new-numbers-guy-New-Yorker-Cartoon-Prints_i8546595_.htm

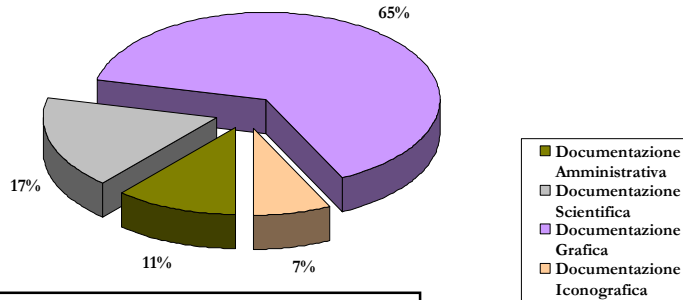
Origin of Information

5 300

Origini informative



Documentazione informatizzata



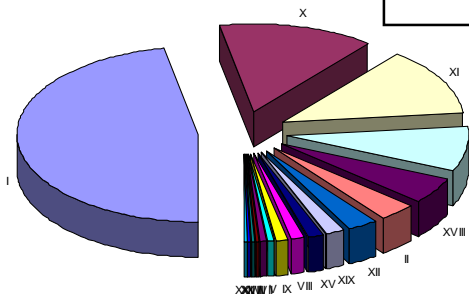
Files and docs attached to OI, PA and UA

200 000

Archaeological Part

17 000

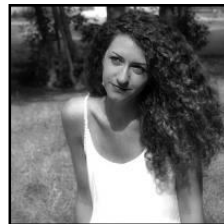
Partizioni Archeologiche



Foro di Traiano

About us

*Mirella Serlorenzi
Giorgia Leoni
Federica Lamonaca
Andrea De Tommasi
Cristiana Cordone
Milena Stacca
Emanuela D'Ignazio
Anna Romano
Arjuna Cecchetti
Stefania Picciola
Giorgia Pasquale
Riccardo Montalbano*



Before...



ACEA s.p.a.
RELAZIONE ARCHEOLOGICA
 Scavi ACEA s.p.a. in Via Palermo fronte civ. 17 (3CN389) e da civ. 12 a civ. 8 (3CN388)
 26-28 luglio 2010

Località: Zona Municipi I
 Scavi ACEA
 Assistente ACEA: sigg. I. Marcinzi - Mariangeli
 Ditta: C.R.C.
 Funzionario di zona della Soprintendenza Ss Filippini
 Archeologo: Diana M.C. Ricci

In occasione dei Lavori per la posa
 26-28 luglio 2010 un'assistenza archeologica
 scavo della trincea Acca, in Via Palermo n°



TIPO	SONDAGGIO	QUOTA p.c. (m s.l.m.)	Pag. n°
Trincea	S 1		1/2
MATERIALI		TIPO PERFORAZIONE	
Logo	Lib.	Carotaggio continuo	
GRADO DI DISTURBO CAMPIONE		INCLINAZIONE	
Verticale			
GEOLOGO/ARCHEOLOGO		LUNGHEZZA SONDAGGIO	
Pisano/Bavastro		16,50 m	

STRATIGRAFIA	GEOLOGICA	STRATIGRAFIA ARCHEOLOGICA	FALDA	NOTE
Proiezione manuale		Rampimento moderno con mattoni archeologici smarrigati		PA 1 Corte
Rampimento moderno con mattoni archeologici smarrigati		Rampimento moderno con mattoni archeologici smarrigati		
				livelli archeologici
				PA 2
				De m 10,50 a m 11,70 dal p.c. si rileva la presenza di un possibile deposito per cassero interrato
				PA 3 Lito logge ali base

Stato attuale di un sopralluogo.

Il sopralluogo è stato effettuato il giorno 26 luglio 2010, alle ore 10,00, presso l'area di scavo della trincea Acca, in Via Palermo n° 17, al piano interrato, in presenza del signor I. Marcinzi, assistente ACEA, e del signor I. Marcinzi, assistente ACEA, e del signor I. Marcinzi, assistente ACEA.

...and after!

ARCHEOSITARPROJECT

CRESCENZA

Questa ricerca ha prodotto 5 risultati in 92ms

D 37337.jpg
Tipo: application/jpeg; dimensioni: 774.3 KB
Creato il: 16 aprile 2019 15:55; Ultimo aggiornamento: 16 aprile 2019 15:55

TITOLARI FILE

VERIFICARE - Cooperative Archeologia S.r.l.

RIFERIMENTI DOCUMENTALI O.I.
Pianificazione Topografica (CODICE SITAR: 11858)
Pianimetrica del complesso archeologico
Creato da: Cristiana Cordone, Aggiornato da: Cristiana Cordone

D 33760.pdf
Tipo: application/pdf; dimensioni: 13.9 MB
Creato il: 30 settembre 2016 10:46; Ultimo aggiornamento: 30 settembre 2016 10:46

OLISIA
DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA

TITOLARI FILE

Claudio Rambaldi

RIFERIMENTI DOCUMENTALI O.I.
Documentazione Scientifica (CODICE SITAR: 11874)
Relazione archeologica
Creato da: Cristiana Cordone, Aggiornato da: Cristiana Cordone

D 37336.pdf
Tipo: application/pdf; dimensioni: 847.7 KB
Creato il: 12 aprile 2014 08:39; Ultimo aggiornamento: 12 aprile 2014 08:39

OLISIA
DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA

ARCHEOSITARPROJECT

COLOSSEO

Questa ricerca ha prodotto 11633 risultati in 82ms

M 7609.JPG
Tipo: image/jpeg; dimensioni: 65.7 MB
Creato il: 16 aprile 2019 10:44; Ultimo aggiornamento: 16 aprile 2019 10:44

TITOLARI FILE

Soprintendenza Speciale per il Colosseo, il Museo Nazionale Romano e l'Area


RIFERIMENTI DOCUMENTALI O.I.
502217 (CODICE SITAR: 463)
502217
Creato da: Giorgia Leoni, Aggiornato da: Cristiana Cordone

M 7617.JPG
Tipo: image/jpeg; dimensioni: 73.4 MB
Creato il: 16 aprile 2019 10:47; Ultimo aggiornamento: 16 aprile 2019 10:47

ARCHEOSITARPROJECT

Documentazione Scientifica
Creato da: Federica Lamonaca, Aggiornato da: Stefania Picciola

D 46976.pdf
Tipo: application/pdf; dimensioni: 868.1 KB
Creato il: 19 maggio 2015 19:57; Ultimo aggiornamento: 19 maggio 2015 19:57



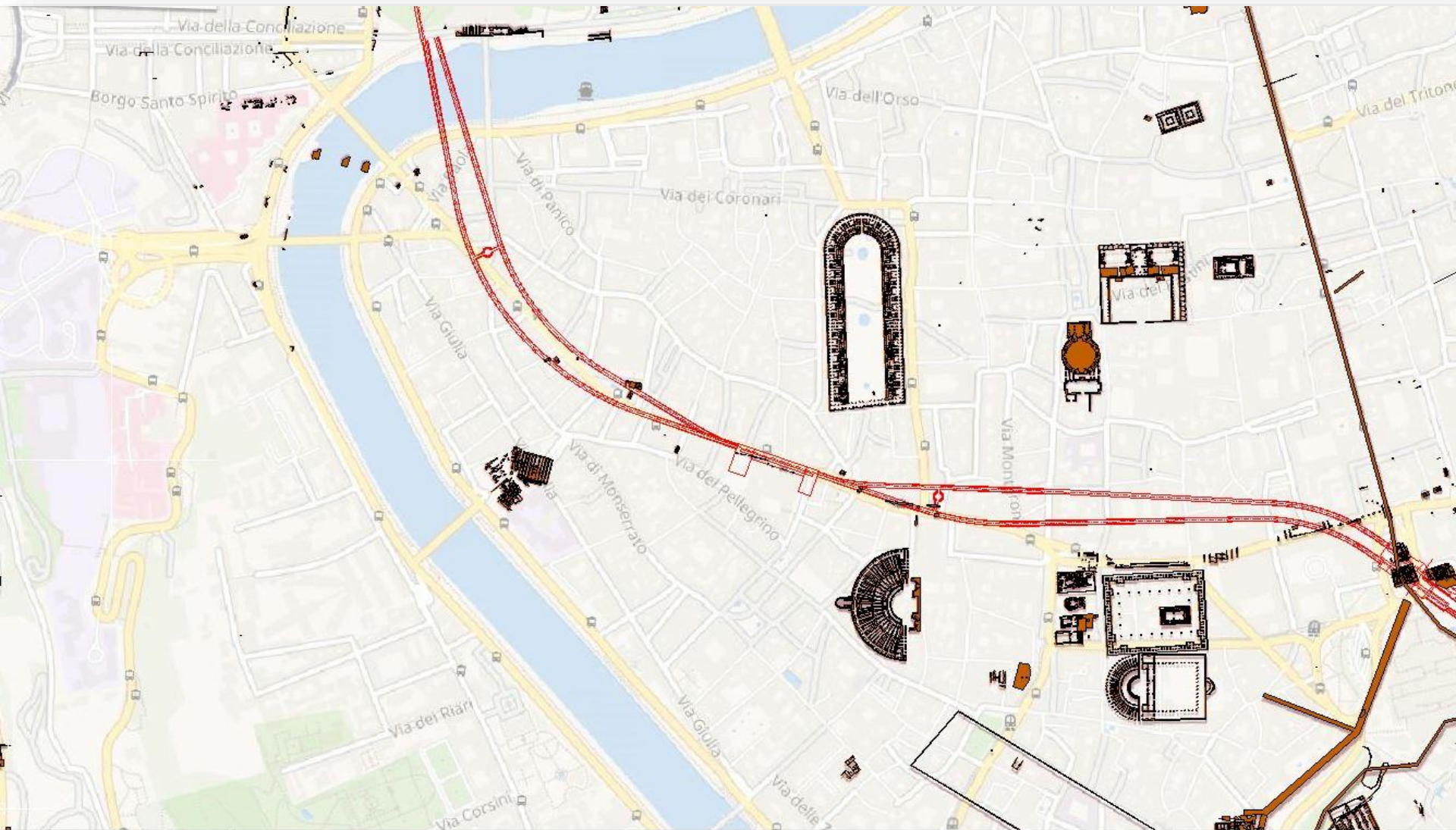
TITOLARI FILE

RIFERIMENTI DOCUMENTALI O.I.
Planimetria (CODICE SITAR: 5647)
planimetria con fasi 1:500
Creato da: Valeria Boi, Aggiornato da: Valeria Boi

The dialectic between cultural heritage protection and urban planning



SITAR and urban planning: the new METRO C



Public participation: request for change and request for download

ARCHEOSITARPROJECT

RICHIESTA DI AGGIORNAMENTO
Partizioni Archeologiche ID: 11519

Tipo di Richiesta
Evidenza - modifica dati descrittivi

Selezione il tipo di Richiesta

Titolo

Localizzazione pavimenti |

Titolo della Richiesta

Descrizione

Salve, con la presente intendo segnalare un errore di **posizionamento** dei pavimenti in opera spicata individuati dal codice PA 11519.
Cordiali saluti.

Descrizione della Richiesta

Posizione
2311504.8221059665.4640672.857418803

ELIMINA

STATO DELLA RICHIESTA

1 Inviata 2 Accettata 3 Risolta

INVIATA

ANNULLA

Partizioni Archeologiche

Inv. SITAR N. 505602

TIPOLOGIA
partizione cronologica

DESCRIZIONE
Pavimenti in opera a spicata rinvenuti negli ambienti 3, 12 della "Domus Tiberiana".
CODICE SITAR: 11519

ARCHEOSITARPROJECT

RICERCA ARCHEOSITAR

Documentazione Scientifica
Relazione scientifica

37336.pdf
Tipo: application/pdf dimensioni: 867.7 KB
Creato il: 15 aprile 2016 08:39; Ultimo aggiornamento:
15 aprile 2016 08:39

OL1888
DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA
IN OTTE
1 maggio da Orsini 2017 a gennaio 2018
- Relazione Scientifica
- Relazione

LICENZE FILE

1 - Licenza da definire

RIF. DOCUMENTALI O.I.

Documentazione Scientifica
Relazione scientifica

INVIATA

ANNULLA

RICHIESTA DI DOWNLOAD Documentazione Scientifica
Viadotto della Crescenza Anas GRA: mansio con impianto termale

Titolo

Richiesta Download File

Titolo della Richiesta

Descrizione

Buongiorno,
per esigenze di progettazione di un nuovo viadotto, si richiede il download della documentazione in oggetto.
Cordialmente,

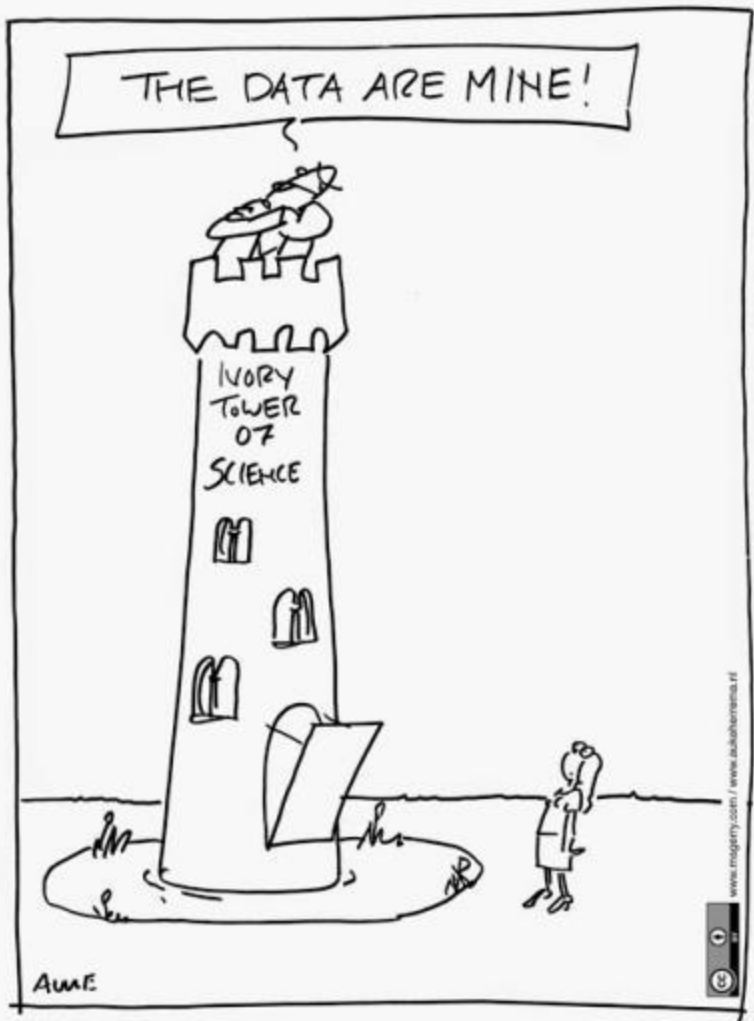
Descrizione della Richiesta

STATO DELLA RICHIESTA

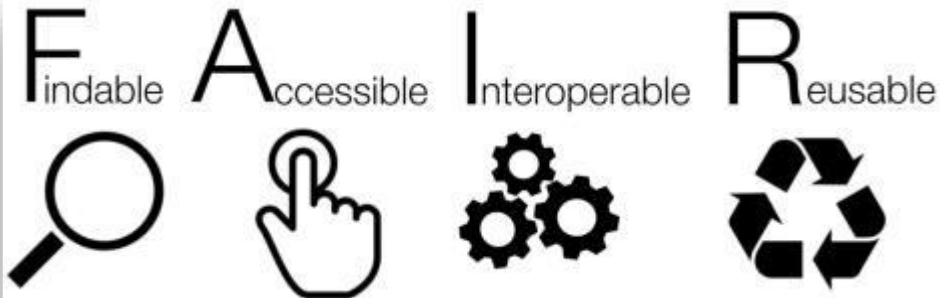
1 Inviata 2 Accettata 3 Risolta

INVIATA

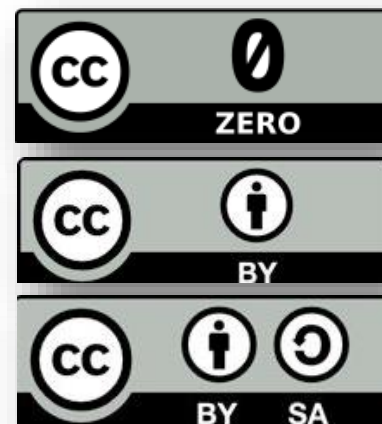
ANNULLA



SCENE FROM THE PAST ?



Data should be accessible does not mean that data should be open!



DATA PUBLICATION



SITAR CODE
OWNER AUTHORITY
MANAGING OFFICIAL
PROPERTIES REAL ESTATE
RESEARCH METHOD
START AND END OF RESEARCH
SCIENTIFIC TEAM
APPLICANT
RESEARCHER
WORK DESCRIPTION
ARCHIVE REFERENCES
DISTRICT
MUNICIPALITY
AREA
ADDRESS
GEO-REFERENCING CODE
GEO-REFERENCING METHOD
KIND OF REPRESENTATION

Right to Information and Respect for Privacy

OPEN DATA FOR THE ARCHAEOLOGICAL HERITAGE PROTECTION

Italian Regulatory Framework AGGIORNARE

D.Lgs. 82/2005 e D.lgs 179/2016 and
D.lgs 217/2017: CAD, digital administration
code

D.Lgs. 36/2006: re-use of documents in
public administration

D.L. 179/2012: Decreto Sviluppo 2.0

D.Lgs. 33/2013: Re-organization of
regulation concerning obligations of
advertisement, transparency and publication
of informations by the public administrations

Faro Convention (1948) ratified by Italy 27
FEBRUARY 2013

A Public Data IS

"a data that **everyone**
can know"

but also

"a data produced by public
administrations within their
institutional goals"



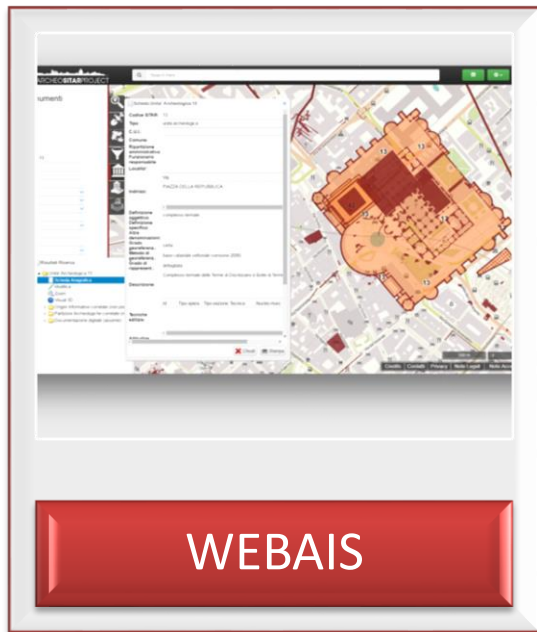
*Open science is the practice of science in such a way that others can **collaborate and contribute**, where research data, lab notes and other research processes are **freely available**, under terms that enable **reuse, redistribution and reproduction** of the reserarch and its underlying data and methods [FOSTER]*

From REPOSITAR 2.1 to your project!

The workflow is shown in three stages:

- ARCHEOSITARPROJECT Web Interface:** A menu for exporting map layers is open. The option **DATI - SHAPE-ZIP** is highlighted with a red box.
- ARCHEOSITARPROJECT Web Interface:** The same menu is shown, but the option **DATI - SHAPE-ZIP** is now selected.
- QGIS Desktop Application:** The exported data is loaded into the QGIS environment. The layer **st_archaeo_partPolygon** is visible in the Layer panel. The right-hand panel shows the metadata for this layer:

Geometria	Valore
st_archaeo_partPolygon	
↳ Tabella	11626
↳ (Derivato)	
↳ (Azioni)	
id	11626
tipo	partizione funzionale
definzioni	strutture
definzioni	condotto fognario pubblico
cod_sitar_	8353
descrizioni	Sistema fognario di età domiziana (periodo IV, fase 2) del settore 1...
accessibili	
aggiorname	05-01-2017
native_tab	st_archaeo_part



ARCHEOSITAR & CLOUD GARR

UN ECOSISTEMA “on-demand”!

DEV/OPS

THANKS TO THE CLOSE COLLABORATION BETWEEN DEVELOPERS AND GARR'S ADMINISTRATORS, EXPERTISE, TECHNOLOGY AND INFRASTRUCTURE ARE GUARANTEED.

SCALABILITY

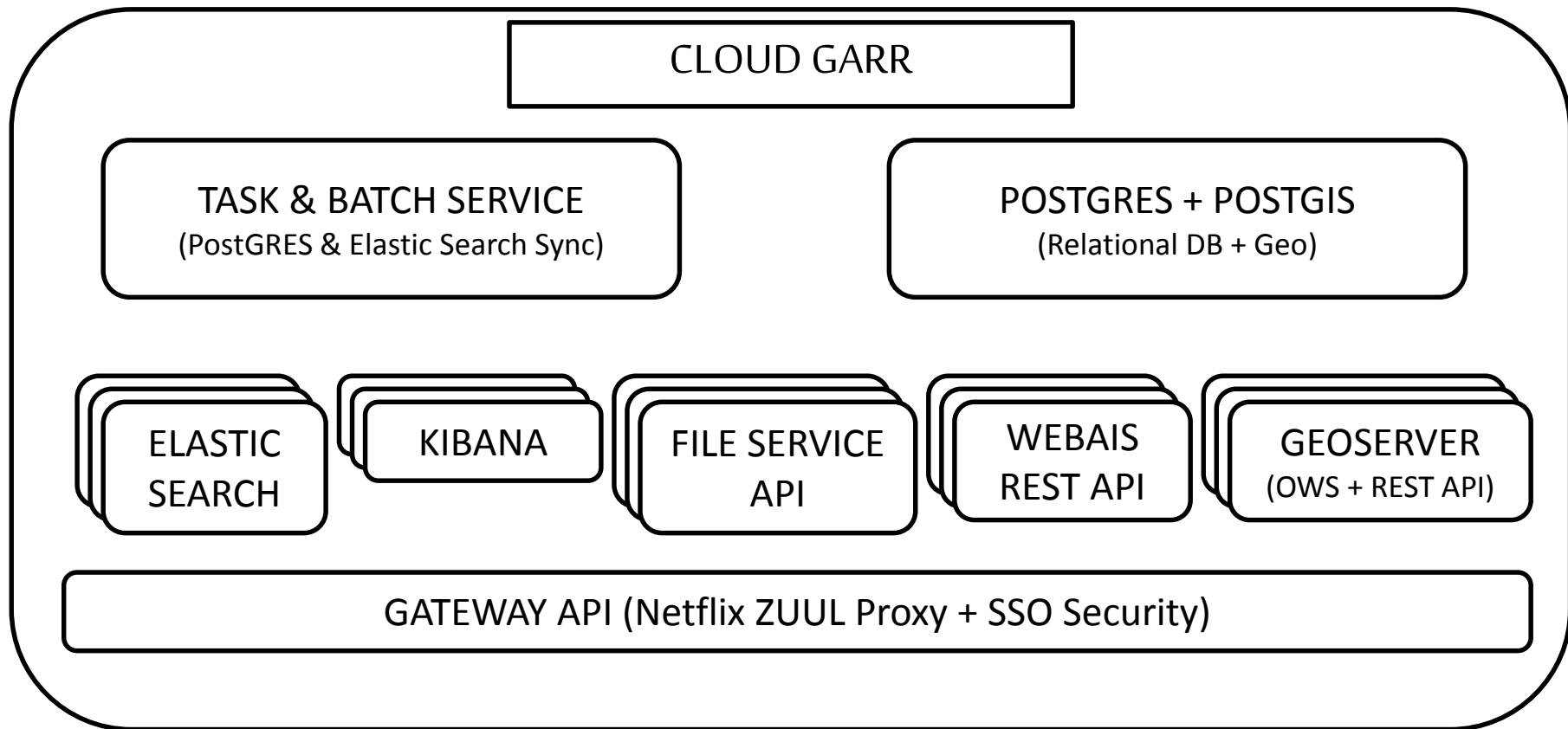


PERFORMANCE

INTEROPERABILITY



SERVICE



OPEN DATA SERVICES

HYPERMEDIA

CONTENT NEGOTIATION



JSON, GEOJSON, ATOM



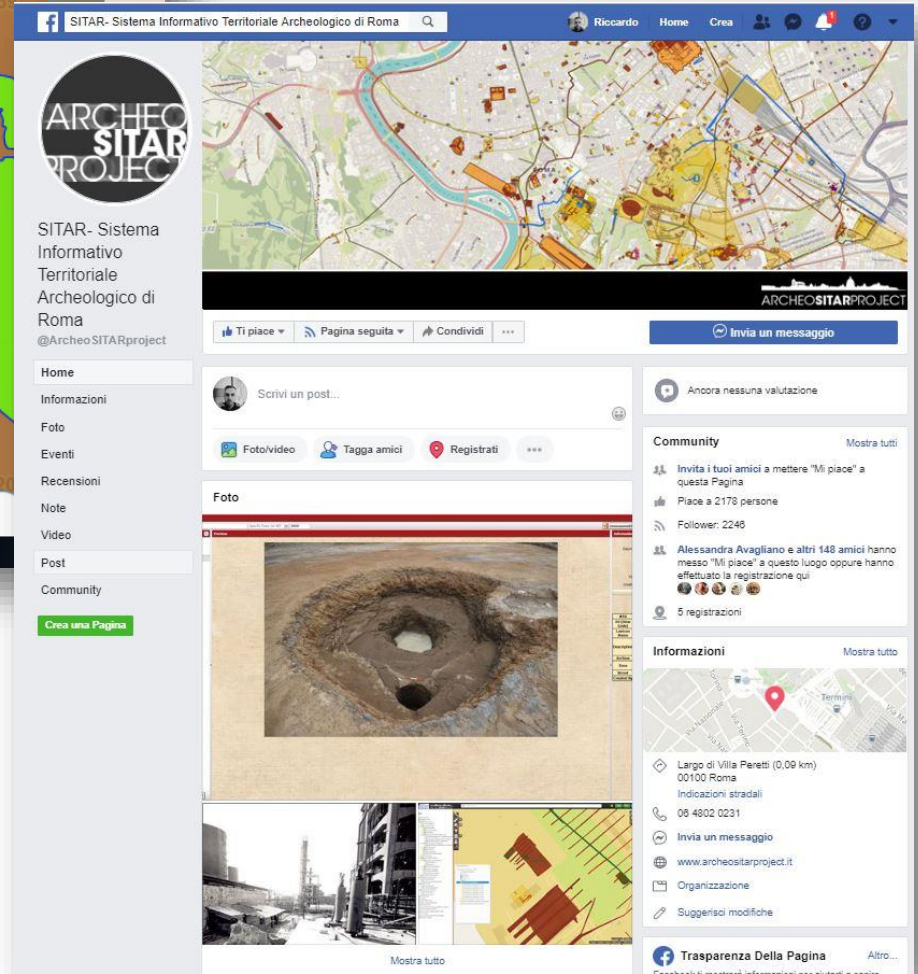
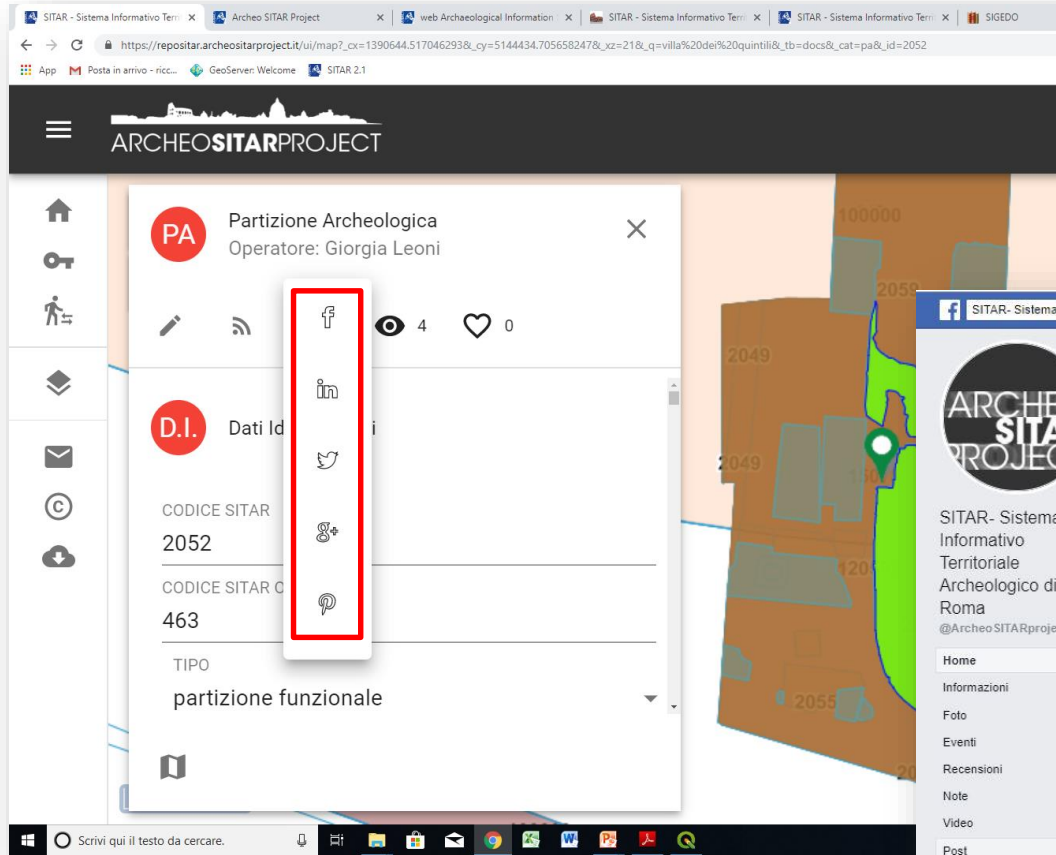
WMS,WFS, WCS



PDF,SHAPE,GEO TIFF



CLIENT



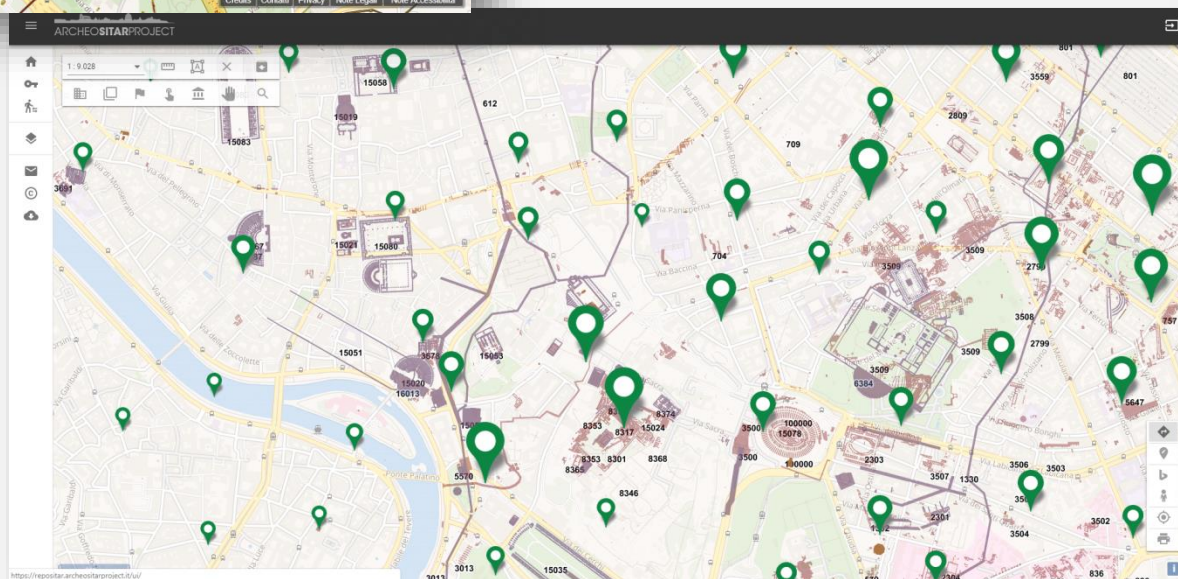
REPOSITAR and knowledge sharing

The new interface for a better user experience

Old WEBAIS

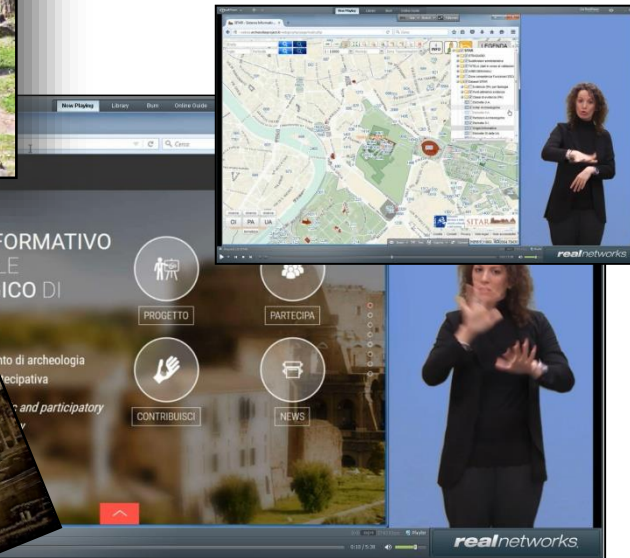
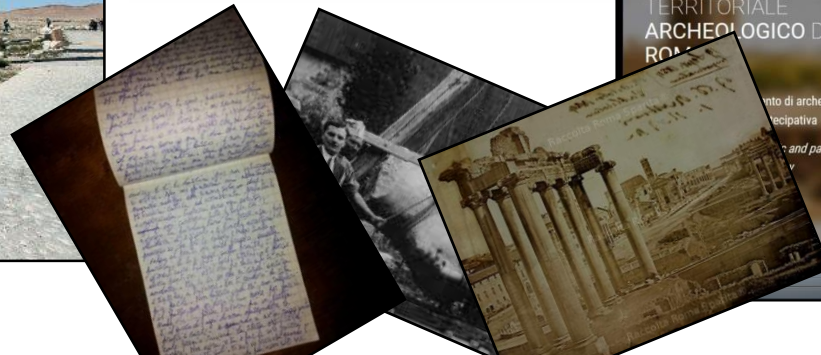
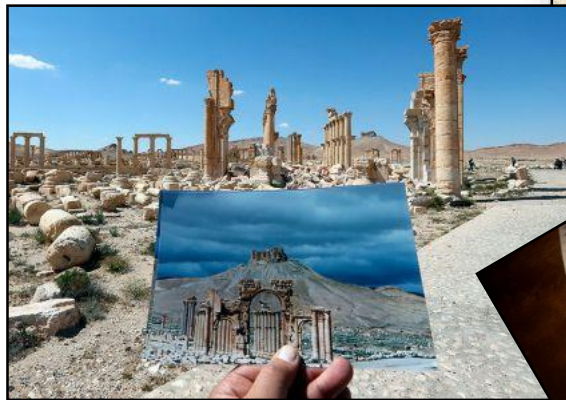


New REPOSITAR 2.1





Cultural Heritage and Active Citizenship



SITAR
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE
ARCHEOLOGICO DI ROMA

a cura di
Mirella Serlorenzi

ATTI DEL I CONVEGNO
ROMA PALAZZO MASSIMO
26 OTTOBRE 2010



II SITAR
la Rete della ricerca italiana.
Verso la conoscenza archeologica condivisa
Atti del III Convegno
(Roma, Museo Nazionale Romano, 23-24 maggio 2013)
a cura di
Mirella Serlorenzi e Giorgia Leoni

ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI
Supplemento 7, 2015

All'Avanguardia del Giglio

SITAR
DIREZIONE GENERALE PER LE ANTICHITÀ
SOPRINTENDENZA SPECIALE
PER I BENI ARCHEOLOGICI
DI ROMA

SITAR
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE
ARCHEOLOGICO DI ROMA
Potenziale archeologico, pianificazione territoriale e
rappresentazione pubblica dei dati
a cura di
Mirella Serlorenzi e Carla Jovine

ATTI DEL II CONVEGNO
ROMA PALAZZO MASSIMO
9 NOVEMBRE 2011

IV SITAR
in rete, pensare la rete per la ricerca,
la valorizzazione e la valorizzazione del patrimonio
archeologico

Atti del IV Convegno
Roma, Museo Nazionale Romano, 14 ottobre 2015

ARCHEOLOGIA E CALCOLATORI

To learn more...

<https://beniculturali.academia.edu/ProgettoSITAR>

Progetto SITAR
Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo, Soprintenden...
Archaeology +15
Nell'ambito quadro istituzionale delle Infrastrutture di Dati Territoriali (IDT) pubbliche, promosse anche dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali (MiBAC), la Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma (SSBAR) sta attuando dal 2007 il Progetto S...
92 Followers · 51 Following · 13 Co-authors · 2,872 Total Views · top 5%

+ FOLLOW CV f %1

ALL 7 PAPERS 6 WORKSHOPS PRESENTA... 29 ATTI DEL I CONVEGNO... 15 ATTI DEL II CONVEGNO... 3 DOCUMENTAZIONE TEC... MORE

- PAPERS Upgrade to Premium to remove ads
- La piattaforma webSITAR: un nuovo Knowledge Management System per l'Archeologia Pubblica del territorio metropolitano di Roma (pre-print version)**
By SITAR Project - Knowledge Experience Base, Progetto SITAR, and Mirella Serlorenzi
Download | 78 | More
 - Serlorenzi M., Jovine I., Leoni G., De Tommasi A., Varavallo A. (2015). A retrospective on GIS and AIS platforms for Public Archaeology in Italy: Searching backward for roots and looking onwards for new methodological road-maps**
By Mirella Serlorenzi, Progetto SITAR, Ilaria Jovine, and SITAR Project - Knowledge Experience Base
15 | More

Thank you for your kind attention!