

ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE “BENIAMINO SEGRE”

15 Gennaio 2015

Tavola Rotonda

A cura di Daniele Manacorda

La Vigna Codini nel paesaggio storico della Via Appia a Roma

**“Relazioni incrociate” ovvero la gestione della conoscenza archeologica in SITAR.
Il caso studio dei Colombari di Vigna Codini**

Mirella Serlorenzi

Soprintendenza speciale per i Beni Archeologici di Roma

Il SITAR : Gestione, Tutela e Valorizzazione



Home Applicazioni

Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

Conoscere con credenziali pubbliche al WebGIS è possibile mediante l'utente "demo@sit" e password "demo@sit"

Le applicazioni SITAR sono elencate nella tab "Applicazioni"

SITAR
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE ARCHEOLOGICO DI ROMA



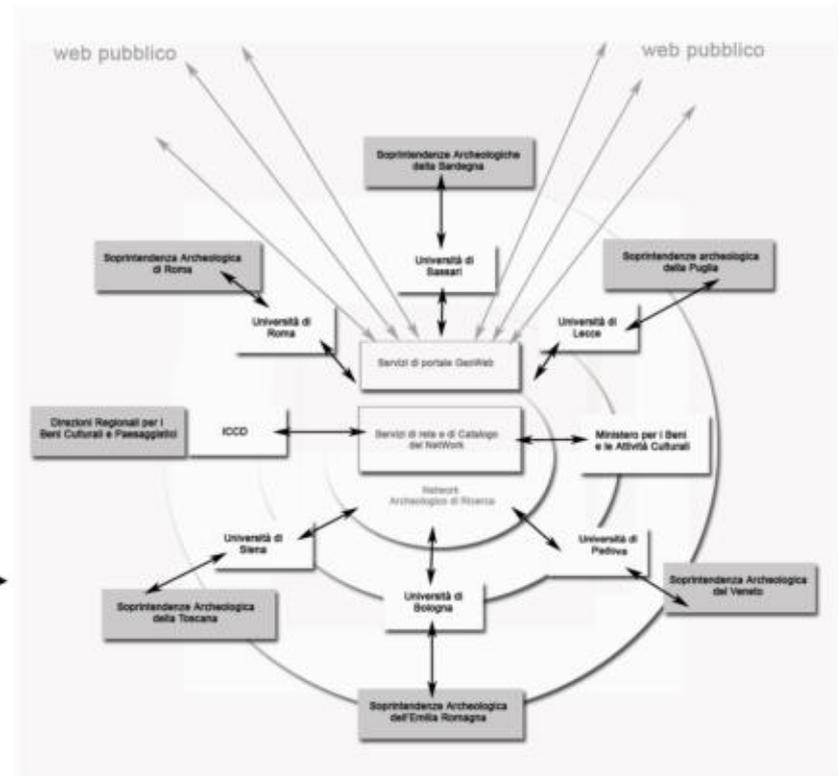
Il contesto di progettazione

Gennaio 2007:

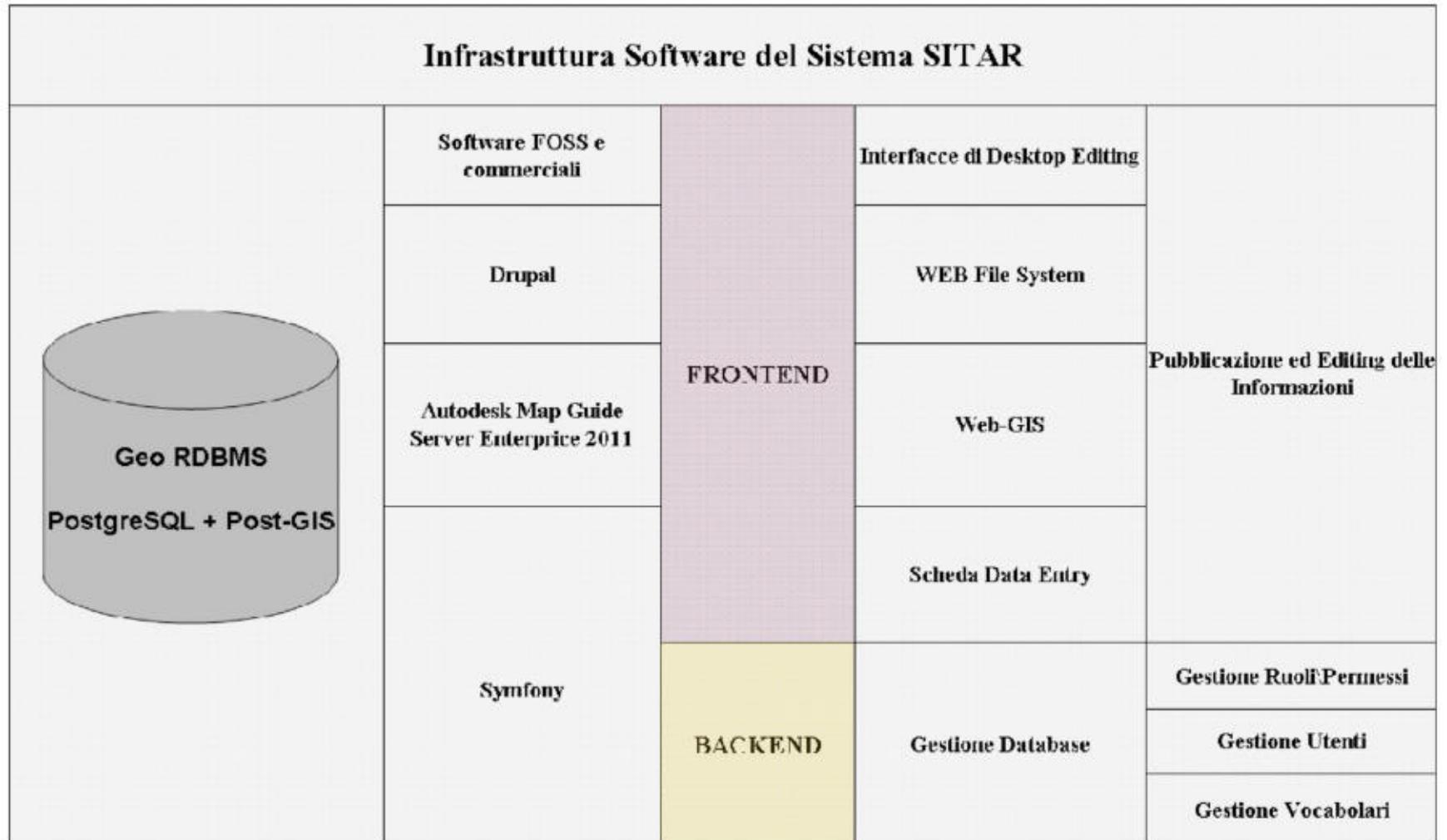
Commissione Paritetica per la costituzione di un Sistema Informativo Territoriale Archeologico delle Città Italiane e dei loro territori

Dicembre 2009:

Commissione Paritetica per la costituzione di un Sistema Informativo Territoriale Archeologico Nazionale



La struttura software del Sistema SITAR





IL PERCORSO PROGETTUALE DEL SITAR

2007 - Avvio del Progetto SITAR; Commissione MiBAC – Università sui SIT archeologici

2008 - Primo sviluppo e test delle web-applications e prime prove di pubblicazione dei dati territoriali sul WebGis e sul WebDB del SITAR, nell'Intranet della SSBAR

2009 - Avvio dell'implementazione della Base Dati del SITAR (Municipi X e XVII-XVIII) e dell'informatizzazione dell'Archivio dei Vincoli; progettazione dell'espansione dell'architettura logica del SITAR con nuovi livelli; Commissione MiBAC – Università sul SITA Nazionale; Ufficio del Commissario delegato all'Area di Roma e Ostia

2010 - Prosecuzione della digitalizzazione dei dati d'Archivio (Municipi I, XI, XV); prima versione della Carta dei Vincoli archeologici di Roma; estensione dei livelli logici del SITAR; Commissione MiBAC – Università sul SITA nazionale; Commissione per l'Archeologia Preventiva

2011 - Implementazione delle funzionalità del WebGis; integrazione degli strumenti di data-editing nelle WebGis applications; integrazione di un CMS; nuova estensione della logica del SITAR

2012 – Attivazione delle modalità collaborative nelle web applications del SITAR

2012 - Accordo siglato dalla SSBAR, come progetto SITAR, con la Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto e con i Dipartimenti “TeSIS - Tempo, Spazio, Immagine, Società” e di Informatica dell'Università di Verona.

2013 – SITAR Web Platform; partecipazione al Progetto europeo ARIADNE; Tavolo tecnico MiBAC sugli Open Data; Gruppo di lavoro SITAN

2014 - Repository di Open Source Methodology & Technology ?

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR



**Agenzia Nazionale per le nuove
tecnologie, l'Energia e lo
sviluppo Economico sostenibile**



**Soprintendenza Speciale per i
Beni Archeologici di Roma**

**Convenzione Quadro
Trilaterale 2013-2016**



**La Rete Italiana dell'Università e
della Ricerca**

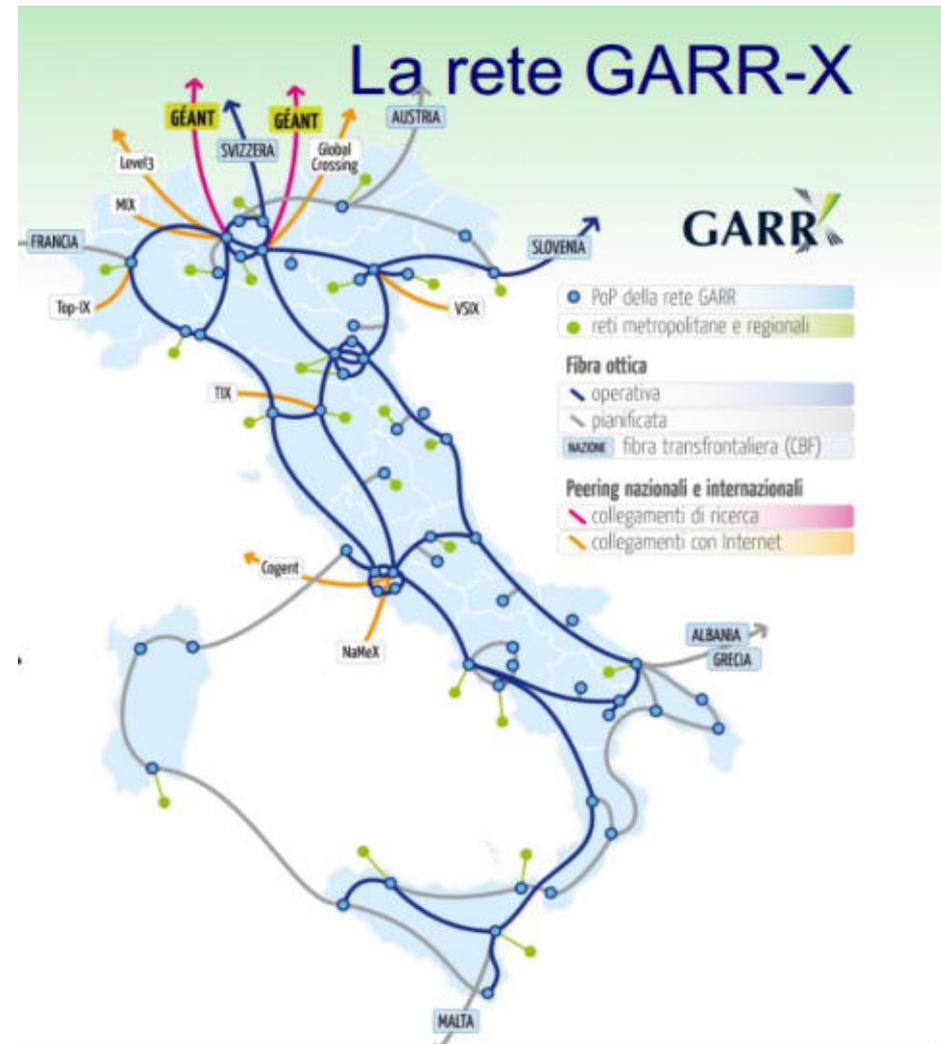
- Promuovere le attività di documentazione e di archiviazione digitale, di analisi e sviluppo di soluzioni web e open/*free source* di tipo GIS\SIT dedicate all'Archeologia urbana e territoriale nell'ambito del Progetto SITAR.
- Coniugare al meglio tali azioni progettuali con le potenzialità di impiego delle tecnologie e delle metodologie dell'ENEA e con le infrastrutture digitali supportate dal Consortium GARR per la Rete della Ricerca italiana.

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR



Connettività a banda ultra larga su Rete GARR-X

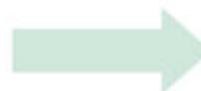
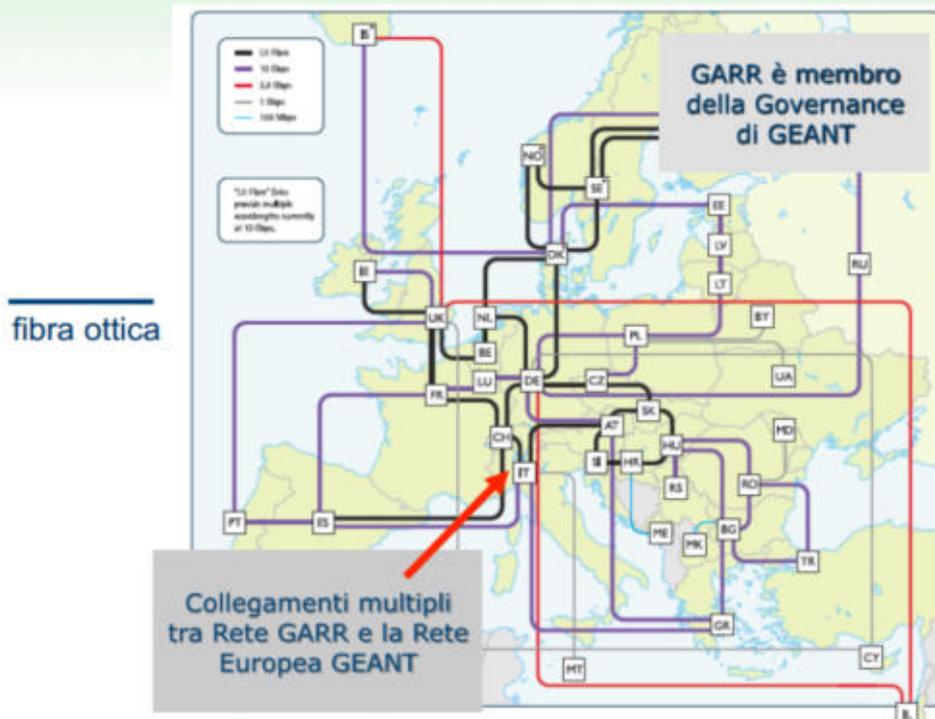
- Tecnologia abilitante per la diffusione della piattaforma web del Progetto SITAR e supporta il trasferimento dei dati in tempo reale.
- L'implementazione di sistemi avanzati di **gestione integrata di contenuti digitali**, di archiviazione distribuita, di **servizi di cloud-computing**.
- L'integrazione dei fondamentali processi di identificazione, accreditamento e single-sign-on degli utenti per le risorse web quali ad esempio quelli offerti da **IDEM**, l'Identity Management per l'accesso federato supportato dal **Consortium GARR** per l'Italia, ed **EduRoam** per l'accesso pan-europeo alle reti wi-fi.



Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR

La rete GÉANT

Dorsale europea della ricerca e dell'istruzione



Garantisce alla SSBAR la possibilità di entrare in contatto con comunità simili di interesse, pratica, apprendimento e con altri utenti in Europa e nel mondo, potendo condividere gli stessi servizi in modo trasparente mediante le federazioni di identità digitali.



Connettività a banda ultra larga su Rete GARR-X

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR



Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma

FOTO SAR



- **CulturaItalia, the national cross-domain metadata aggregator:** submitted metadata dataset on archaeological objects coming from 8 content providers
- **SIGEC, Web General Information System for Cataloguing:** submitted 8 datasets about catalogue files on Archaeological materials, Finds, Complex, Excavations, Sites, Numismatics and Stratigraphic survey
- **SITAR, Archaeological Territorial Informative System of Rome:** administrative and scientific information: submitted the *Information Sources* Dataset with preventive digging, geophysical/geological survey, topographical study, monograph research on a single monument etc. (in others words the sources of information)

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR

I partner di ARIADNE

- Coordinamento
 - PIN
- Partner italiani
 - PIN tecnologie
 - CNR tecnologie
 - MIBAC (ICCU) coordinamento contributi



- Superare la frammentazione dei database archeologici e promuovere una cultura dell'apertura dei dati, del loro uso e ri-uso;
- Partenariato che riunisce le eccellenze dell'archeologia e della tecnologia europea ed è aperto alla collaborazione di ricercatori, operatori e istituzioni in Europa e nel mondo.

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR



**Soprintendenza Speciale
per i Beni Archeologici
di Roma**



**Soprintendenza per i
Beni Archeologici del
Lazio**



**Soprintendenza per i
Beni Archeologici
dell'Etruria
meridionale**

Sperimentazione che riguarda l'estensione, del modello metodologico, procedurale e tecnologico rappresentato dal SITAR, a tutto il territorio della Regione Lazio; iniziativa promossa anche in collaborazione con la D.G. per le Antichità e il Segretariato Generale del MiBACT.

PROTOCOLLO D'INTESA SITAR & SITAVR

ATTIVITÀ SVOLTA SULLA BASE DI DATI



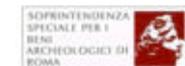
Università degli Studi di Verona
Dipartimento TeSIS
Tempo, Spazio, Immagine e Società



Soprintendenza per i Beni
Archeologici del Veneto



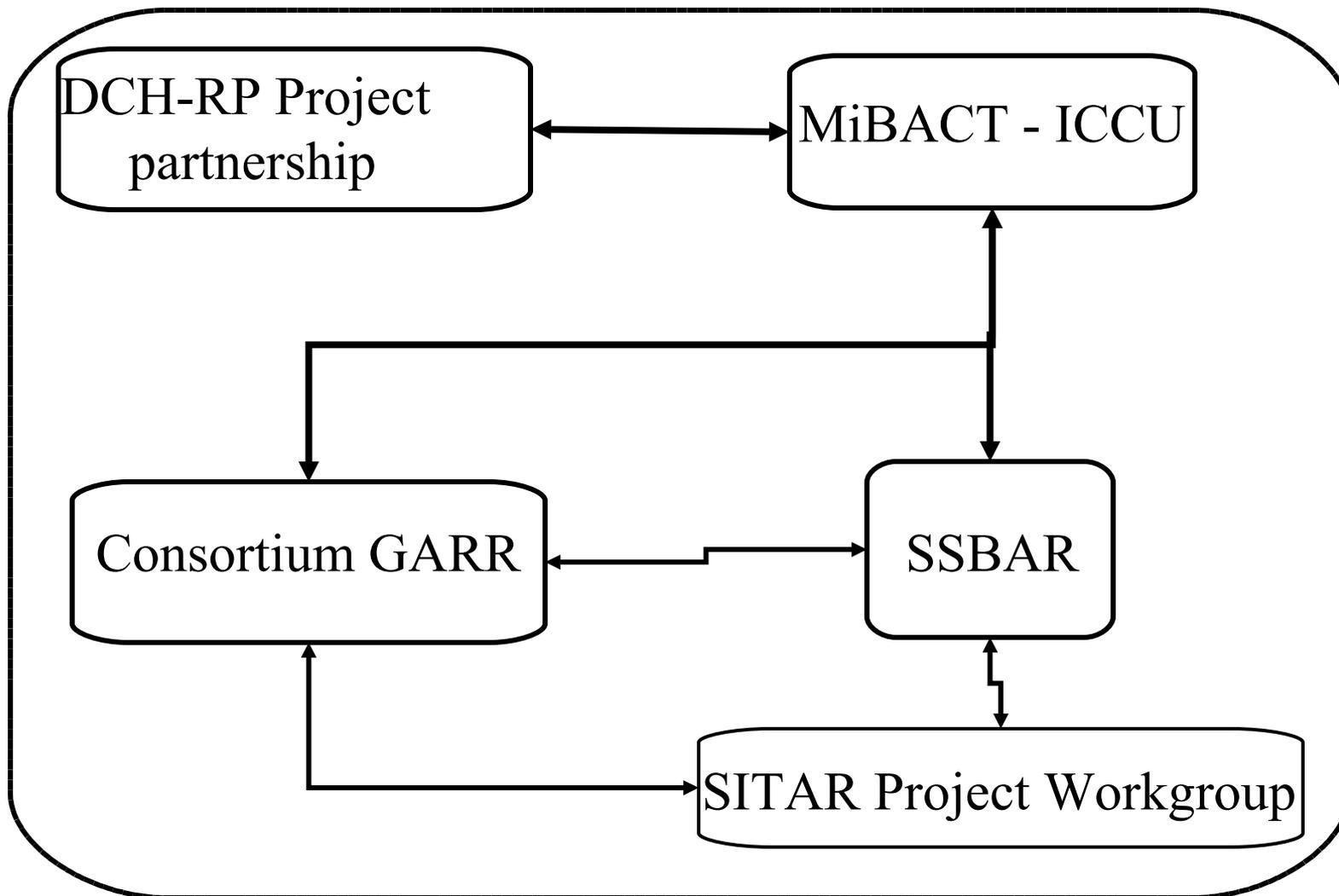
Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma



Soprintendenza Speciale per i
beni archeologici di Roma

Attivazione di processi
di **sviluppo condiviso** e
di metodi di
archiviazione digitale
delle **conoscenze**
archeologiche

SITAR Project within the DCH-RP MiBACT Workgroup



DCH-RP web site > <http://www.dch-rp.eu/>

DCH-RP PoC on AAI: Agli utenti del SITAR

Utenti settore della Ricerca
(CNR, ENEA, Consorzi ARIADNE, DARIAH-ERIC, GARR-X Communities, altri Centri di ricerca, etc.)

Utenti Enti locali
(Regione Lazio, Provincia di Roma, Roma Capitale, Comune di Fiumicino, Agenzie e aziende controllate)

Utenti Professionisti
(Archeologi, Geologi, Architetti, Ingegneri, Geometri, Notai, Avvocati, etc.)

Utenti MiBACT
(Amm.ne centrale, ICCU, ISCR, ICCD, Direzioni regionale, Soprintendenze, etc.)

Utenti settore accademico
(Università italiane e straniere, Istituti culturali e Accademie, etc.)

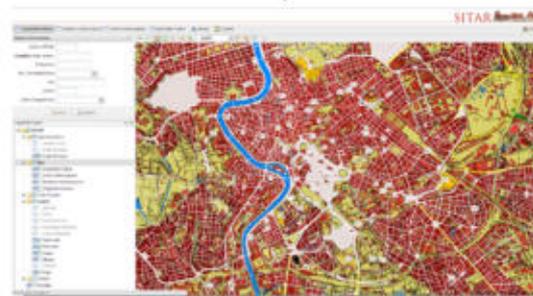
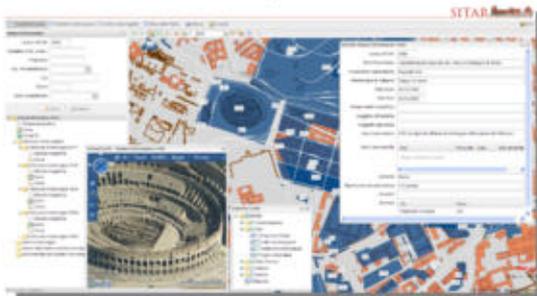
Utenti settore Istruzione
(Scuole, Istituti di formazione, altri Enti formativi, etc.)

Utenti Privati
(Associazioni culturali, Cittadini, Terzo settore, Visitatori web, Turisti, etc.)

Nuove Utente...

Log-in a webSITAR con:
> Credenziali locali
> Credenziali IDEM

<http://webgis.archeoroma.beniculturali.it/sitar>



Collaborazioni e convenzioni



Università di Roma "Sapienza"



CNR -DSU



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA



GisLab – (CNR – IBAM \ UniPa – Dicam)
Università di Palermo

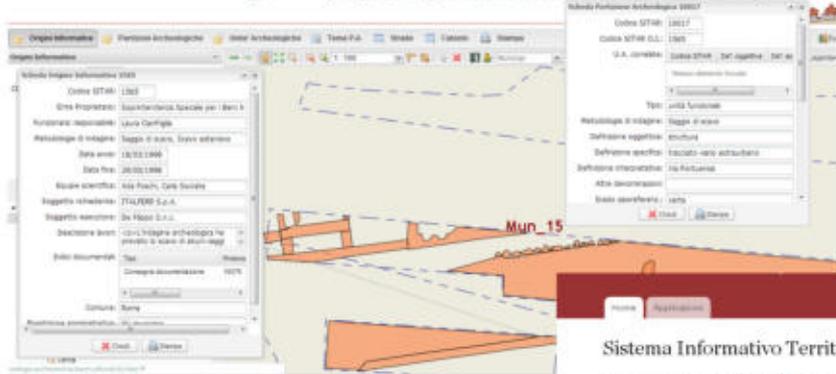


DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE,
AEROSPAZIALE, DEI MATERIALI
LABORATORI

SITAR Project within research cooperations

- **SSBAR / Uni.VR-Dip.to TESIS & Dip.to Informatica / SBA Veneto cooperation for SITAVR actualization also through a GeoUML modeling**
- ARIADNE – *Advanced Research Infrastructure for Archaeological Dataset Networking in Europe*
- DCH-RP – *Digital Cultural Heritage-Roadmap for Preservation*
- MiBACT-SSBAR / CNR-DSU Scientific and Technological Cooperation agreement (in fieri) also in view of the purposes of *DARIAH-Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities* / *ERIC-European Research Infrastructure Consortium*
- Regione Lazio - Direzione Territorio e Urbanistica for cartography and scientific dataset interchange towards actualization of the *PTPR-Piano Territoriale Paesaggistico Regionale*
- > SSBAR / GISLab CNR-IBAM/Uni.PA-DICAM cooperation for GIS3D compliant models and web services
- SSBAR / CNR-ISMA “Archeologia e Calcolatori” Open Access Journal (in fieri) for open access/grey literatures/datasets integration experiment

Il SITAR come mediatore culturale



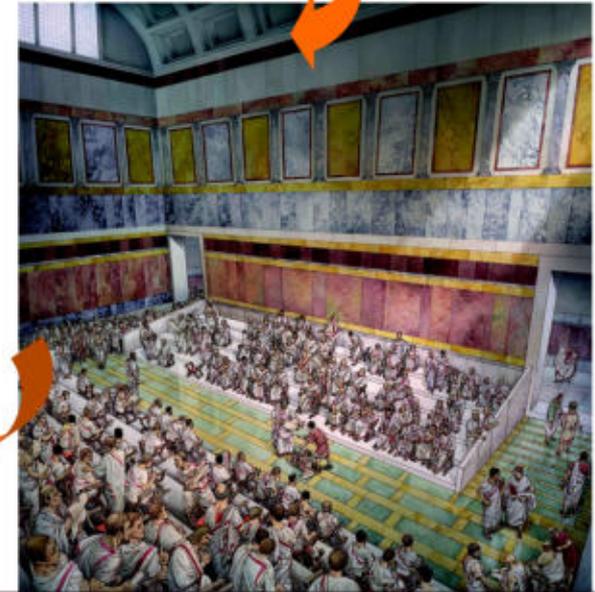
Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

L'accesso con credenziali pubbliche al WebGIS è possibile mediante l'utente "demoitae" e password "demoitae"

Le applicazioni SITAE sono elencate nella tab "Applicazioni"



Il SITAR come mediatore culturale



La SITAR Knowledge Base

SITAR Knowledge Base - Piattaforma di documentazione e comunicazione del Progetto SITAR

Open Knowledge in Archaeology

Home di SITAR Knowledge Base

SITAR Knowledge Base è la piattaforma dedicata alla divulgazione del Progetto SITAR (Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma) della Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma.

Questa knowledge base è un ambiente di informazione, volto a facilitare la conoscenza del Progetto SITAR in tutti i suoi aspetti: dall'utilizzo dei suoi strumenti, a tutti i documenti di contenuto concettuale, metodologico e tecnologico; di scelta e costruzione del Sistema, per rendere trasparente non solo l'accesso all'informazione archeologica, ma anche la struttura e gli step di avanzamento del modello dati che il SITAR propone.

In linea con le politiche di accesso della piattaforma webSITAR, la strutturazione di accessi mirati a determinate categorie di informazioni supporta, agilità e velocizza l'utente nella possibilità di interazione e consultazione dei dati, a seconda del ruolo e dell'identificazione possibile che l'utente ha con il Sistema.

(cliccare sul titolo per accedere)

- CONTENUTI APERTI** - accessibili da qualsiasi utente
- AREE TEMATICHE** - accessibili da qualsiasi utente registrato (contengono documenti informativi più specifici sul Progetto, gli applicativi, le convenzioni e i trovati)
- PERCORSI INFORMATIVI** - accessibili solo a determinate categorie di utenti accreditati (come ad esempio il personale interno della SSBAR, i collaboratori archeologi e informatici, i tirocinanti attivi) per una conoscenza graduale, diversificata e personalizzata.
- WIKISITAR** - accessibile a qualsiasi utente registrato (utilizzare USER **demoitar** e PASSWORD **Demoitar.1**), è un ambiente dedicato alla fruizione dei contenuti relativi al progetto SITAR organizzati per voci, con possibilità di interazione da parte dell'utente.

Tutti i contenuti e i documenti presenti su questa piattaforma sono distribuiti e rilasciati con Licenza

- La Knowledge Base del SITAR nasce per supportare la comunità di utenti del sistema informativo, attraverso la presentazione di tutta la documentazione divulgativa e scientifica disponibile, dalla bibliografia del progetto ai video tutorial per la navigazione del WebGIS.

ricerca strade 1

WebGIS SITAR

Il wiki del progetto SITAR



SITAR
SISTEMA
INFORMATICO
TRADIZIONALE
ARCHITECTONICO
DI ROMA

Il Progetto SITAR nasce nel 2007 ad opera della Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma (SSAR) e della Soprintendenza Speciale per i Beni Culturali di Roma e Lazio (SSBC).
SITARweb rappresenta il luogo di informazione sul progetto e sui suoi contenuti.
L'architettura informativa del SITAR è articolata in quattro livelli: amministrativo e soprattutto della Tabella archeologica, sul quale basano poi la...

IL SITAR

Visualizza Commenti Versioni Indice File

Definizione specifica - PA

Descrizione sintetica

Esprime un valore più specializzato della definizione della Partizione Archeologica in esame.

Lessico (proposta)

Il lessico (in realtà in questo caso un thesaurus) deve essere strutturato opportunamente per poter regimare le categorie funzionali generali (oppure il solo livello topologico superiore se si opterà per fondere insieme) e essere designate anche come infrastruttura agraria e quindi come infrastruttura pubblica, oppure può essere obbligato ad indicare mensilmente tali due informazioni (ad es. per un acquirente l'utente dovrà solo provvedere a visualizzare anche la categoria funzionale specifica e quella generale di appartenenza, invocata infrastruttura idrica e infrastruttura pubblica), e in generale il thesaurus risulterà più versatile rispetto ad uno specifico.

Il lessico di supporto è strutturato ed illustrato nel documento dedicato.

Thesaurus Definizioni PA | PA Objective and Specific Definitions mapping

NOTA ALLA LETTURA: IN GIALLO SI SEGNALANO I LINGUAGGI DEL THESAURUS CHE VANNO DEFINITI MEGLIO

Definizione oggettiva	Definizione specifica	Categoria funzionale specifica (non viene inserita nel DB dall'utente)	Categoria funzionale generale (non viene inserita nel DB dall'utente)	Uso pubblico e privato	Note sul lemma (campo editabile dai colleghi del Gruppo di data-entry SITAR)
INFRASTRUTTURE AGRARIE PUBBLICHE					
strutture; materiali archeologici in superficie; elementi epigrafici; cavità artificiale; taglio artificiale	canalizzazione	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	canalizzazione	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	canale	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	decumano	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	cippo di confine agrario	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; cavità artificiale; tagli artificiali; elementi epigrafici	tracce di bonifica agraria pubblica	canalizzazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
INFRASTRUTTURE AGRARIE PRIVATE					
strutture; materiali archeologici in superficie; elementi epigrafici; cavità artificiale; taglio artificiale	canali di irrigazione / fessoi di drenaggio	area di coltivazione	struttura agraria privata	privato	
strutture; cavità artificiale; tagli artificiali	opere di drenaggio	area di coltivazione	struttura agraria privata	privato	

- All'interno della piattaforma SITAR Knowledge Base, è presente un ambiente wiki che permette la fruizione agevole e trasparente dei documenti che definiscono la struttura e gli step di avanzamento del modello dati che il SITAR propone, attraverso le schede dei livelli logici, la descrizione delle classi, dei campi e dei lessici, etc.

sitar.archeoroma.beniculturali.it/applicazioni

sitar.archeoroma.beniculturali.it
Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

Home Applicazioni

Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

L'accesso con credenziali pubbliche al Web-Gis è possibile mediante l'utente "demositar" e password "demositar"

Le applicazioni SITAR sono elencate nella tab "Applicazioni"

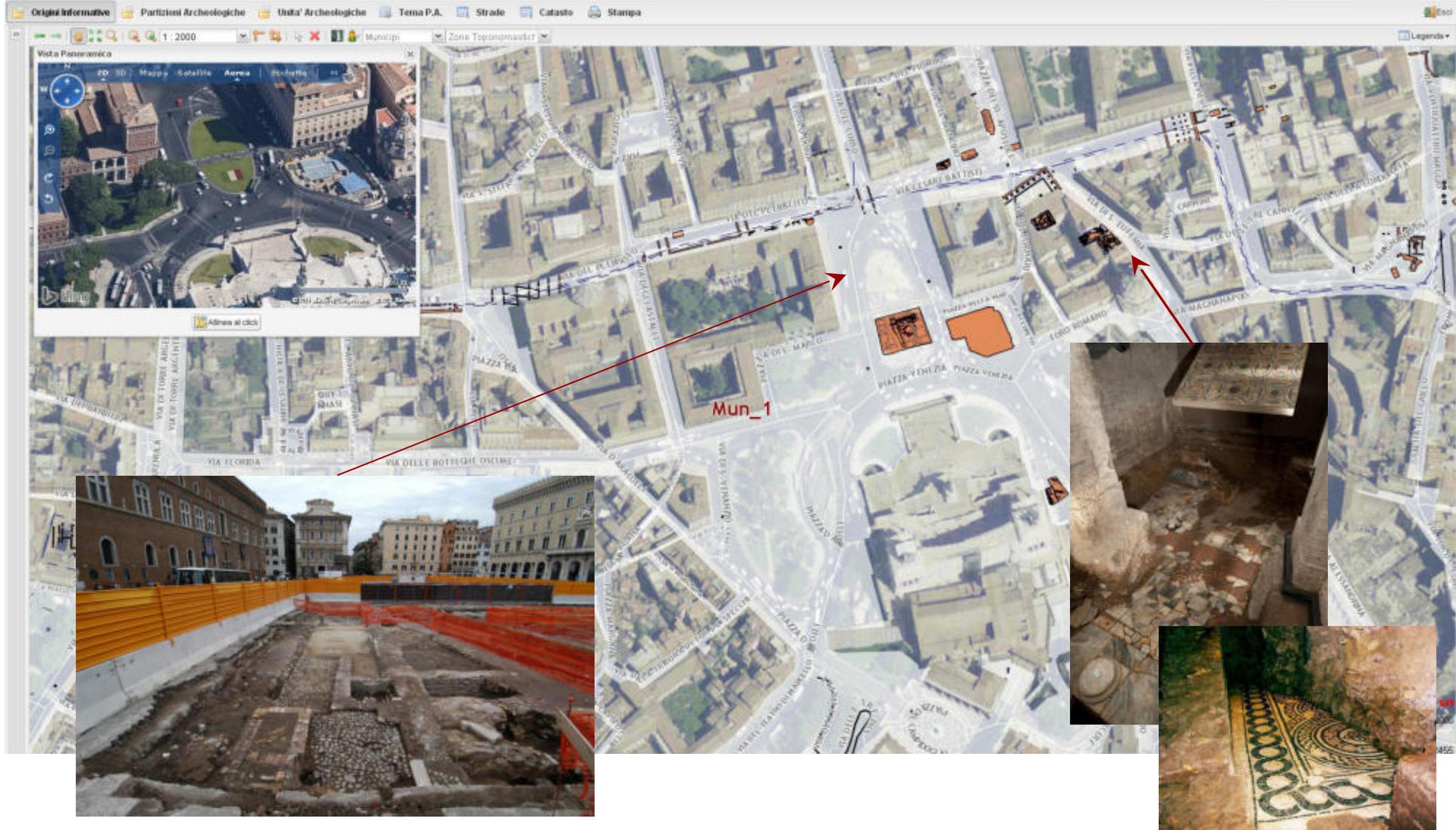


SITAR 

Utente:
Password:

- > <http://sitar.archeoroma.beniculturali.it/>
- > <https://beniculturali.academia.edu/ProgettoSITAR/>
- > <http://sitarmoodle.archeoroma.beniculturali.it/>
- > <https://beniculturali.academia.edu/SITARProjectKnowledgeExperienceBase/>
- *and you can also access the SITAR WebGIS at*
- > <http://webgis.archeoroma.beniculturali.it/sitar/>
- *using the public credentials **username: demositar** **password: demositar***
- > <http://sitar.archeoroma.beniculturali.it/> by the link "WebGIS"
- *or just typing "webgis sitar login" in Google search box*

Il SITAR per la pianificazione territoriale



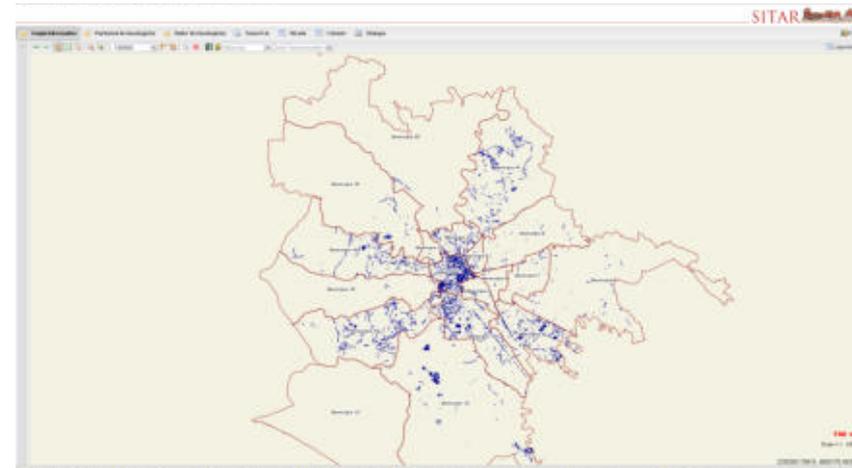
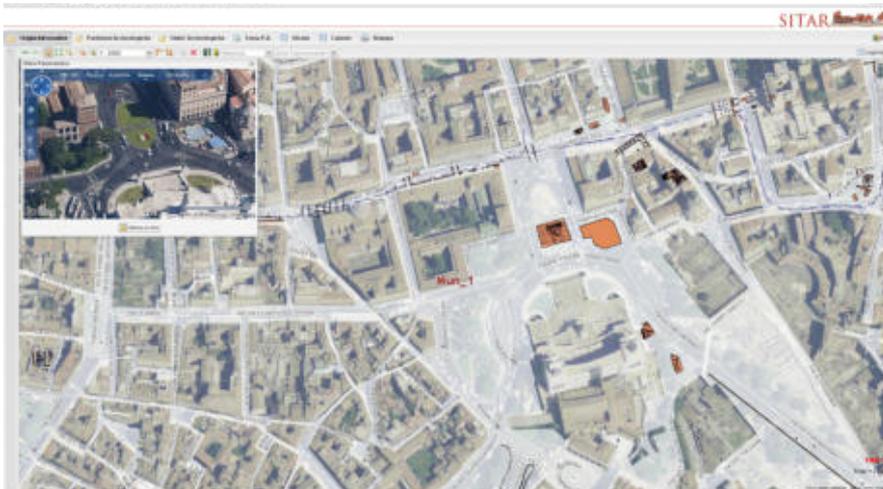
II SITAR...



L'Architettura logica del SITAR

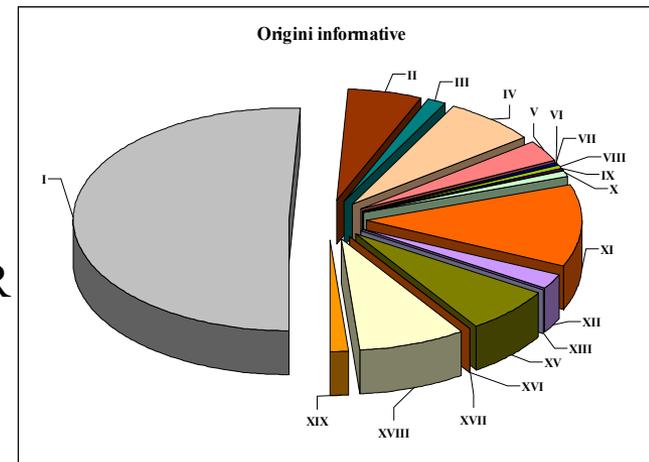
ORIGINE DELL'INFORMAZIONE IL CONTESTO DI PRODUZIONE DEL DATO

LE OI – ORIGINI DELL'INFORMAZIONE rappresentano i contesti amministrativi e \ o scientifici entro i quali continuano ad essere generati giorno dopo giorno i nuovi elementi parziali o complessivi della conoscenza archeologica.



Origini Informative
inserite nel
GeoDB SITAR

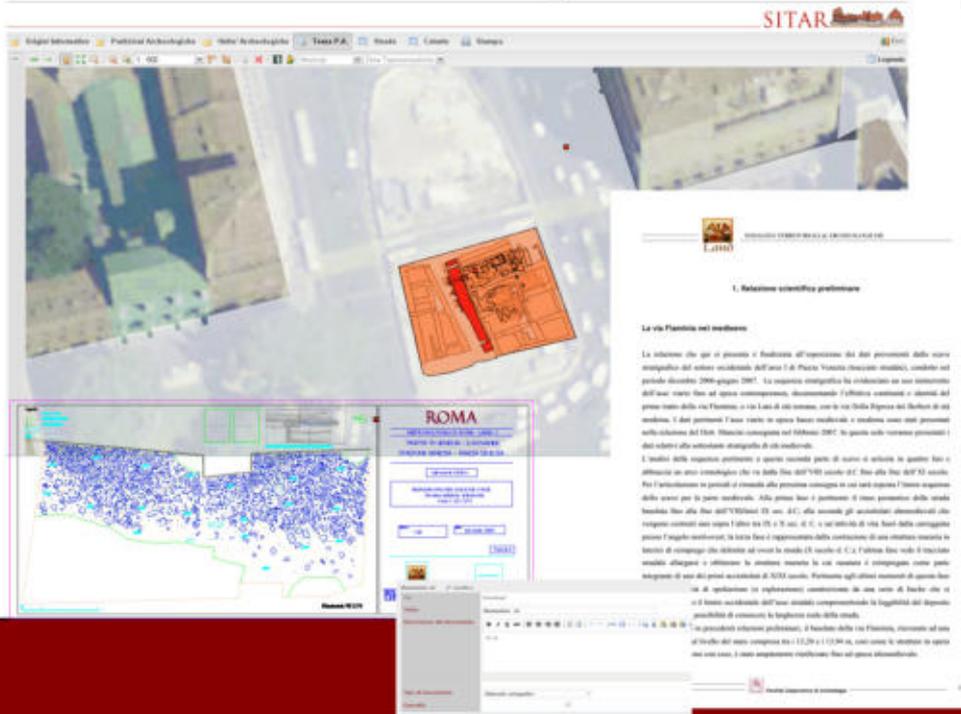
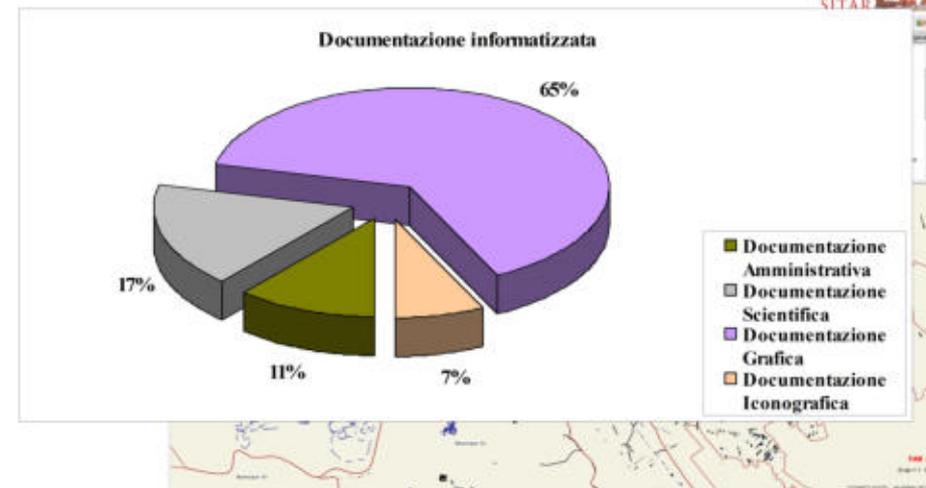
3.200



L'Architettura logica del SITAR

PARTIZIONE ARCHEOLOGICA DESCRIZIONE DEL DATO SCIENTIFICO

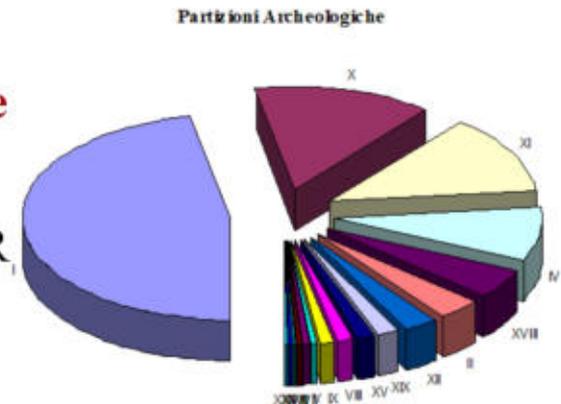
LE PA -
PARTIZIONI ARCHEOLOGICHE
descrivono i rinvenimenti archeologici di ogni O.I. e rappresentando le vere acquisizioni conoscitive, pur se a volte solo frammentarie, che vengono distinte secondo criteri di coerenza cronologica e funzionale.



Partizioni Archeologiche

inserite nel
GeoDB SITAR,

15.100



I Dispositivi di Tutela di interesse culturale inseriti nel GeoDB: ad oggi 549 record

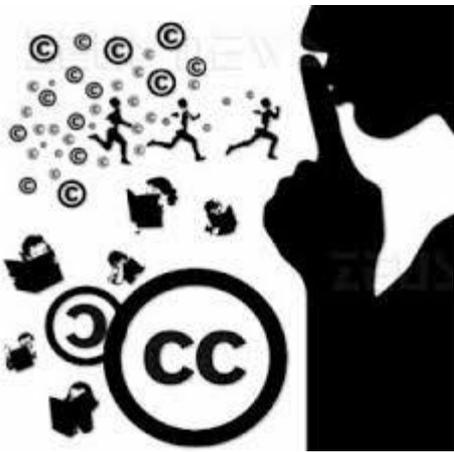
The screenshot displays the SITAR web application interface. The main window shows a map of a city area with numerous yellow markers representing cultural heritage sites. A red arrow points from one of these markers to a detailed record window on the right. The record window is titled 'Scheda Dispositivo Tutela 76' and contains the following information:

- Denominazione: **BESTI DELLA VILLA DEI QUINTILI**
- Codice SITAR: 76
- Numero scheda ufficio: 76
- Tipo dispositivo: Decreto Ministeriale
- Data emissione: 24/09/1985
- Normativa riferimento:
- Tipo vincolo: Tutela archeologica
- Tipo tutela: Diretta** (highlighted with a red box)
- Tipo bene: Col... Definizione oggi... Definizione spec... Tipo...
- Funzionario responsabile: Rita Paris
- Ripartizioni amministrative: Comune | Ripartizione
- Località: Via | Civico
- Note d'ufficio:

At the bottom right, there is a table titled 'Verifica immobili per Dispositivo Tutela 76' with two columns: 'Immobili Dispositivo' and 'Immobili Mappa'. The table lists various parcels (Foglio, Part., Catasto) and their corresponding locations (Temeri, Urbano).

Immobili Dispositivo			Immobili Mappa		
Foglio	Part.	Catasto	Foglio	Part.	Catasto
966	0030	Temeri	966	24	Temeri
966	0021	Temeri	966	32	Temeri
966	0032	Temeri	974	10	Temeri
966	0033	Temeri	974	11	Temeri
966	0381	Temeri	974	11	Urbano
974	0001	Temeri	974	113	Temeri
974	0002	Temeri	974	114	Temeri
974	0003	Temeri	974	116	Temeri
974	0004	Temeri	974	119	Temeri
974	0005	Temeri	974	12	Temeri
974	0006	Temeri	974	120	Temeri
974	0007	Temeri	974	122	Temeri
974	0008	Temeri	974	125	Temeri
974	0009	Temeri	974	14	Temeri
974	0010	Temeri	974	54	Temeri
974	0013	Temeri	974	84	Temeri

Licenze d'uso differenziate

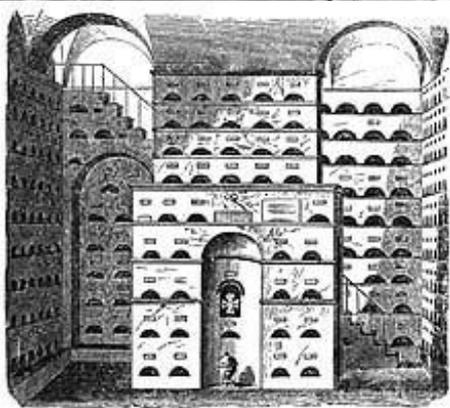
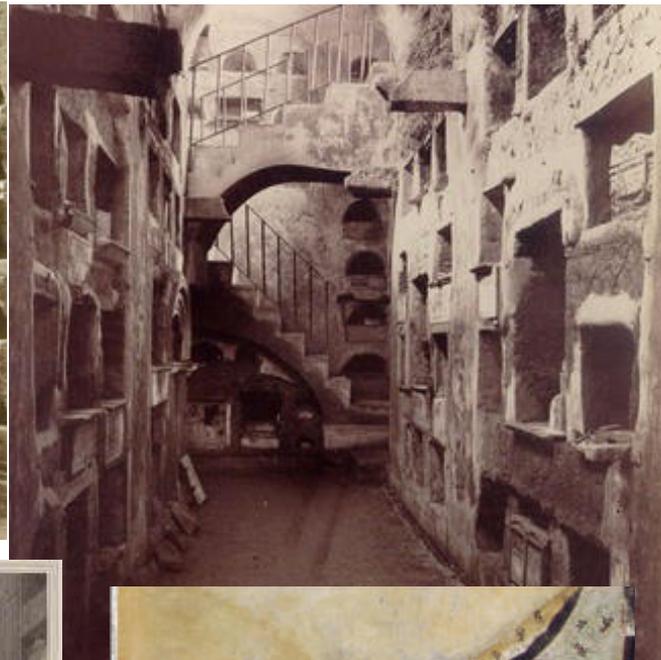


1. Documenti e dati posseduti dalla SSBAR nei suoi archivi, disponibili in base a policies di accesso che prevedano profili e autorizzazioni differenziate;

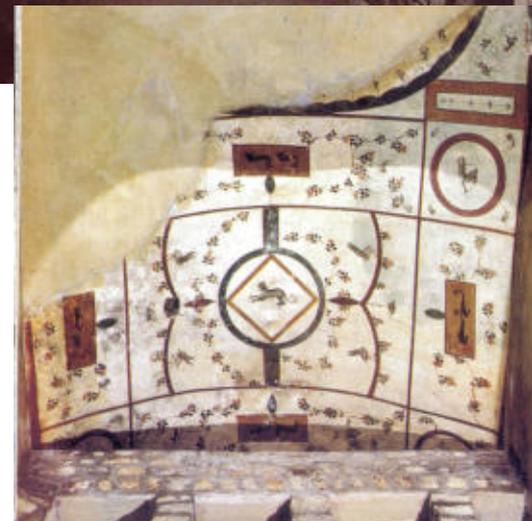
- **CC0** per i dati pubblici primari consolidati nei database dell'istituzione, ad eccezione dei dati personali, potenzialmente disponibili anche per applicazioni basate su open data/LOD (dati dell'OI etc.)
- **CC BY – CC BY SA** per i dataset del GeoDB SITAR, i singoli record e gli oggetti digitali disponibili per finalità di studio (dati della PA etc.), frutto di una interpretazione, seppur minima, del dato materiale.

2. Copie digitali di documenti provenienti da altri archivi, che siano stati acquisiti nel web file system del SITAR (ad es. le basi cartografiche pubbliche, documenti storici, altre fonti storiche, etc.), sui quali si potrebbero utilmente applicare le stesse licenze stabilite dal titolare del diritto di proprietà.

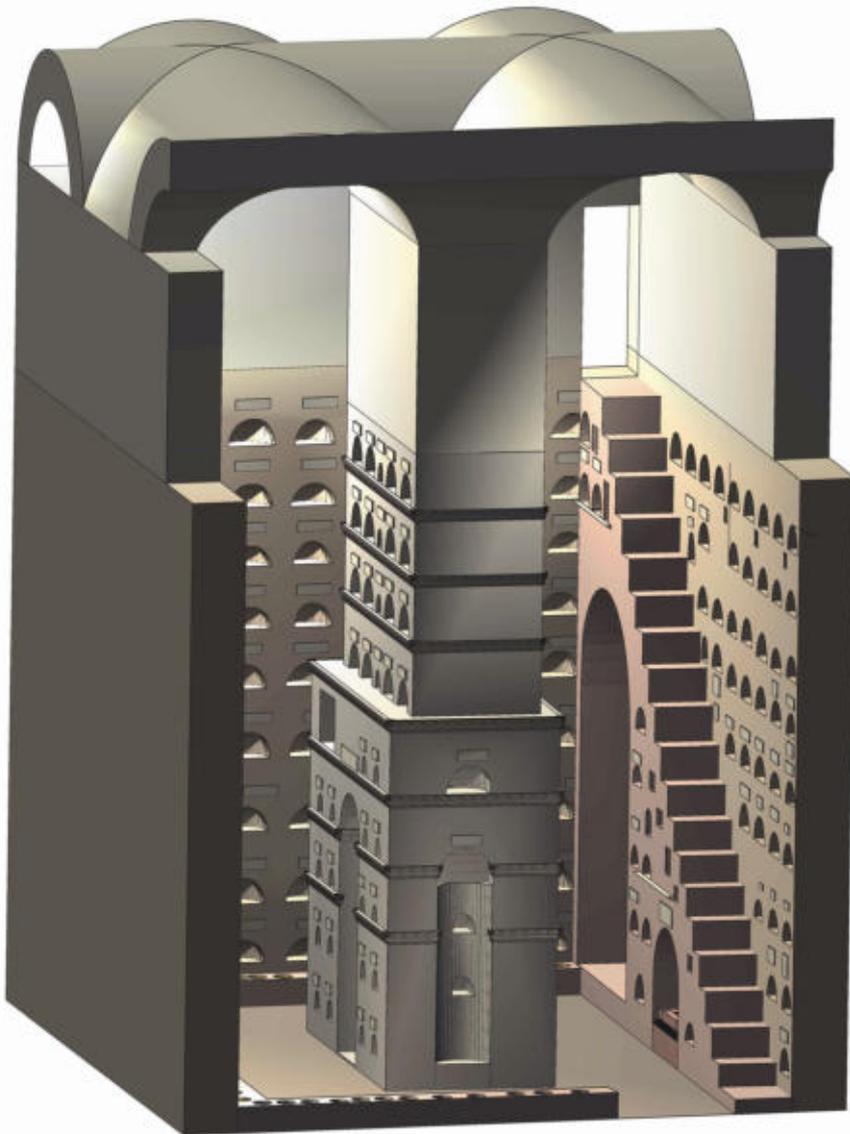
I COLOMBARI DI VIGNA CODINI



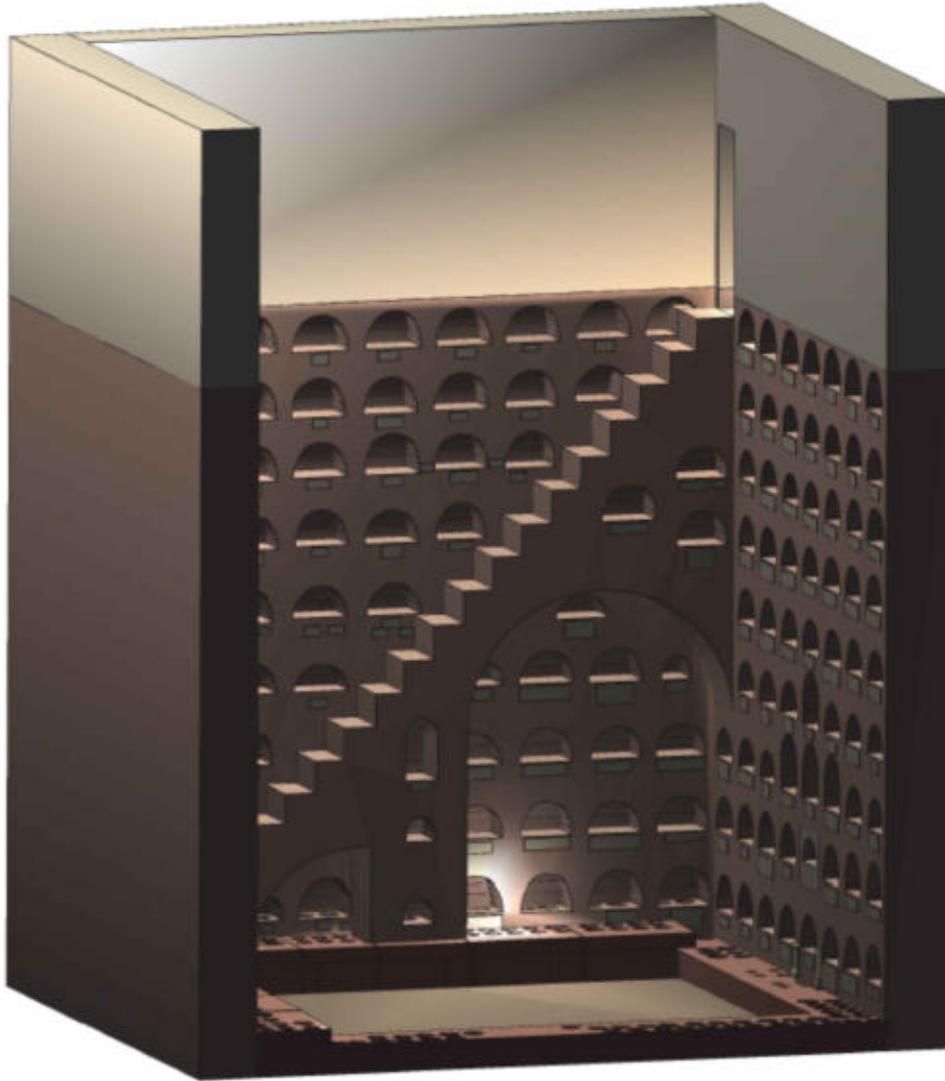
Colombarium.



I COLOMBARIO



II COLOMBARIO



III COLOMBARIO

