

ARCHEOFOSS 2014

IX EDIZIONE

19-20 Giugno 2014

Dipartimento Tempo, Spazio, Immagine e Società – TeSIS

Dipartimento di Informatica

Verona



SITAR

Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

Mirella Serlorenzi

Andrea De Tommasi

Gruppo di lavoro del Progetto SITAR

Il SITAR : Gestione, Tutela e Valorizzazione



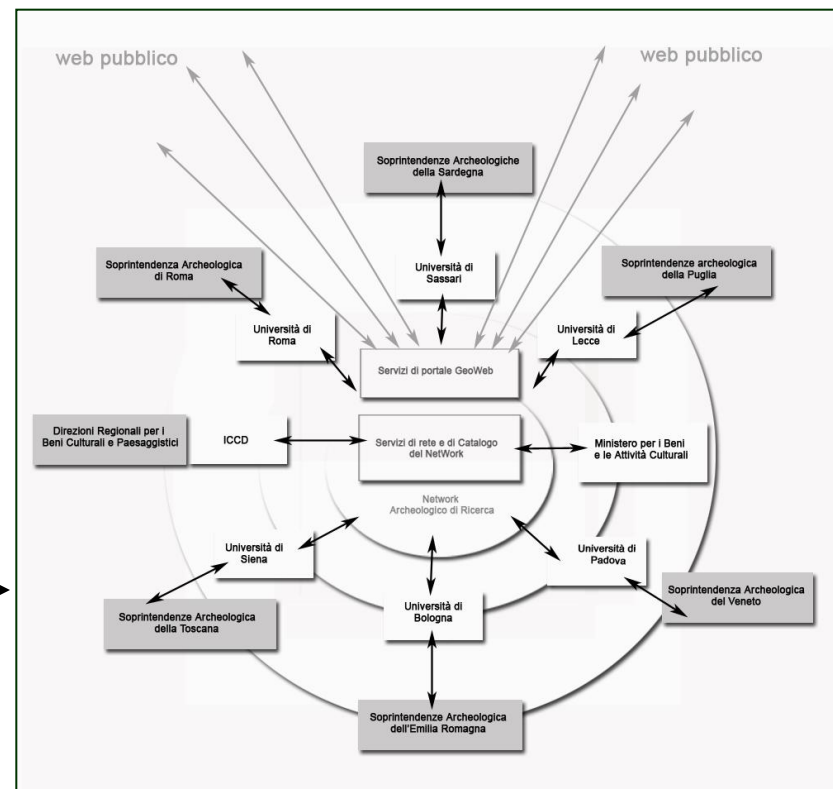
Il contesto di progettazione

Gennaio 2007:

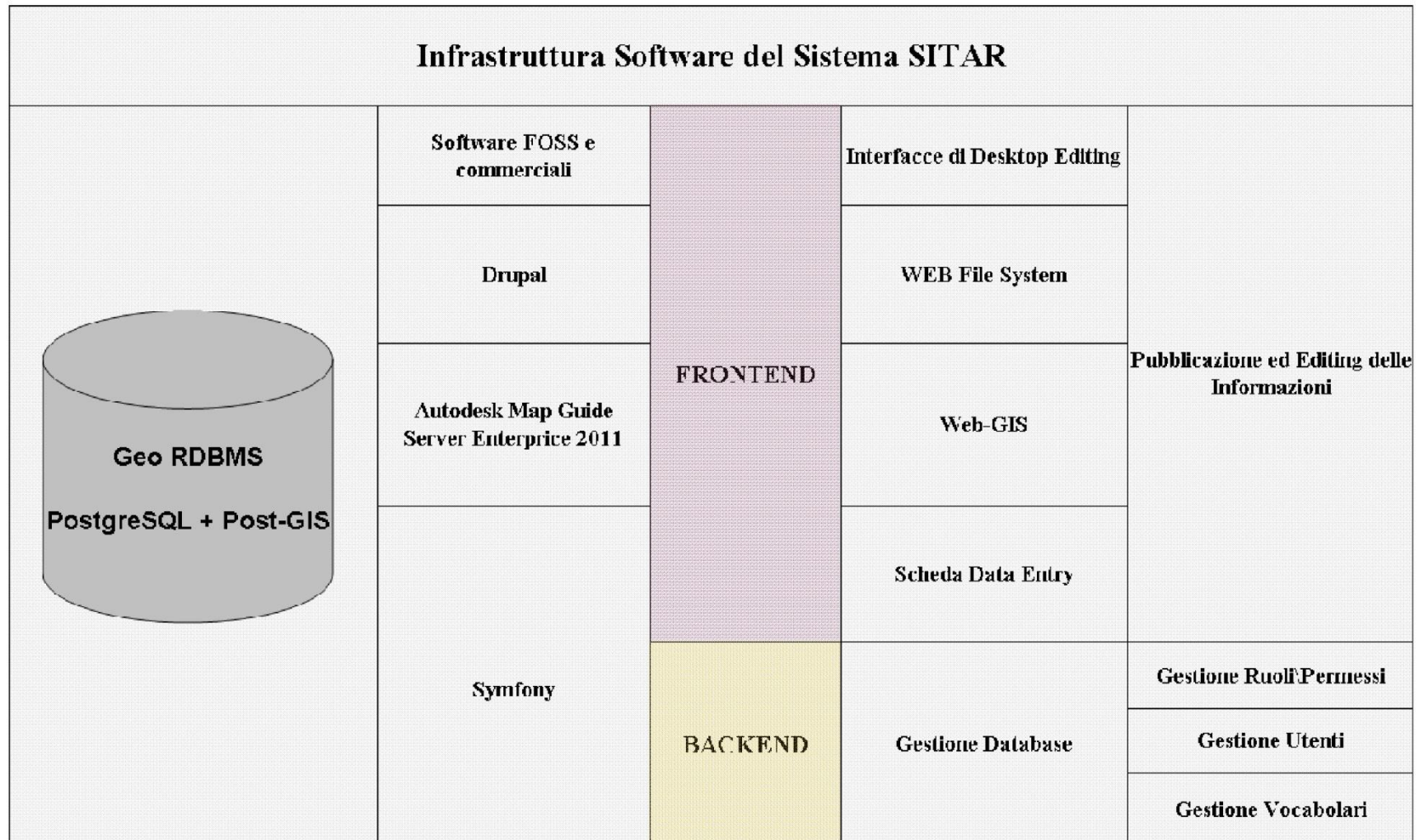
**Commissione Paritetica per la costituzione di un
Sistema Informativo Territoriale Archeologico
delle Città Italiane e dei loro territori**

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



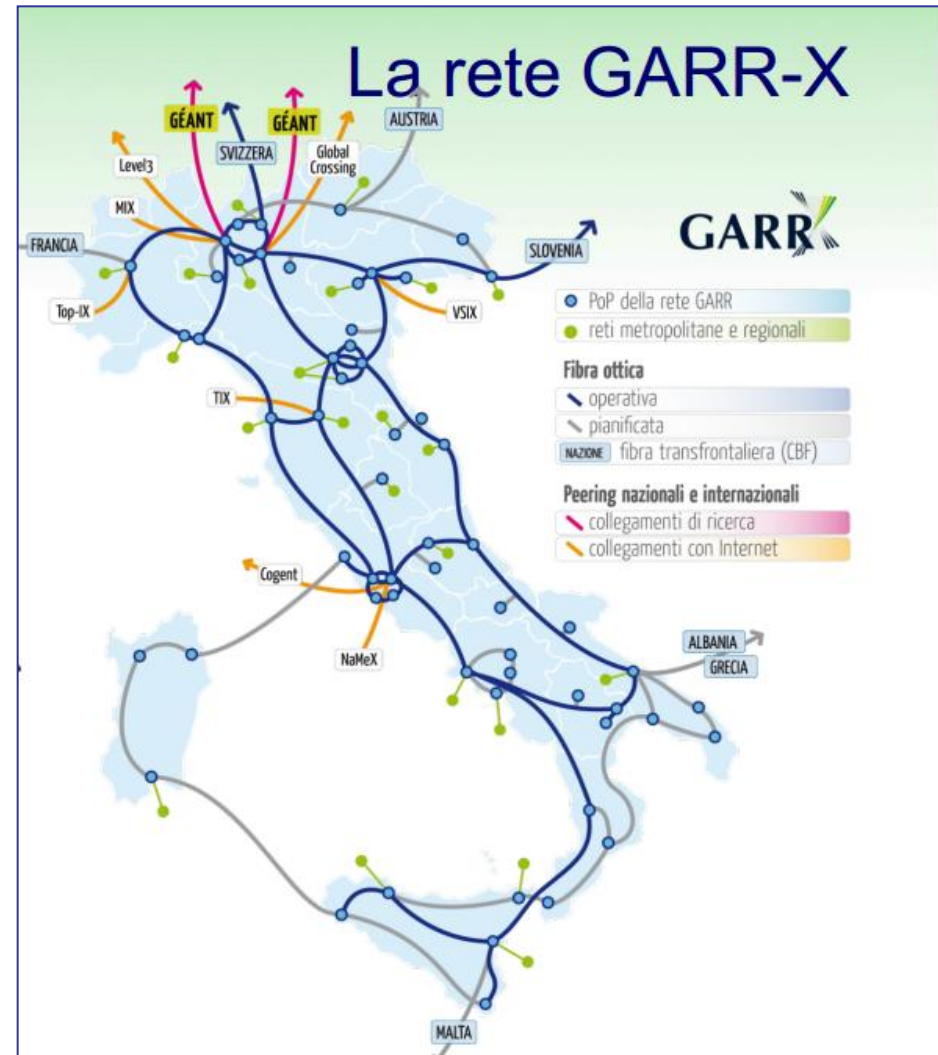
- Promuovere le attività di documentazione e di archiviazione digitale, di analisi e sviluppo di soluzioni web e open/*free source* di tipo GIS\SIT dedicate all'Archeologia urbana e territoriale nell'ambito del Progetto SITAR.
- Coniugare al meglio tali azioni progettuali con le potenzialità di impiego 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

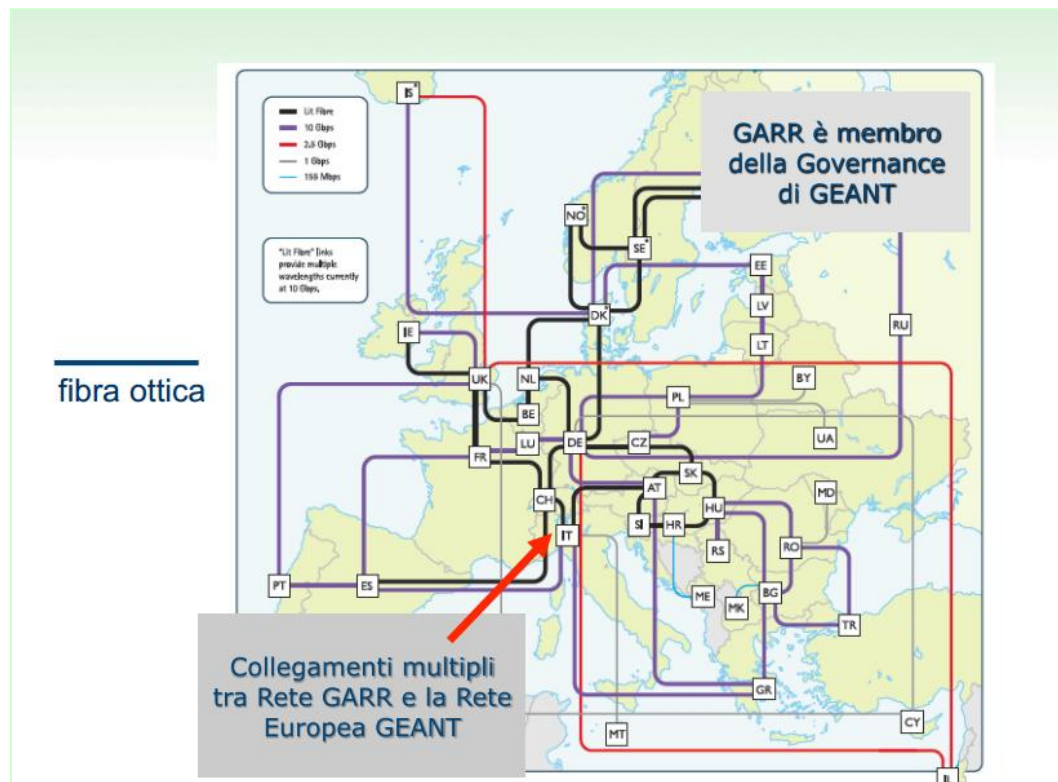
- Tecnologia abilitante per la diffusione della piattaforma web del Progetto SITAR e supporta il trasferimento dei dati in tempo reale.
- L'implementazione di sistemi avanzati di **gestione integrata di contenuti digitali**, di archiviazione distribuita, di **servizi di cloud-computing**.
- L'integrazione dei fondamentali processi di identificazione, accreditamento e single-sign-on degli utenti per le risorse webquali 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



Connettività a banda ultra larga su Rete GARR-X

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.

Sviluppi tecnologici della piattaforma SITAR



Il progetto ARIADNE

Advanced Research Infrastructure for Archaeological
Data Networking in Europe



**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

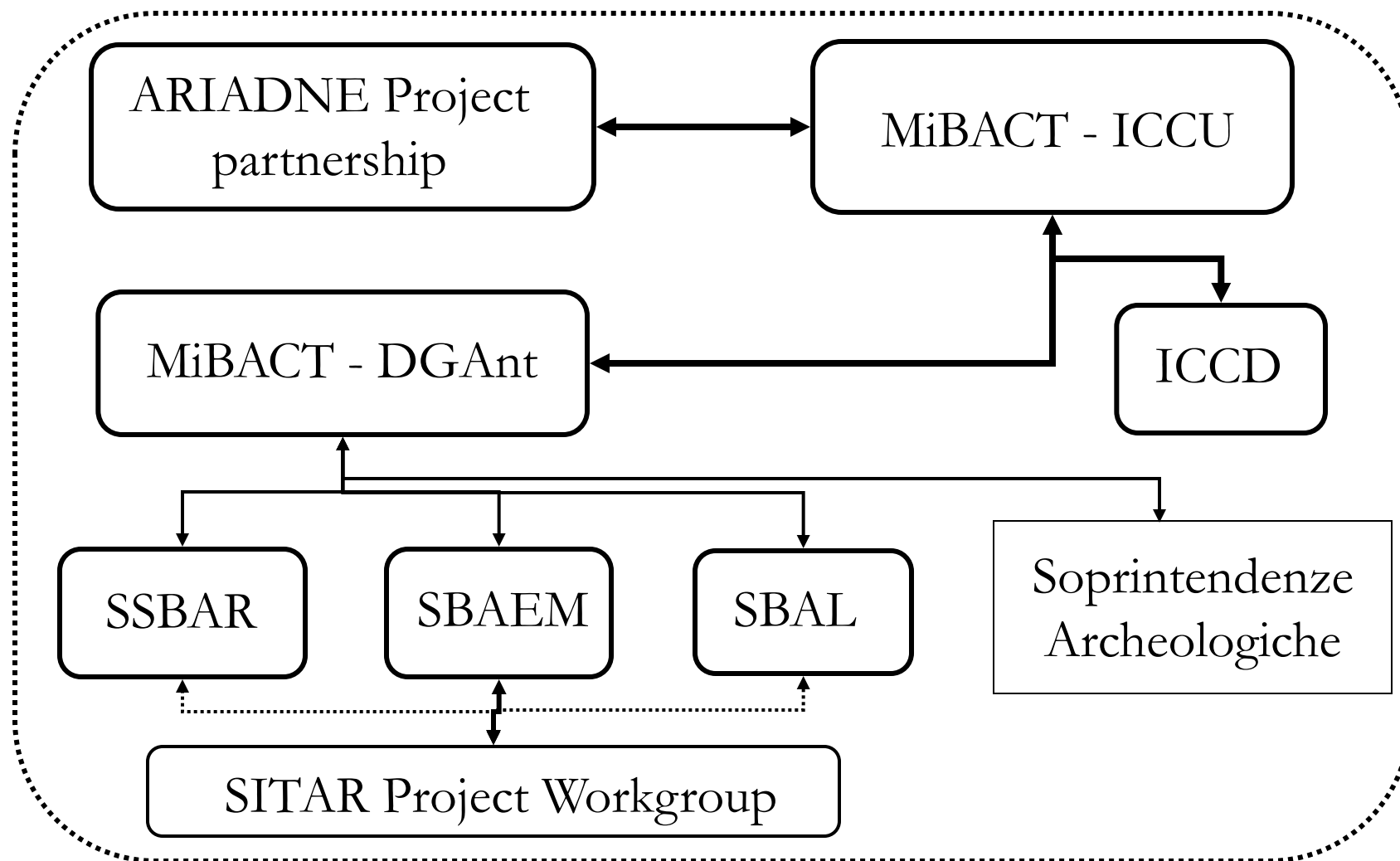
I partner di ARIADNE

- 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.

Il Progetto SITAR all'interno del gruppo di lavoro MIBACT del progetto ARIADNE



ARIADNE web site > <http://www.ariadne-infrastructure.eu/>

ARIADNE Metadata Registry > <http://schemas.cloud.dcu.gr/ariadne/>

Integrazione del documento ICCU per il Cooperation Agreement del Progetto europeo ARIADNE



OGGETTO: Integrazione del documento ICCU per il Cooperation Agreement del Progetto europeo ARIADNE

“To support the ARIADNE Project purposes and to publicize the valuable informative heritage of its Repositories, **SSBAR will provide the shareable and already available SITAR dataset related to the s.c. ORIGINI DELL’INFORMAZIONE (in acronym OI)**, in other words the “*Information Sources*” intended as the georeferencing, administrative (with exclusion of: the natural or legal personal informations different from scientific équipe persons; the real estate data; the costs of interventions), methodological, temporal informations and metadata, and short scientific references of each archaeological research, preventive digging, geophysical/geological survey, topographical study, monograph research on a single monument, etc., carried out in the territory of Cities of Rome and Fiumicino, since about 1860 up to 2014”.

Dr. SSA Mirella Serlorenzi

Dr. SSA Mirella Osana Datoera

ARIADNE
metadata registry

Home Objects Settings Help Logout

Collection

*dc:title	Digital Objects related to Information Source	dc:publisher	MIBACT - Soprintendenza S
dc:description	List of links to digital documents stored in the SITAR digital file system, that are part of the document folder of each Source of Information.	dc:creator	MIBACT_SSBAR_Progetto S
dc:issued	15/05/2014	dc:owner	MIBACT - Soprintendenza S
dc:modified	15/05/2014	dc:legalResponsible	Mirella Serlorenzi
dc:originalid		dc:scientificResponsible	Mirella Serlorenzi
dc:identifier	doi:10	dc:technicalResponsible	MIBACT_SSBAR_Progetto S
dc:keyword	Urban archaeology and town planning	*ariadne:subject	Fieldwork databases
*dc:language	IT	*ariadne:subject	Event / Intervention databases
dc:temporal	All	*ariadne:subject	Sites and monuments databases
dc:spatial	Roma	*ariadne:subject	Artefacts
dc:temporalPeriodicity	daily	*ariadne:subject	Buildings
dc:landingPage	http://wddb.archeologia.beniculturali.it	dc:subject	see at Information Sources Dataset (or)
dc:accessPolicy	Do do; see at Information Sources Data	dc:attachedDocuments	Sfoglia... Nessun file selezionato.
dc:accessRights	see at Information Sources Dataset (or)		
dc:rights	see at Information Sources Dataset (or)		
dc:extent	about 3500		
dc:audience	see at Information Sources Dataset (or)		

Associations

dc:hasItem/hasMetadataStructure	Associated MetadataRecordStructure Instances
dc:hasMetadataRecord	Sfoglia... Nessun file selezionato.
dc:isPartOf	Parent Collection
dc:distribution	Digital Objects related to Information Source
	Distribution Instances
	Save Delete

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



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



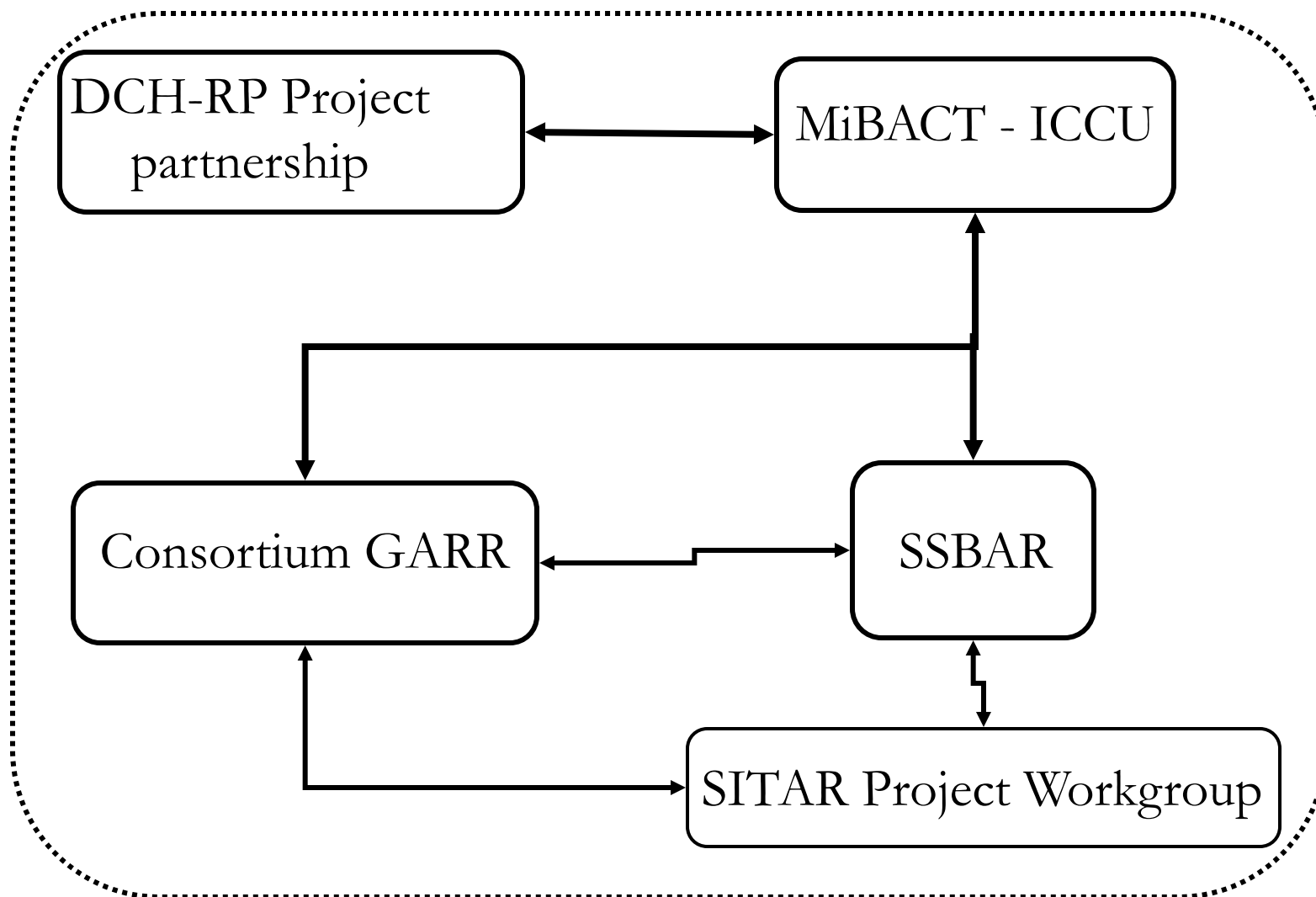
Soprintendenza per i Beni
Archeologici del Veneto



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



ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico

Identity Provider di ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico

[Informazioni](#)

[Privacy](#)



ICCU

L' ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico, partecipa ad **IDEM** (IDEntity Management federato per l'accesso ai servizi) per la realizzazione dell'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.

L' ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico rilascia credenziali d'accesso per questo sistema di autenticazione (Identity Provider) ai propri dipendenti e ai ricercatori affiliati.

Per richiedere le credenziali per questo Identity Provider, per informazioni o assistenza, inviare una mail a [Supporto Tecnico](#).

Il servizio (Service Provider / SP) visualizzato a destra vuole identificarLa attraverso questo Identity Provider da Lei scelto. Complet i campi sottostanti ed effettua il Login per accedere al servizio richiesto.

Username:

username

Password:

☐ Ripulisci il mio consenso al rilascio attributi

[Accedi](#)

[Cambia Password](#)

NB: le Sue credenziali, che inserirà in questa schermata, non verranno mai inviate alla risorsa (SP) per la quale Lei ha richiesto l'accesso, è tuttavia possibile che la specifica risorsa richieda altre informazioni personali su di Lei, necessarie per offrirLe il servizio che ha richiesto.

Tali informazioni possono comprendere: il Suo Nome, il Suo Cognome, il Suo indirizzo di posta elettronica, il Suo numero di telefono, il Suo Codice Fiscale. L'elenco completo dei dati che questo IDP trasmetterà all'SP a cui si sta per accedere, Le verrà mostrato nelle prossime schermate.

Lei ha la facoltà di decidere di non inviare tali informazioni all'SP, rinunciando all'accesso al servizio.

Test SP shib 2.4

Test SP shib 2.4

Descrizione:

Test SP shib 2.4 per visualizzare il rilascio degli attributi

Organizzazione:

SP shib 2.4 di Prova erogato da GARR

Contatti:

Nessun Contatto fornito

Politica della

Privacy:

[Privacy](#)

Sito per

Informazioni:

[Informazioni](#)

Attributi

Richiesti:

Nessun Attributo richiesto

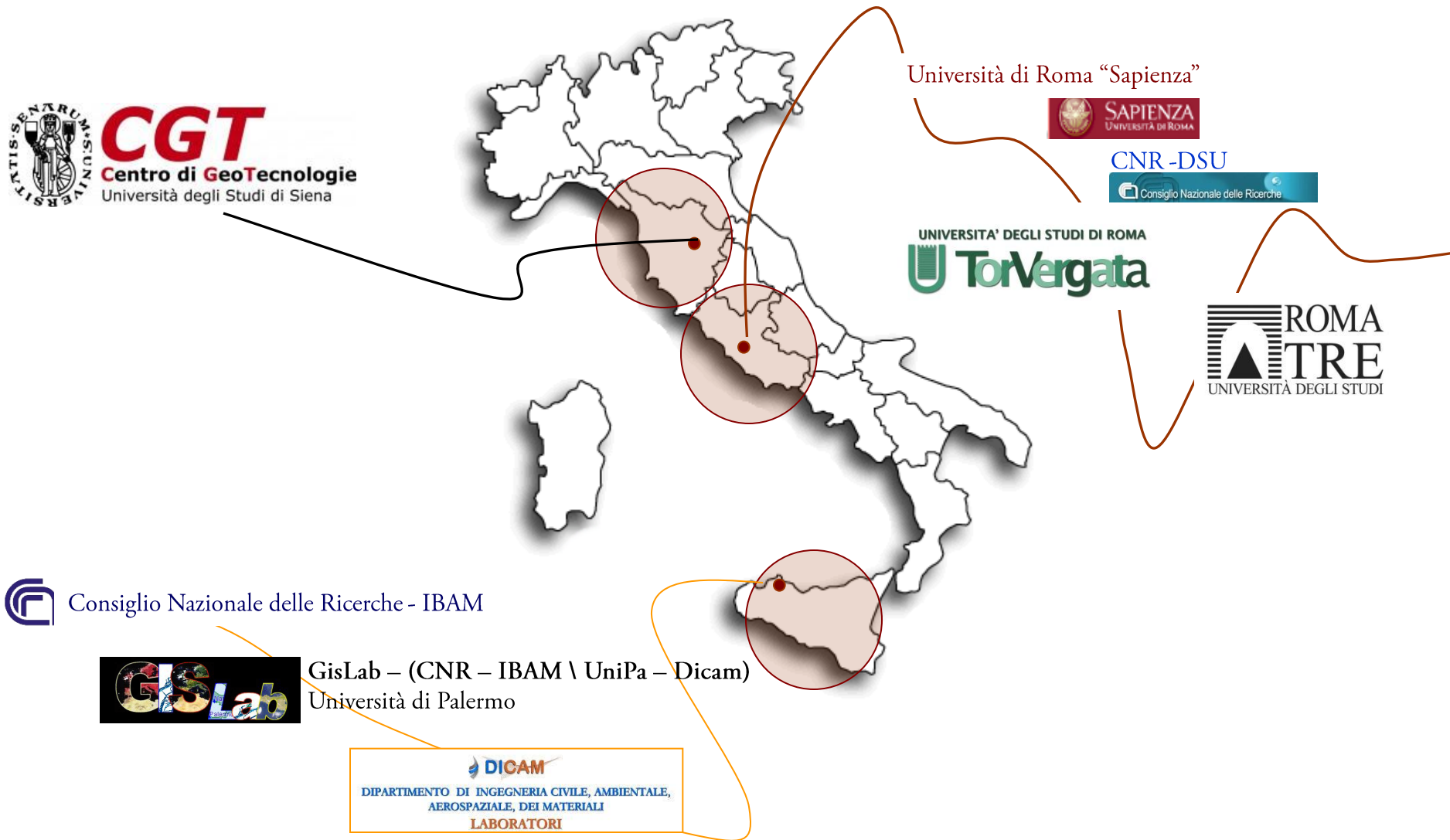
Attributi

Opzionali:

[sn](#), [givenName](#), [cn](#), [preferredLanguage](#), [schacMotherTongue](#), [title](#), [schacPersonalTitle](#), [schacPersonalPosition](#), [mail](#), [telephoneNumber](#), [facsimileTelephoneNumber](#), [mobile](#), [schacUserPresenceID](#), [eduPersonOrgDN](#), [eduPersonOrgUnitDN](#), [eduPersonScopedAffiliation](#), [eduPersonTargetedID](#), [eduPersonPrincipalName](#), [eduPersonEntitlement](#)



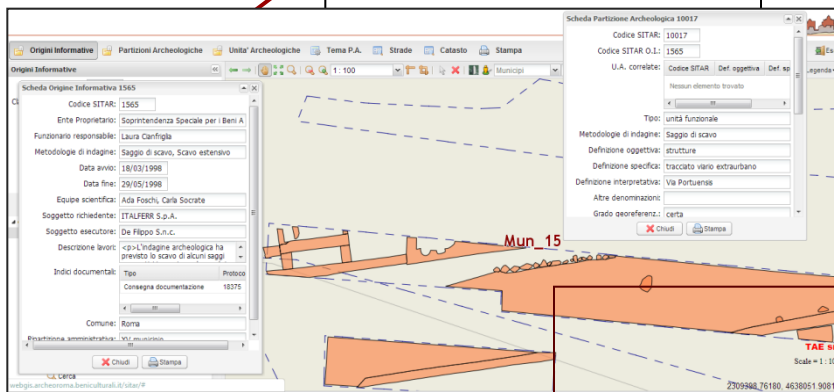
Collaborazioni e convenzioni



SITAR Project within research cooperations

- **SSBAR / Uni.VR-Dip.to TESIS & Dip.to Informatica / SBAVeneto cooperation for SITAR VR 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
- > ...and tomorrow also with some of You ?

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 policies di accesso della piattaforma webSITAR, la strutturazione di accessi mirati a determinate categorie di informazioni supporta, agevola e velocizza l'utenza nelle possibilità di interazione e consultazione dei dati, a seconda del ruolo e dell'interazione 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 tirocini).
- **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: **demosit** e PASSWORD: **Demosit.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 Licenz...

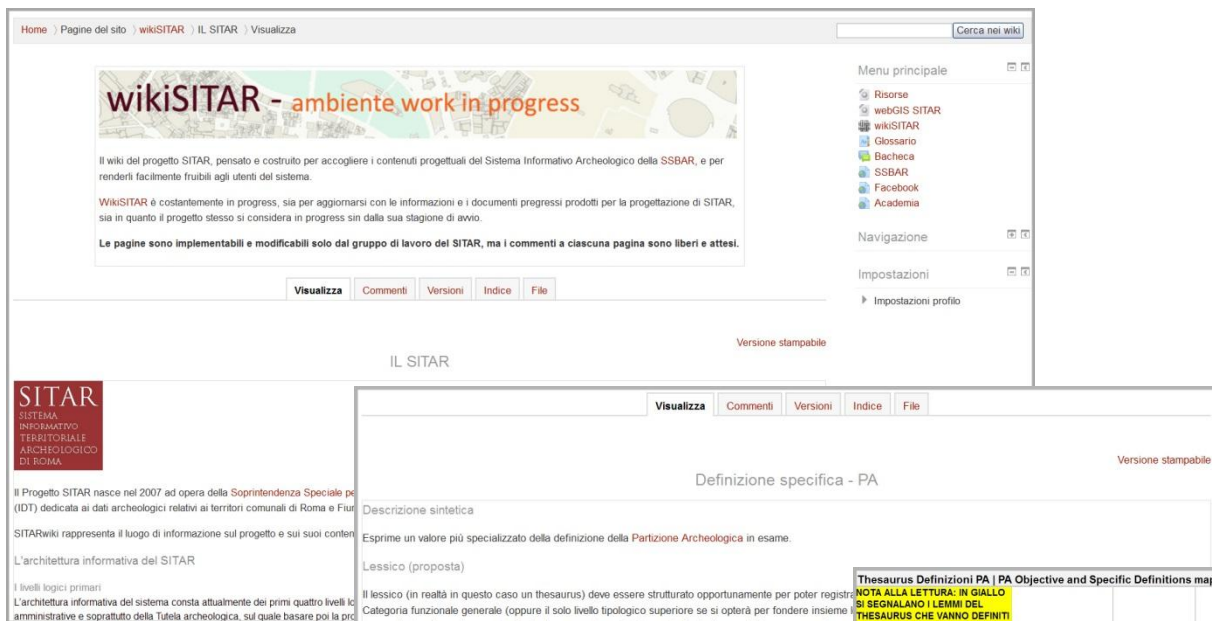
- La Knowledge Base del SITAR nasce per supportare la comunità di utenti del sistema informativo, attraverso la presentazione di tutta la documentazione divulgativa e scientifica disponibile, dalla bibliografia del progetto ai video tutorial per la navigazione del WebGIS.

ricerca per strade - WebGIS SITAR

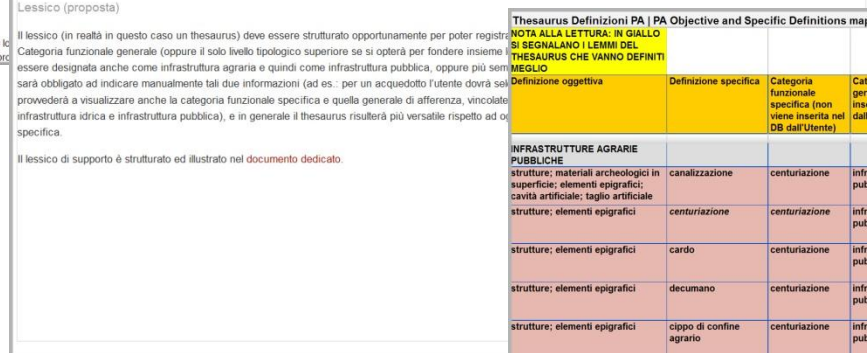


WebGIS SITAR

Il wiki del progetto SITAR



- 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.



Thesaurus Definizioni PA PA Objective and Specific Definitions mapping :					
NOTA ALLA LETTURA: IN GIALLO SI SEGNALENO I LESSICI 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 o 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	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	centuriazione	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	cardo	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	decumano	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; elementi epigrafici	cippo di confine agrario	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
strutture; cavità artificiale; taglio artificiale; elementi epigrafici	tracce di bonifica agraria pubblica	centuriazione	infrastruttura agraria pubblica	pubblico	
INFRASTRUTTURE AGRARIE PRIVATE					
strutture; materiali archeologici in superficie; elementi epigrafici; cavità artificiale; taglio artificiale	canali di irrigazione fosso di drenaggio	area di coltivazione	struttura agraria privata	privato	
strutture; cavità artificiale; taglio artificiale	opera di drenaggio	area di coltivazione	struttura agraria privata	privato	

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 [WebGis](#) è possibile mediante l'utenza "demositar" e password "demositar"

Le applicazioni SITAR sono elencate nella tab "[Applicazioni](#)"

:-



SITAR

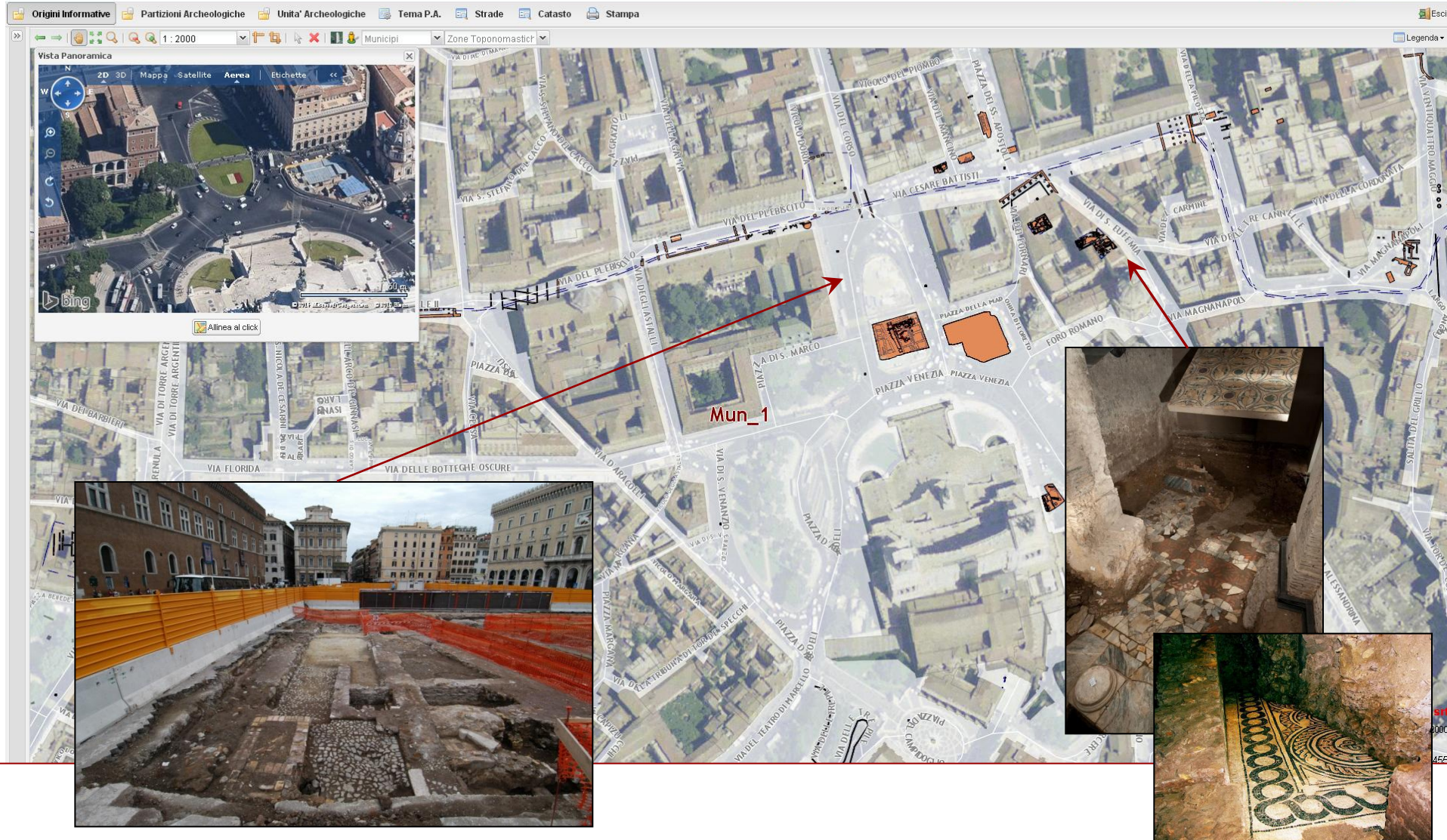
Utente:
Password:



- > <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

SITAR 



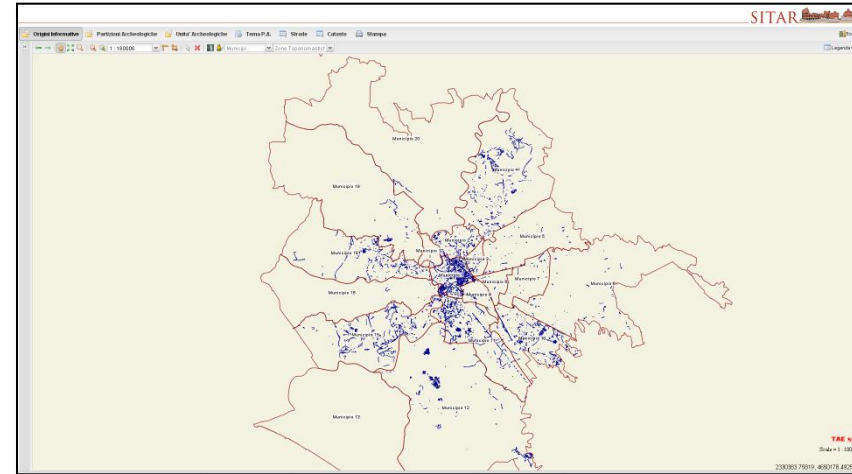
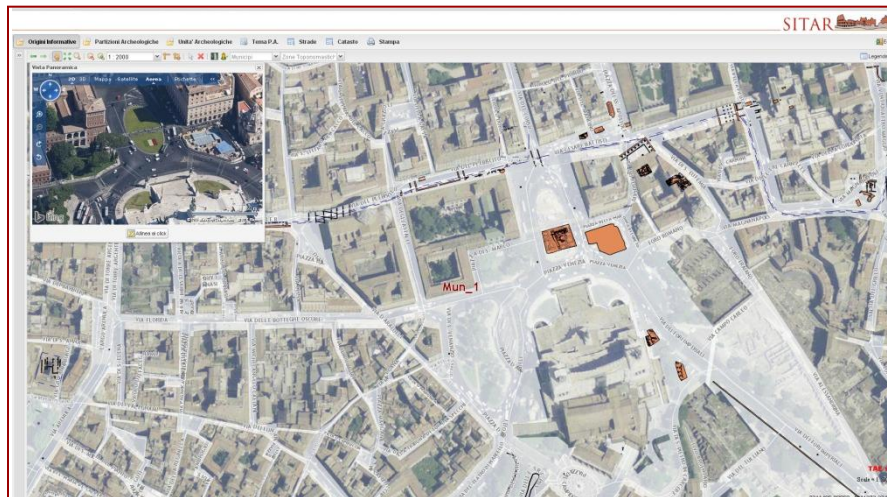
II SITAR...



L'Architettura logica del SITAR

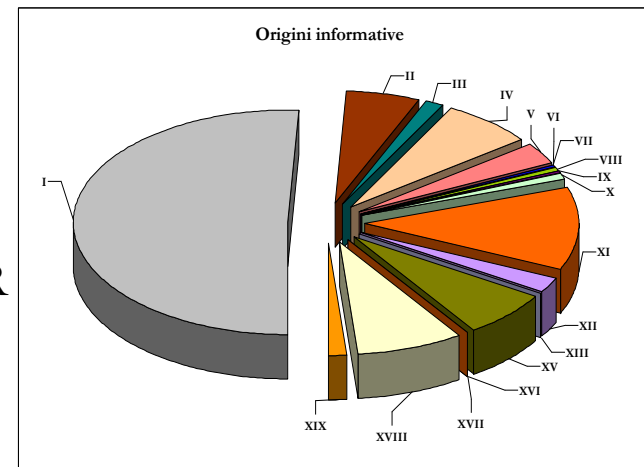
ORIGINE DELL'INFORMAZIONE IL CONTESTO DI PRODUZIONE DEL DATO

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



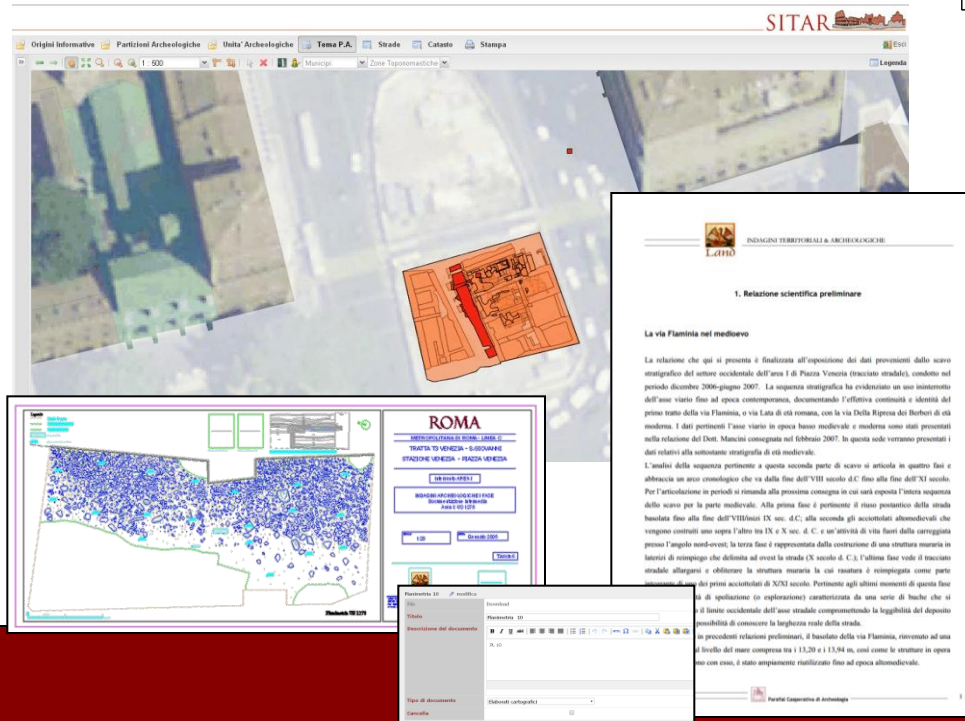
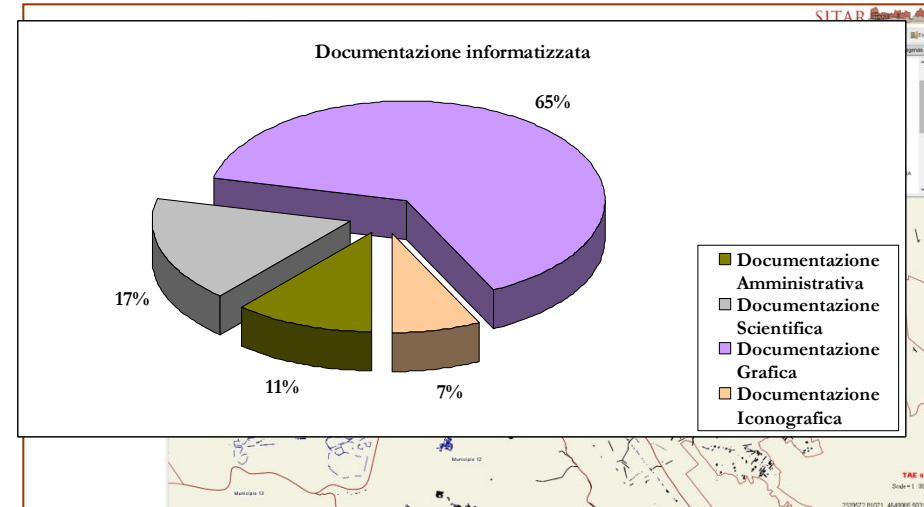
L'Architettura logica del SITAR

PARTIZIONE ARCHEOLOGICA DESCRIZIONE DEL DATO SCIENTIFICO

LE PA -

PARTIZIONI ARCHEOLOGICHE

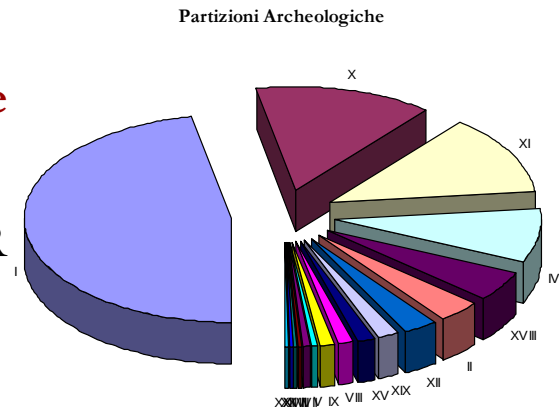
descrivono i rinvenimenti archeologici di ogni O.I. e rappresentando le vere acquisizioni conoscitive, pur se a volte solo frammentarie, che vengono distinte secondo criteri di coerenza cronologica e funzionale.



Partizioni Archeologiche

inserite nel
GeoDB SITAR

15.100



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

SITAR - Sistema Informativo

webgis.archeorama.beniculturali.it/sitar/php/page/main.php

SITAR

Origini Informative Partizioni Archeologiche Unità Archeologiche **Dispositivi Tutela** Tema P.A. Strade Catasto Stampa

Dispositivi Tutela

Codice SITAR:
Scheda: 76
Data emissione:
Descrizione:
Località:
Via:
Civico:
Rip. Amministrativa:

Cerca Annulla Nuovo

- Dispositivo Tutela 76
 - Scheda anagrafica
 - Modifica
 - Verifica immobili vincolati
 - Scadenziario Pratiche
 - Zoom
 - Visual 3d
- Immobili Vincolati (26)
 - Foglio 966
 - Foglio 974
 - Particella 0001, sub - - Terreni
 - Pratiche di tutela
 - Cerca
- Dispositivi Tutela correlati (0)
- Unità Archeologiche correlate (0)
- Documentazione digitale (0)

Dispositivo Tutela 10076
Dispositivo Tutela 11076
Dispositivo Tutela 20076
Dispositivo Tutela 21076

1 : 49999 Municipi Zone Toponomastiche

Scheda Dispositivo Tutela 76

Denominazione: RESTI 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
Tipo Bene: Cod... Definizione oggi... Definizione spec... Tipo
Nessun elemento trovato
Funzionario responsabile: Rita Paris
Ripartizioni amministrative: Comune Ripartizione
Nessun elemento trovato
Località:
Indirizzi: Via Civico
Nessun elemento trovato
Note d'ufficio:

Chiedi Stampa

Verifica Immobili per Dispositivo Tutela 76

Immobili Dispositivo			Immobili Mappa		
Foglio	Part.	Catasto	Foglio	Part.	Catasto
966	0030	Terreni	966	24	Terreni
966	0031	Terreni	966	32	Terreni
966	0032	Terreni	974	10	Terreni
966	0033	Terreni	974	11	Terreni
966	0381	Terreni	974	11	Urbano
974	0001	Terreni	974	113	Terreni
974	0002	Terreni	974	114	Terreni
974	0003	Terreni	974	116	Terreni
974	0004	Terreni	974	118	Terreni
974	0005	Terreni	974	12	Terreni
974	0006	Terreni	974	120	Terreni
974	0007	Terreni	974	122	Terreni
974	0008	Terreni	974	125	Terreni
974	0009	Terreni	974	14	Terreni
974	0010	Terreni	974	54	Terreni
974	0013	Terreni	974	84	Terreni

2327753.49593, 4629056.83057

JOSÉ SARAMAGO



O CONTO DA ILHA
DESCONHECIDA



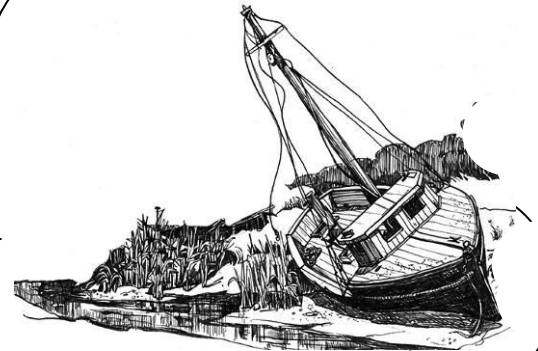
...where a no-named main character (who metaphorically could be an archaeologist) asks the “king” (who, perhaps, may be seen as a personification of any epistemological value or issue itself) of a far away kingdom (in our case the archaeological one) for a boat (let’s see it as an expert system made of methods, processes and tools) to reach an unknown island (could be the goals of the research itself, not ever completely clarified or already defined from the beginning).

But that island isn’t reported on the kingdom official maps, as the vexed king tells him: that is really the only reason to look for it is unknown indeed, as the protagonist answers the king. But that isn’t enough for the unknown island, he is looking for, should not be an existing place...

*...unknown
island...*



Around this scene, the people begins to shout to the king “Give him the boat!”, and so finally the man gets his medium and can begin the preparations for sailing away from the harbor, even if without a crew on board and being himself neither a sailor, nor an expert captain.



Obiettivi della ricerca archeologica

Then, from that point the tale switches to a dreamlike dimension that makes the protagonist understand that the real unknown island he was looking for, it is the boat itself;

and suddenly in the dream, his boat begins to change itself in a sailing flourishing garden.

