



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO
DI
GIURISPRUDENZA



Università
di Catania

DIPARTIMENTO
di GIURISPRUDENZA



mirella.serlorenzi@cultura.gov.it
www.archeositarproject.it



ARCHEOSITARPROJECT



Università
di Roma

DIPARTIMENTO
di GIURISPRUDENZA

ARCHEOSITARPROJECT

**Il Sistema Informativo
Territoriale Archeologico
di Roma. Open data ed
esposizione dei dati
archeologici**

**Mirella Serlorenzi
Responsabile Scientifico
del Progetto SITAR**

mirella.serlorenzi@cultura.gov.it

MINISTERO
DELLA
CULTURA
Soprintendenza Speciale
di Roma
Archeologia Belle Arti Paesaggio

15 anni di Progetto

Avvio del progetto

Sviluppo, test e prima pubblicazione dei dati sul webGis nell'intranet della Soprintendenza Archeologica di Roma

2007

Avvio dell'implementazione della base dati del SITAR, espansione dell'architettura logica del sistema

2008

Data-entry dei dati di archivio completamento della Carta dei Vincoli archeologici di Roma

2009

Nuova interfaccia web, implementazione funzionale del webGIS e integrazione degli strumenti di data editing nelle geo-web applications

2011-2016

Nuova applicazione webAIS, Digital Library e nuovo REPOSITAR

2017-2019

Nuovo sito web, nuovi strumenti di navigazione, consultazione e ricerca. Condivisione e acquisizione di Open Data.

2020-2021

work in progress...

Gli obiettivi del Progetto

- colmare anni di ritardo nell'unificazione e sistematizzazione dei dati archeologici della Soprintendenza;
- facilitare il lavoro della Soprintendenza nella gestione degli atti amministrativi e scientifici legati alla tutela e alla valorizzazione dei beni;
- creare uno strumento snello e dinamico ampliabile e modificabile, in modo tale che l'idea iniziale non fosse pregiudizievole per sviluppi futuri;
- non cominciare da zero, ma utilizzare le esperienze pregresse sviluppate.
- costruire uno strumento territoriale in grado di orientare la pianificazione e la tutela territoriale.
- Creare uno strumento open source e open data accessibile a tutti, la cui cartografia archeologica fosse demandata ad un web gis.



I documenti presenti in Sitar

ARCHEOSITARPROJECT

1:1938

Cerca indirizzo

strutture mausoleo

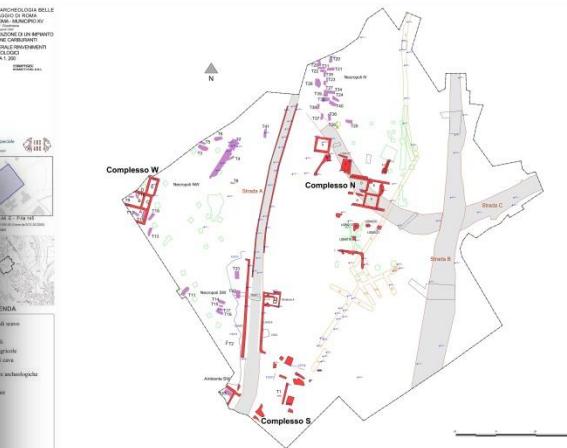
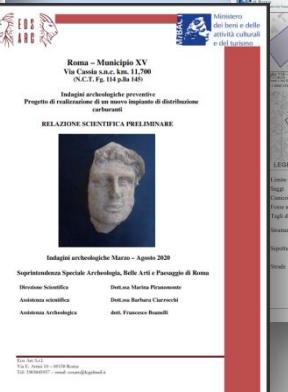
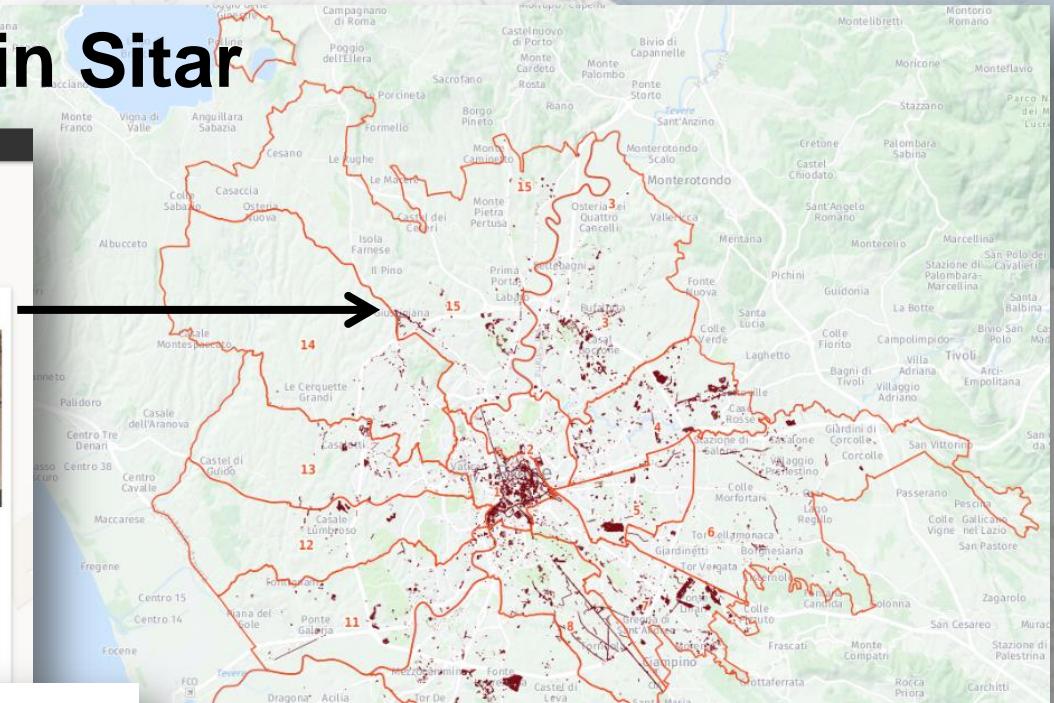
Foto

CODICE PA 21306 CODICE DI 3168

DEFINIZIONE strutture - mausoleo

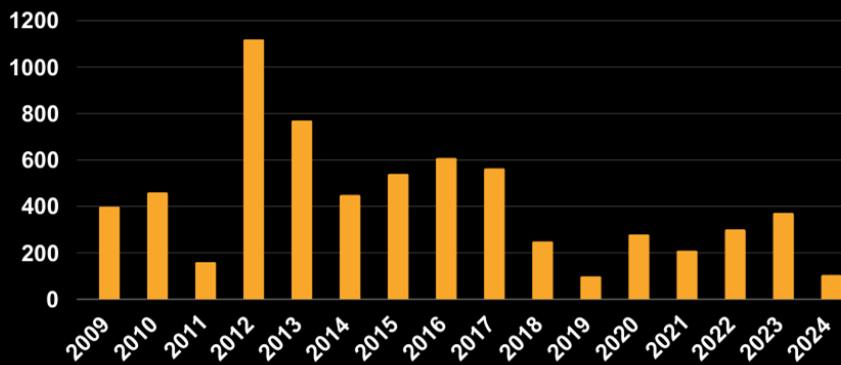
DESCRIZIONE Resti di un mausoleo che presenta due fasi databili a partire dalla fine del I o gli inizi del II sec. d.C.

APRI SCHEDA



I numeri di Sitar

OI inserite nel webGIS SITAR per anno



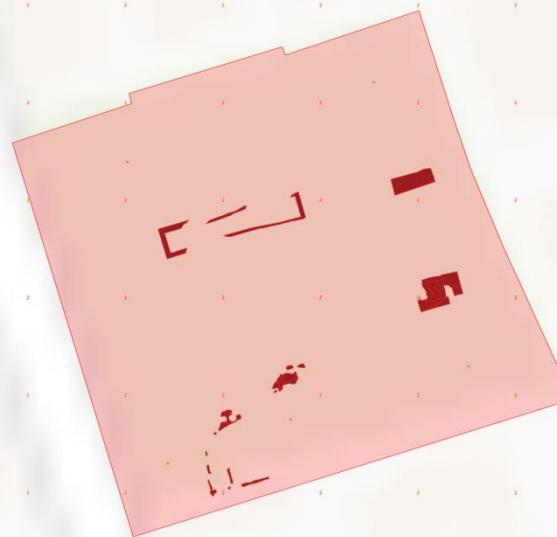
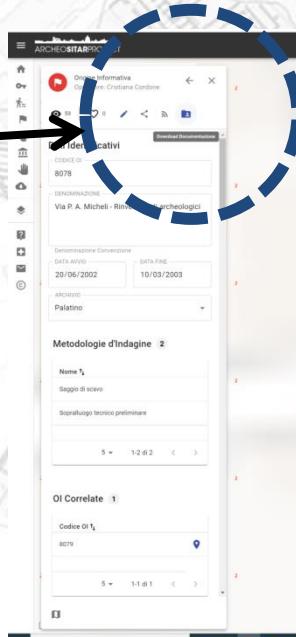
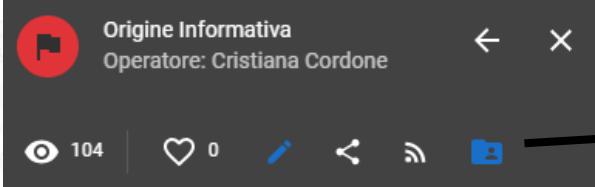
Distribuzione delle OI e delle PA sul territorio comunale (2024):

- Origini Informative tot. 6581
- Partizioni Archeologiche tot. 23740



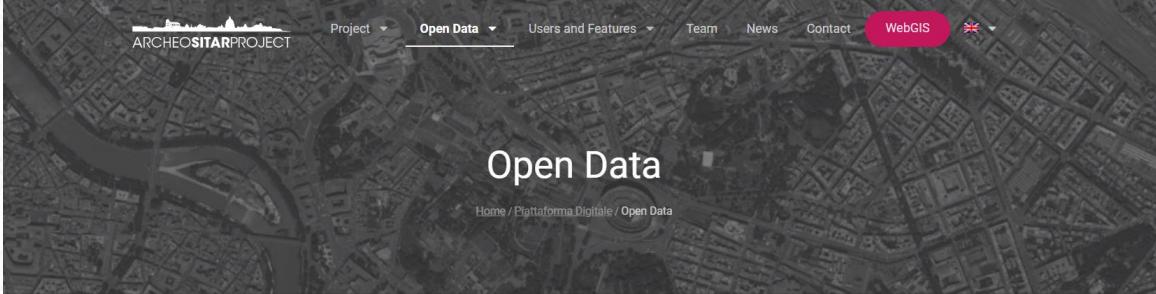
Apertura dei dati (Marzo 2022)
Download diretto della documentazione

Download dei raw data



L'icona blu permette il download della documentazione associata alle indagini concluse sette anni prima dell'anno in corso (previa registrazione). Ad oggi è scaricabile la documentazione associata alle indagini completate nel 2017.

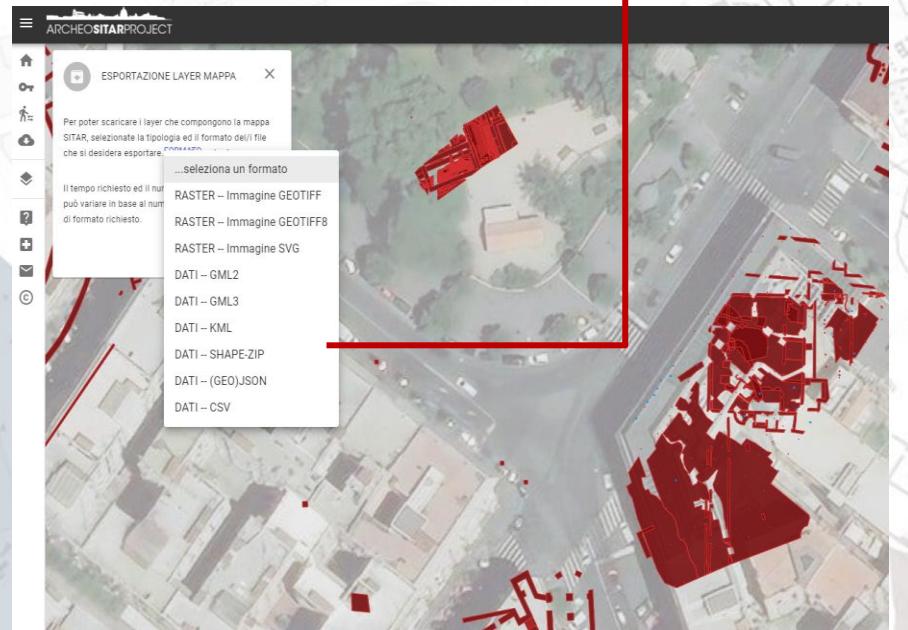
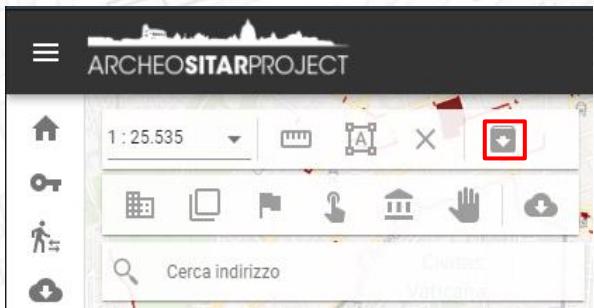
Name	Type
5fb32c102f5d705bf69aeb7376df143_Planimetria_05_24923_.tif	File TIF
7cafd649b198a5d27a3bc310982ffa_World file del Posizionamento Topografico_24926_.tfw	File TFW
93de7ac8cfa441bb295a12aece2113_World file di Planimetria_05_24924_.tfw	File TFW
555d75f98e366056fb12cb59ea06c82_World file di Planimetria_01_24928_.tfw	File TFW
601daaab73caf402ce9b842068ae44d_Planimetria_01_24927_.tif	File TIF
8364f5892cf05b09174f02864b8ee67_World file di Planimetria_04_24930_.tfw	File TFW
221880c07070cd618ad75c1e4d9575d_Planimetria_04_24929_.tif	File TIF
1338347ddc08d5375de37b06ece6b9cd_Posizionamento Topografico_24925_.tif	File TIF
a8e2b60d695ef25708ee2126202b66d4_Planimetria_02_24919_.tif	File TIF
ba0312c41d1322ec67acea1204a8cd1a_Planimetria_03_24921_.tif	File TIF
c916a42818835c85add4194fe88dadff_Documentazione Scientifica_24918_.pdf	Microsoft Edge PDF Doc...
c342fd4a5e7e7bcc42735b2d8562b9a_World file di Planimetria_02_24920_.tfw	File TFW
e3b16277ea6a02b23672edebeabae0ce_World file di Planimetria_03_24922_.tfw	File TFW



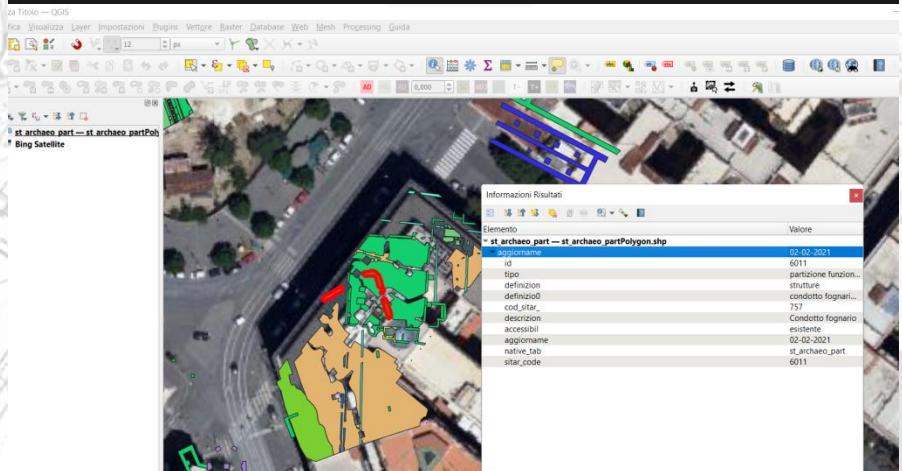
SITAR pursues a data **publication strategy** in line with the principles of [Open Science](#). The data are [structured and tagged with metadata](#) to be interoperable with similar projects. The **OPEN DATA** Digital Platform contains spatial and attribute data and documents on over 6000 studies: the spatial data can be viewed, queried and acquired with a [free license](#) in the **principal open** raster ([geotiff](#), [geotiff8](#), [SVG](#)), vectorial ([gml2](#), [gml3](#), [kml](#), [shapefile](#)) and textual **formats** ([geojson](#), [csv](#)), as well as through dedicated **network geoservices** ([WMS](#)/[WFS](#)). Additionally, all the information present on the platform can be used by external systems via **RESTful API** in JSON format.



Open data – export dati cartografici



Nome	Tipo	Dimensione compre...	Protetto da...	Dimensione	Proporzione
st_archaeo_partPolygon.cst	File CST	1 KB	No	1 KB	0%
st_archaeo_partPolygon.dbf	File DBF	7 KB	No	126 KB	95%
st_archaeo_partPolygon.prj	File PRJ	1 KB	No	1 KB	49%
st_archaeo_partPolygon.shp	AutoCAD Shape Source	194 KB	No	420 KB	54%
st_archaeo_partPolygon.shx	AutoCAD Compiled Shape	1 KB	No	1 KB	28%
wfsrequest.txt	Documento di testo	1 KB	No	1 KB	25%





GeoServer

About & Status
Server Status
GeoServer Logs
Contact Information
About GeoServer

Data
Layer Preview
Workspaces
Stores
Layers
Layer Groups
Styles

Services
WFS
WCS
WPS
WMS

Settings
Global
Image Processing
Raster Access

Tile Caching
Tile Layers
Caching Defaults
Datasets

Disk Quota
BlobStores

Security
Authentication
Passwords
Users, Groups, Roles
Data Services

Demos
Tools

Stores

Manage the stores providing data to GeoServer
Add new Store
Remove selected Stores

<< | < | 1 | 2 | 3 | 4 | > | >> | Results 1 to 25 (out of 88 items)

Data Type	Workspace	Store Name	Type	Enabled?
	Roma_Capitale	Aerofotogrammetrica di Roma Capitale	Shapefile	✓
	agenzia_entrata_catasto	Agenzia_Entrate_WMS_Catasto	WMS	✓
	GIS_CROMA_Um943	CROMA	WMS	✓
	citta_metropolitana_di_roma	Carta_Geo_webSTI_RM	WMS	✓
	PCN	dat_LUDEM_Reporte_Lazio_da_PCN	WMS	✓
	LimAnnm_2019	Ent_noSSABP	Shapefile	✓
	sitar	FU_db	PostGIS	✓
	Roma_mobilita	Fermate_ATAC	Shapefile	✓
	ctri2014	Foglio_374	Shapefile	✓
	FUM	Forma Urbis	Shapefile	✓
	fumonano2019	Fumonano_meningei_2_15	Shapefile	✓
	ctri2014	Idrografia	Shapefile	✓
	sitar	Mosaico	ImageMosaic	✓
	LimAnnm_2019	Municipi	Shapefile	✓
	NCTR_Lazio	Nuova Carta Tecnica Regionale Lazio	Shapefile	✓
	citta_metropolitana_di_roma	Ortofoto_2005	WMS	✓
	citta_metropolitana_di_roma	Ortofoto_2007	WMS	✓
	citta_metropolitana_di_roma	Ortofoto_2011	WMS	✓
	PCN	Ortofoto_ln_1988_1998_da_PCN	WMS	✓
	PCN	Ortofoto_ln_1994_1998_PCN	WMS	✓
	PCN	PCN WFS Base idrografico	Web Feature Server (NG)	✓
	citta_metropolitana_di_roma	PRG_Roma_Capitale	WMS	✓
	datilazio.it	PTPR Lazio Tav B Aree agricole identificate	WMS	✓
	datilazio.it	PTPR Lazio Tav B Aree agricole identificate	WMS	✓

Utilizza tutte le risorse SITAR effettuando richieste direttamente a Geoserver, sfruttando quindi i geoservizi di rete resi disponibili da SITAR (**WebMapService** & **WebFeatureService**)

mirella.serlorenzi@cultura.gov.it
www.archeositarproject.it

Geoservizi SITAR

Gestore delle sorgenti dati | WFS / OGC API - Features

Connessioni Server

- SITAR
- Connetti
- Nuovo
- Modifica

Filtro

Dettagli Connessione

Title: zone_competenza_funzionari_storici_arte
zone_competenza_funzionari_architetti
zone_competenza_funzionari_archeologi
view_constraint_area_label
ua_dati_sintesi
strade
st_officer_scope
st_local_administrative_units
st_istat_toponymic_zones
st_information_source
st_constraint_area
st_archaeo_unit
st_archaeo_part
sitar_tema_temp_pa
Punti documenti SITAR
particelle
pa_stratigrafe_coltri_riviste_contemporaneo
pa_per_cronologia_repubblicana_centroidi
pa_per_cronologia_eta_moderna_1492_1815
pa_geologiche_dati_sintesi
pa_geocronologiche_dati_sintesi
pa_funzione_viability_complessivo
pa_funzione_complessivo_insidamento
pa_funzione_complessivo_infrastrutture_idraulici
pa_funzione_complessivo_edifici_pubblici_culto
pa_funzione_complessivo_aree_funerarie
pa_funzione_complessivo_ambiti_produttivi
pa_dati_sintesi
pa_da_vista_dati_altimetrichi
pa_cronologia_repubblicana_no_default_eta_romana
pa_cronologia_protostoria_2300_753
pa_cronologia_protostoria
pa_cronologia_preistoria_2000000_2300
pa_cronologia_preistoria

Usa il titolo come nome del layer

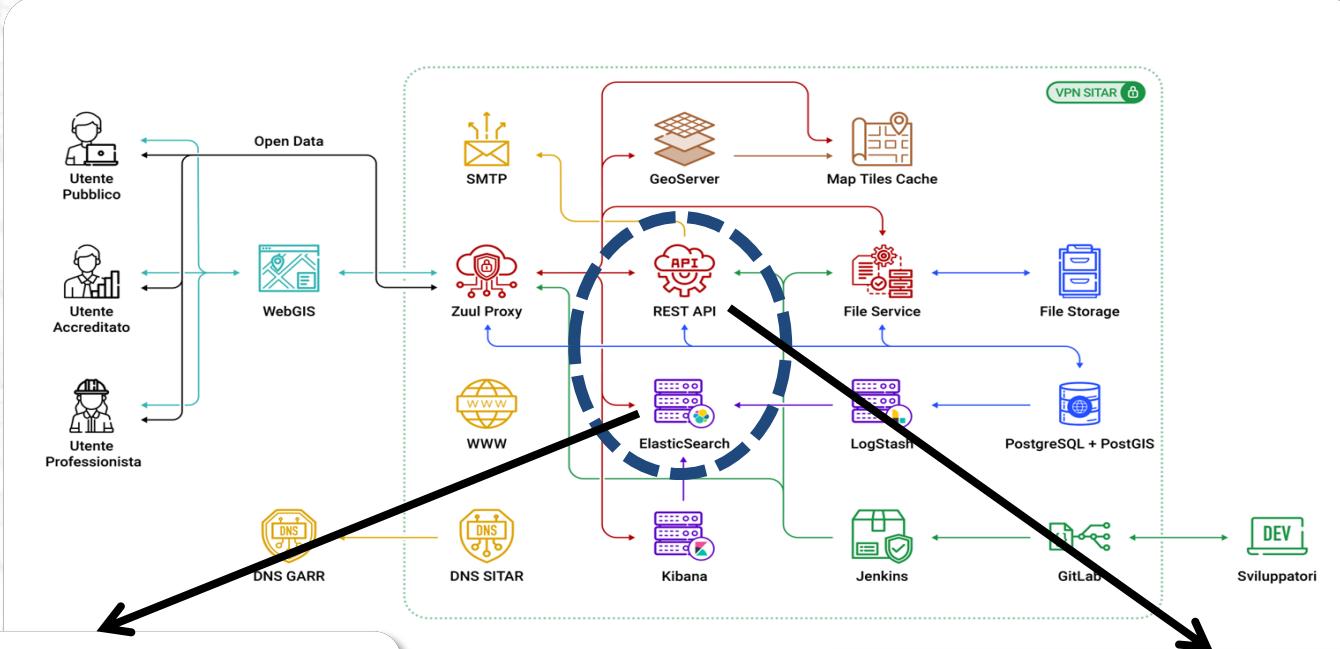
Solo le geometrie sovrapposte all'estensione della vista

Sistema di Riferimento delle Coordinate

EPSG:4326

OK Annulla Aiuto

Architettura logica della piattaforma SITAR



ElasticSearch

The SITAR Digital Platform provides a series of specific APIs to make REST calls to the Elastic Search engine and obtain the data in JSON format. The interoperability of the system makes it possible to use the SITAR data, released under a [CC-BY-SA 4.0 license](#), independently within its own applications.

OI / PA / UA / DT search
Example of a search for the term "Colosseo" within the Digital Library hosted on **ElasticSearch**.

▼ URL
POST https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/oi_pa_us_dt/_search

▼ Request Headers
▼ Request Body
▼ Response Body

Document search
▼ URL
POST https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/docs/_search

▼ Request Headers
▼ Request Body
▼ Response Body

OCR search
▼ URL
POST https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/docs/_search

▼ Request Headers
▼ Request Body
▼ Response Body

API REST

The SITAR Digital Platform provides a series of specific APIs to make REST calls to the Elastic Search engine and obtain the data in JSON format. The interoperability of the system makes it possible to use the SITAR data, released under a [CC-BY-SA 4.0 license](#), independently within its own applications.

Query by OI
An example of a query by OI given its unique ID. In this example, the ID of the OI is 5576 as shown by the URL.

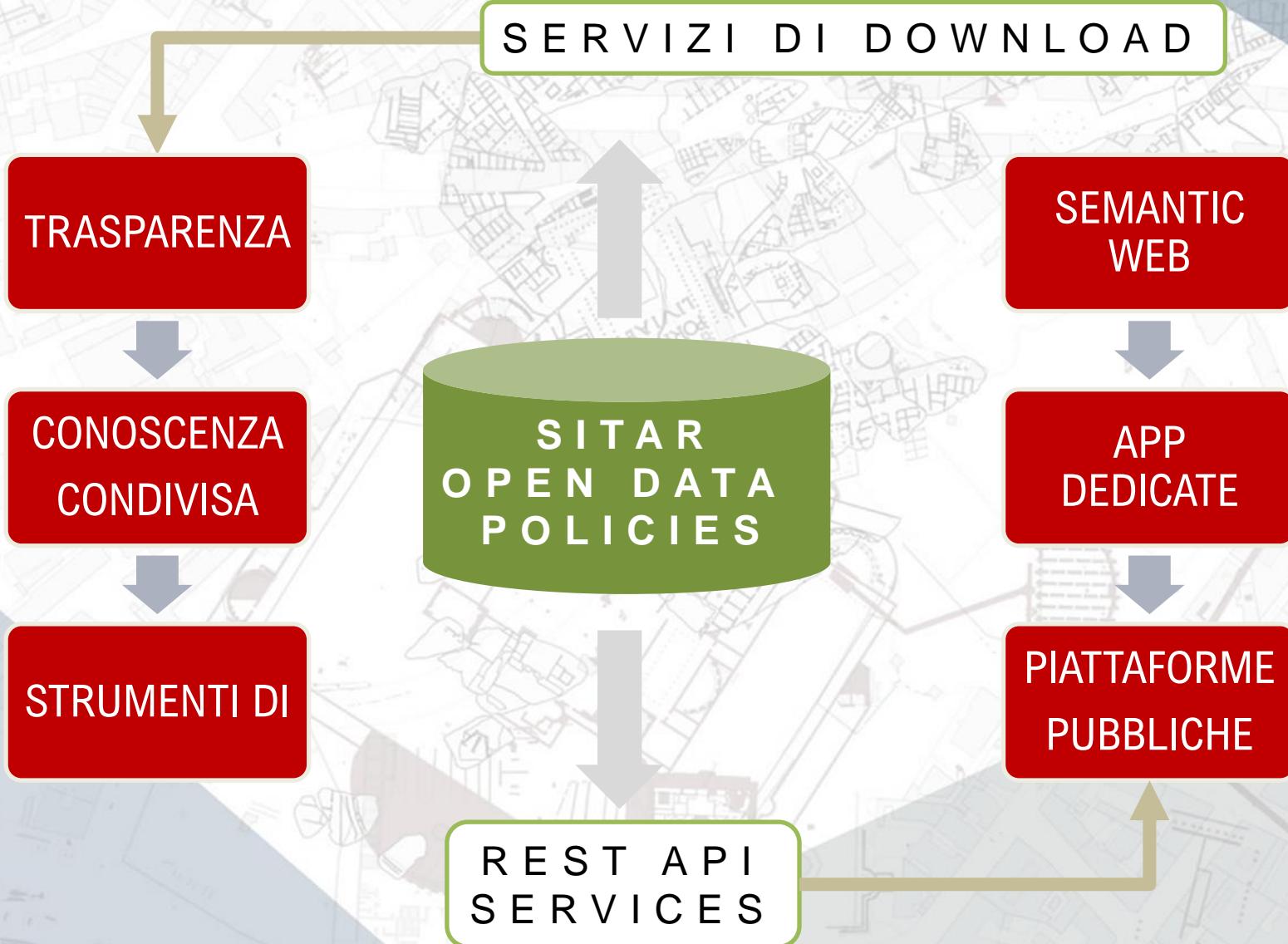
▼ URL
GET <https://repositor.archeositarproject.it/api/sitar/public/rest/shared/oi/5576>

▼ Request Headers
▼ Response Body

Query by PA
An example of a query by PA given its unique ID. In this example, the ID of the PA is 17127 as shown by the URL.

▼ URL
GET <https://repositor.archeositarproject.it/api/sitar/public/rest/shared/pa/17127>

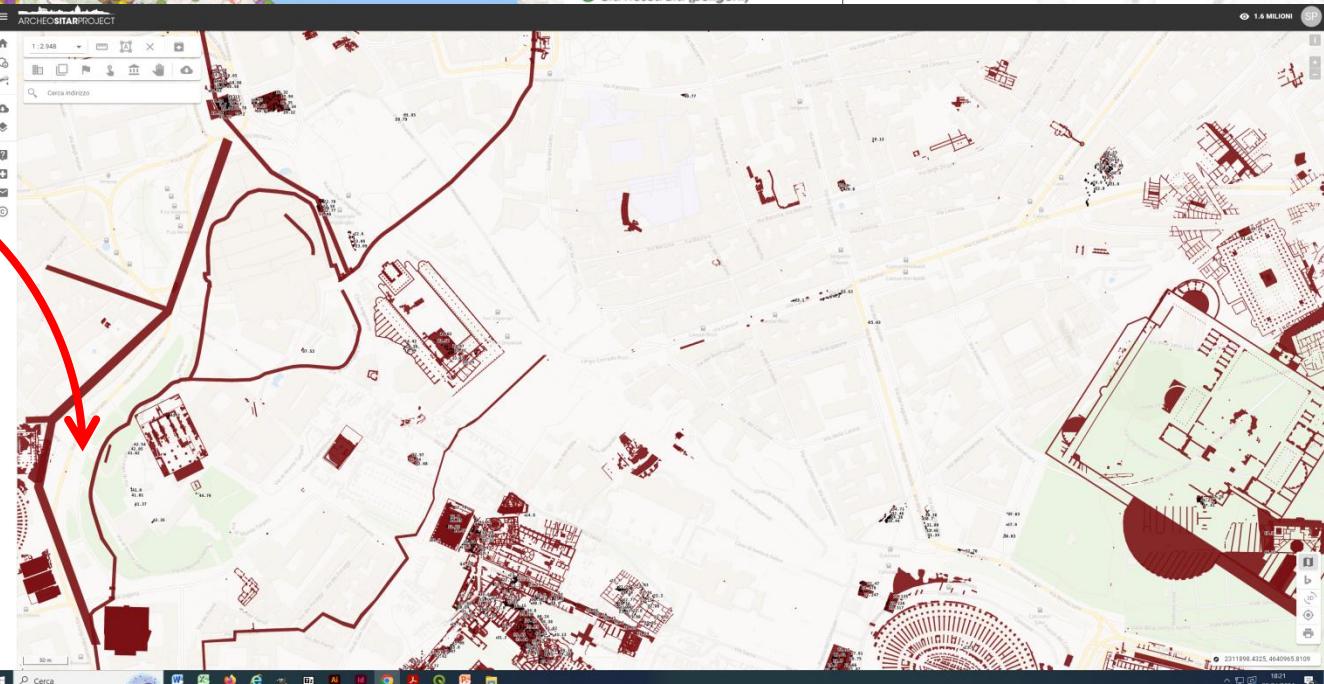
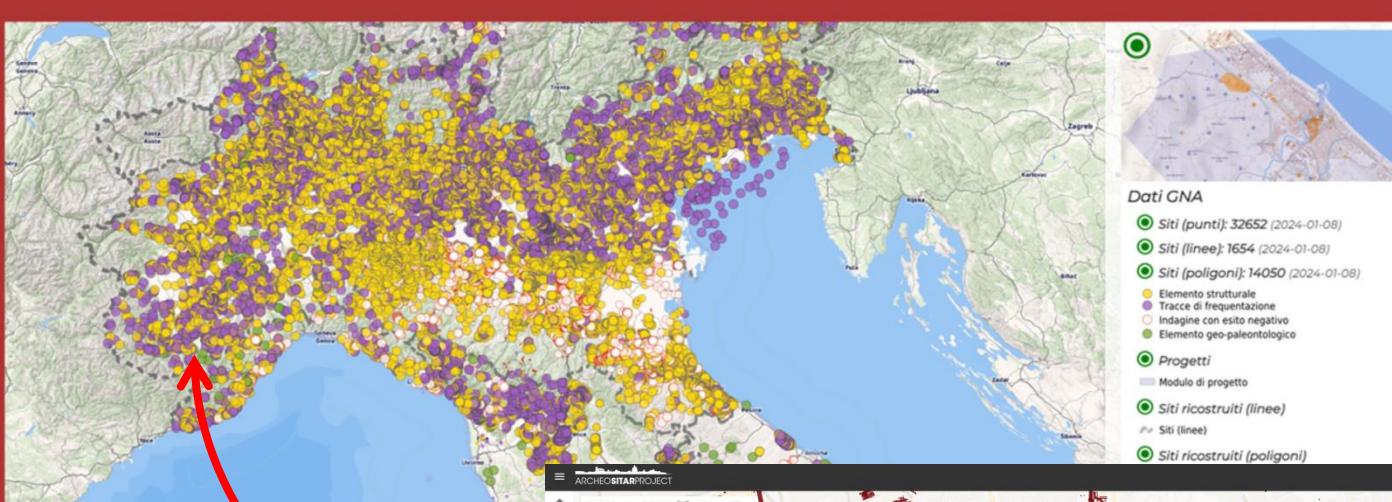
▼ Request Headers
▼ Response Body



GNA



SITAR



Possibilità per gli utenti di
fruire contemporaneamente
dei due dataset.

Co-creation and digital social innovation

The screenshot shows the ARCHEOSITARPROJECT web interface. On the left, a sidebar menu includes icons for home, key, walk, dropdown, mail, and cloud, followed by the project logo 'ARCHEOSITARPROJECT'. A modal window titled 'RICHIESTA DI AGGIORNAMENTO' (Request for Update) is open. It displays a map of green archaeological structures on a grey background. A specific area is highlighted in red with the text 'Salve, con la presente intendo segnalare un errore di posizionamento dei pavimenti in opera spicata individuati dal codice PA 11519. Cordiali saluti.' (Save, with this present I intend to report an error in the positioning of the pavements in opus spicatum identified by code PA 11519. Best regards.) Below the map, a callout box provides detailed information about a specific archaeological find: 'Partizioni Archeologiche Inv. SITAR N. 505602' (Archaeological partitions Inv. SITAR N. 505602), 'TIPOLOGIA partizione cronologica' (Type chronological partition), 'DESCRIZIONE Pavimenti in opera a spicata di età domiziana (periodo IV) rinvenuti negli ambienti 3, 12-14, 17, 19-20 del settore 11, livello V della "Domus Tiberiana". CODICE SITAR: 11519' (Pavements in opus spicatum of the Domizian period (IV century) found in rooms 3, 12-14, 17, 19-20 of sector 11, level V of the "Domus Tiberiana". SITAR code: 11519). At the bottom of the modal are buttons for 'INVIA' (Send) and 'ANNULLA' (Cancel).

servizi collaborativi come le richieste di aggiornamento (request for change)

Proprietà dei dati e Open data



SCENE FROM THE PAST?

SCENE FROM THE FUTURE?

mirella.serlorenzi@cultura.gov.it
www.archeositarproject.it



Le fattispecie di documento presenti in Sitar

1. Dati e documenti di contenuto prettamente amministrativo prodotti nell'ambito dei procedimenti amministrativi di tutela archeologica di programmazione e realizzazione di interventi di conservazione e restauro.
2. Dati e documenti di contenuto propriamente scientifico e tecnico prodotti da soggetti pubblici e privati coinvolti nei procedimenti amministrativi di tutela archeologica, monumentale e paesaggistica, in particolare di archeologia preventiva negli interventi di conservazione e restauro di beni.
3. Dati e documenti di contenuto scientifico prodotti per le Soprintendenze da altri soggetti pubblici e privati – per lo più da università, accademie, enti di ricerca e professionisti – nell'ambito di specifici progetti di ricerca scientifica pura, attuati tanto sul campo quanto in archivio i cui risultati possono avere anche carattere commerciale.

Ambiti dell'azione amministrativa

1. Attestare, caratterizzare e tutelare i valori culturali e patrimoniali dei beni culturali interessati da interventi di tipo urbanistico con progetti di interesse pubblico e/o privato.
2. Accertare l'ulteriore consistenza materiale di rilevanza storica, sociale e patrimoniale di tali beni, laddove esse non siano note al sottosuolo archeologico o ad altre situazioni di non diretta accessibilità del patrimonio culturale sussistente.
3. Rilasciare nulla osta.

Definizioni e principi in materia di accesso L. 241/1990, art. 22, c. 1

«Ai fini del presente capo si intende: d) per “documento amministrativo”, ogni rappresentazione grafica, fotocinematografica, elettromagnetica o di qualunque altra specie del contenuto di atti, anche interni o non relativi ad uno specifico procedimento, detenuti da una pubblica amministrazione e concernenti attività di pubblico interesse, indipendentemente dalla natura pubblicistica o privatistica della loro disciplina sostanziale»

Accoglimento della richiesta e modalita' di accesso D.P.R. 184/2006, art. 7, c. 2

«L'accoglimento della richiesta di accesso a un documento comporta anche la facoltà di accesso agli altri documenti nello stesso richiamati e appartenenti al medesimo procedimento, fatte salve le eccezioni di legge o di regolamento»

D.L. 83/2014 (convertito dalla L. 106/2014), ART. 12, C. 1-TER

«Per assicurare la trasparenza e la pubblicità dei procedimenti di tutela e valorizzazione del patrimonio culturale, nonché per favorire le attività di studio e di ricerca in materia di beni culturali e paesaggistici, tutti gli atti aventi rilevanza esterna e i provvedimenti adottati dagli organi centrali e periferici del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo nell'esercizio delle funzioni di tutela e valorizzazione di cui al codice dei beni culturali e del paesaggio [...] sono pubblicati integralmente nel sito internet del Ministero e in quello, ove esistente, dell'organo che ha adottato l'atto, secondo le disposizioni in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni di cui al decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33. È fatta salva l'applicazione delle disposizioni del codice in materia di protezione dei dati personali, di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196»

Accessibilità integrale alla piattaforma Sitar: accesso civico

Il D. Igs. 97/2016 che, modificando il D. Igs. 33/2013, ha introdotto la nozione dell "accesso civico" ampliando il diritto di accesso ai dati e ai documenti detenuti dalle pubbliche amministrazioni a chiunque, imprimendo anche un impulso alle attività di pubblicazione «nei siti delle pubbliche amministrazioni dei documenti, delle informazioni e dei dati concernenti l'organizzazione e l'attività delle pubbliche amministrazioni, cui corrisponde il diritto di chiunque di accedere ai siti direttamente ed immediatamente, senza autenticazione ed identificazione» (c. 2). L'accesso civico ha esteso la facoltà di conoscere i documenti amministrativi ben oltre il limite dell'«interesse diretto, concreto e attuale.

Direttive riutilizzo di documenti nel settore pubblico

Il D. lgs. 102/2015 che, in attuazione della **Direttiva 2013/37/UE** sul riutilizzo dell'informazione del settore pubblico (Public Sector Information Directive), ha aggiornato il D. lgs. 36/2006 (Attuazione della direttiva 2003/98/CE relativa al riutilizzo di documenti nel settore pubblico) e il CAD, in particolare in tema di riutilizzo a fini non commerciali e commerciali anche di «documenti i cui diritti di proprietà intellettuale sono detenuti da biblioteche comprese le biblioteche universitarie, i musei e gli archivi, qualora il riutilizzo di questi ultimi documenti sia autorizzato in conformità alle disposizioni di cui alla Parte II. Titolo II, Capo III, del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42» (art. 1, c. 2), nonché delle relative esclusioni (art. 3, 3. c. 1, lett. c. d).

Amministrazione pubblica e apertura dei dati

II D. Igs. 179/2016 che ha aggiornato lo stesso CAD, in particolare agli artt. 53 (Siti Internet delle pubbliche amministrazioni), c. 1-bis in merito alla pubblicazione del «catalogo dei dati e dei metadati definitivi, nonché delle relative banche dati [...] e i regolamenti che disciplinano l'esercizio della facoltà di accesso telematico e il riutilizzo di tali dati e metadati» e 59 (Dati territoriali), c. 3 in merito al "Repertorio nazionale dei dati territoriali".



Risulta prioritario per il buon funzionamento della Pubblica Amministrazione la possibilità che essa consenta la consultazione, il download e il riutilizzo dei dati di propria competenza sia agli altri enti pubblici che ai cittadini.

Convenzione di Faro (2005)

sottoscritta dall'Italia nel 2013

ratificata nel 2020

“la conoscenza e l’uso dell’eredità culturale rientrano fra i diritti dell’individuo a prendere parte liberamente alla vita culturale della comunità e a godere delle arti sancito nella Dichiarazione universale dei diritti dell’uomo ”

Grazie!



Le menti del Sitar!

mirella.serlorenzi@cultura.gov.it
www.archeositarproject.it

ARCHEO **SITAR** PROJECT

MINISTERO
DELLA
CULTURA
Soprintendenza Speciale
di Roma
Archeologia Belle Arti Paesaggio
MiC