

ARCHEO.FOSS XVI | 2022

International conference on Open software, hardware, processes,
data and formats in archaeological research

22-23 September 2022

Aula Giorgio Levi della Vida

Ground floor "ex Vetriere Sciarra"

Sapienza Università di Roma Via dei Volsci, 122. 00185 Roma

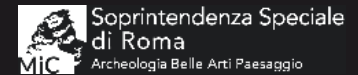
SITAR - SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE ARCHEOLOGICO DI ROMA

APIs AND OPEN DATA SERVICES FOR A NEW ARCHAEOLOGICAL DATA-SHARING POLICY

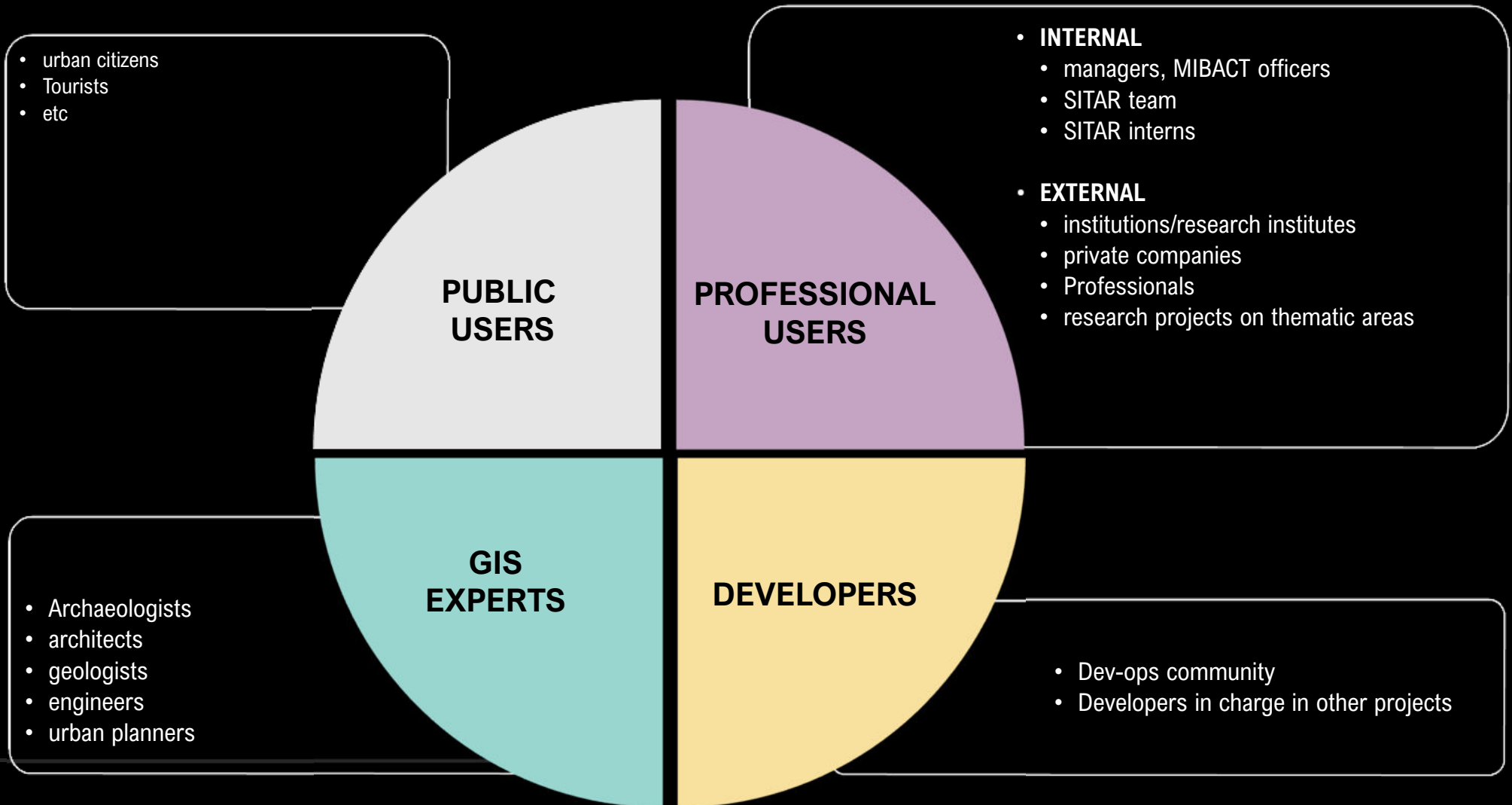
Mirella Serlorenzi –SITAR Director; Director of the Bath of Caracalla

Ascanio D'Andrea – Archeologo, Information Manager

Riccardo Montalbano – Archeologo, GIS & Data Manager



SITAR MAIN STAKEHOLDERS



SITAR WEBGIS INTERFACE

<https://repositor.archeositarproject.it/>

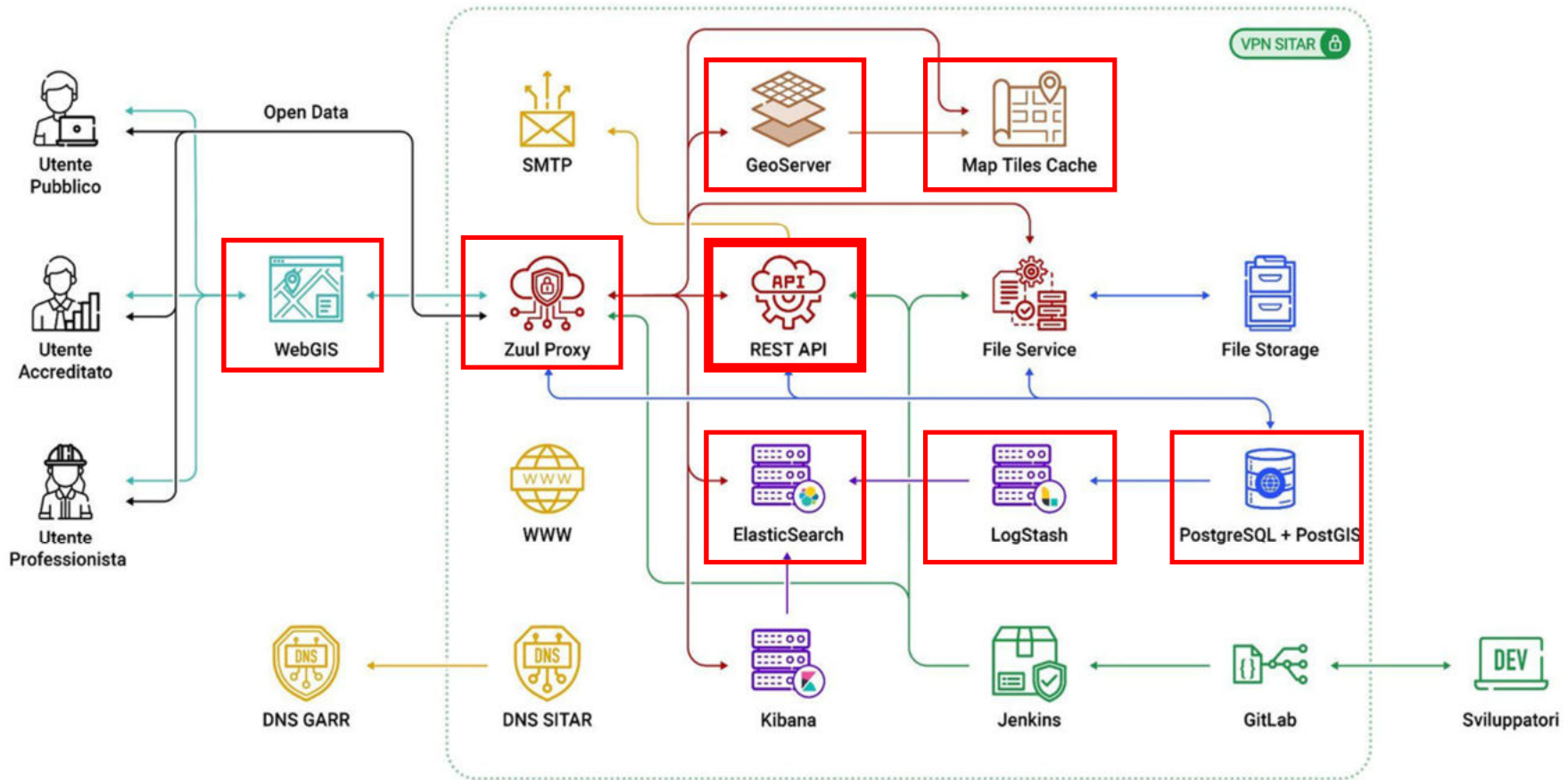
The screenshot displays the SITAR WebGIS interface. At the top left, the logo "ARCHEOSITARPROJECT" is visible. The top right corner shows a scale of "1.1 Milioni". The central part of the interface is a map of Rome, overlaid with various archaeological data layers in red and brown. On the left side, there is a search bar labeled "Digital Library" with the search term "VALENTINI". Below the search bar, there are several icons representing different data types. The search results panel on the left shows four entries:

- SEGMENTO da identificare**: Strutture murarie riferibili al Palazzo edificato dal Cardinale Bonelli, futuro Palazzo Valentini.
- PALAZZO VALENTINI**: Archivio: Archivio corrente: Rea - Colosseo (al: 8 febbraio 2010). Indagine di scavo programmato svolta negli ambienti detti dell' "ex archivio morto" di Palazzo Valentini. Si riportano alla luce strutture riferibili a più fasi...
- SEGMENTO da identificare**: Strutture murarie perinenti al Palazzo voluto dal Cardinale Bonelli, futuro Palazzo Valentini, che si impostano in parte sulle strutture murarie antiche.
- VIA DEI SALENTINI - NESSUN RINVENIMENTO**: Archivio: Archivio corrente: Filippini - Armadi presso CED (al: 7 dicembre 2012). Apertura di una trincea per realizzazione di un nuovo...

At the bottom of the search results, there is a pagination indicator showing "1-5 di 8". On the right side, there is a "LIVELLI MAPPA" (Map Levels) panel with a list of layers and their visibility status:

- DATI SITAR
- VINCOLI
- DATI SITAR - TEMATISMO FUNZIONE
- DATI SITAR - TEMATISMO CRONOLOGIA
- CARTOGRAFIA STORICA
- FORMA URBIS MARMOREA
- CONFINI AMMINISTRATIVI
- PARCO DELL'APPIA
- AREE DI COMPETENZA
- CARTOGRAFIA DI BASE

SITAR LOGICAL ARCHITECTURE



SITAR – CONTENTS NEGOTIATION



CONTENT
NEGOTIATION



WMS
WFS
CSW



JSON
GEOJSON
ATOM

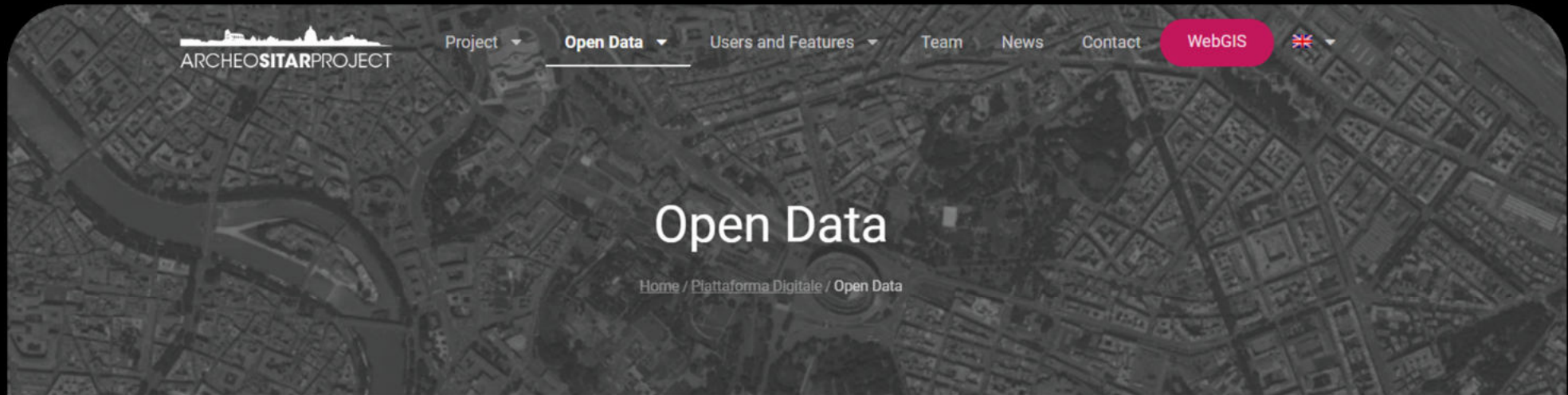


PDF
SHAPE
GEOTIFF



CLIENT

SITAR OPEN DATA: DOWNLOAD, OGC GEOSERVICES & API



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.

REST API CALLS TO ELASTIC SEARCH & API REST

🔍 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/dt_pa_ua_dt_search
```

▶ Request Headers

▶ Request Body

▶ Response Body

Document search

▼ URL

```
POST https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/bdocs/_search
```

▶ Request Headers

▶ Request Body

▶ Response Body

OCR search

▼ URL

```
POST https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/bdocs/_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

SITAR OPEN DATA SERVICES : REQUEST DATA THROUGH API-REST

← → ↻ <https://repositor.archeositarproject.it/api/sitar/public/rest/shared/oi/5576>

ISON	Dati non elaborati	Header
id	Copia	Comprimi tutto
Espandi tutto		
Filtro ISON		
recordId:	5576	
recordTitle:	"Origine Informativa"	
haveRecord:	true	
recordType:	"oi"	
record:	{"localita": {"o1_id": 5576, "comune_id": 1, "comune_name": "Roma", "locality_id": 170, "locality_name": "Rione XIX celio"}, "deleghe": [], "rioni": [], "permessi": [], "esecutori": [], "caposaldi": [], "work_diary": []}}	
o1:	{"id": 5576, "sitar_code": 15870, "owner": 4428, "owner_name": "Soprintendenza Speciale p", "liability_officer": 19, "archive": 1, "zone_service": 40, "start_date": "21/04/2013", "end_date": "21/04/2013", "applicant": 4428, "federation_owner_id": 1, "federation_name": "SITAR", "applicant_name": "Soprintendenza Speciale p", "immovable_owner": 2310, "immovable_owner_name": "Demanio", "total_cost": 0, "survey_cost": 0, "description": "Origine Informativa dell'"} {"description": "Origine Informativa dell'unit\u00e0 Archeologica dell' Anfiteatro Flavio.", "note": "", "geo_reference_accuracy": 1, "geo_reference_method": 11, "representation_accuracy": 1, "validation_status": 1, "is_published": 1, "is_deleted": 0, "is_valid_geometry": 1, "invalid_geom_reason": "Valid Geometry", "created_by": 66, "creator_name": "ArJuna Cecchetti", "name": "Anfiteatro Flavio", "geometry": {"type": "MultiPolygon", "coordinates": [[[[[2312047.86479618, 4640592.86441277], [2312051.54104577, 4640591.37323801], [2312052.82727334, 4640594.45313036], [2312054.59654136, 4640599.13914663], [2312055.7209532, 4640602.28172776], [2312053.62532176, 4640603.03240799], [2312054.62132102, 4640619.53894242], [2312055.27388627, 4640619.57477301], [2312055.53027762, 4640620.00165844], [2312057.35080748, 4640620.05375617], [2312057.03743311, 4640630.10686362], [2312055.47336585, 4640641.27488832], [2312053.72655445, 4640647.37704182], [2312058.36928937, 4640656.68311277], [2312058.99121407, 4640656.97225251], [2312058.52973086, 4640658.28880783], [2312049.87308575, 4640658.15398402], [2312044.33401292, 4640669.21874009], [2312043.34614086, 4640668.51145742], [2312041.43217714, 4640667.54918939], [2312040.84874028, 4640668.3892632], [2312039.17078962, 4640670.7903648], [2312036.87624196, 4640673.88656554], [2312034.04053382, 4640677.34622580], [2312031.06967801, 4640680.67818704], [2312027.39072134, 4640684.38370958], [2312024.09954504, 4640687.43745566], [2312020.603824, 4640690.42123022], [2312017.02525949, 4640693.17307669], [2312013.17823639, 4640695.91263228], [2312013.41637198, 4640696.29228925], [2312006.2459657, 4640701.24044605], [2312000.6653503, 4640704.28173233], [2312000.36595972, 4640703.44502086], [2311994.90309861, 4640706.01706277], [2311995.17023309, 4640706.67620838], [2311993.1710519, 4640707.54829781], [2311992.94440515, 4640706.8561424], [2311989.22366895, 4640708.33488811], [2311989.53331635, 4640709.34753861], [2311985.46143191, 4640710.915647], [2311975.54833273, 4640714.22566946], [2311967.40023958, 4640715.90400998], [2311960.87511548, 4640716.64181159], [2311954.65365593, 4640717.36710179], [2311954.52109051, 4640715.54773737], [2311948.44431087, 4640715.66155091], [2311948.50491057, 4640717.59628686], [2311939.02402744, 4640717.42458467], [2311939.37129343, 4640715.53677227], [2311934.99327291, 4640714.8213447], [2311934.75762972, 4640716.38636261], [2311930.42181563, 4640715.74968056], [2311930.43906382, 4640716.38047756], [2311923.99389477, 4640715.28532697], [2311924.04097021, 4640714.34938697], [2311925.57779496, 4640714.51961978], [2311925.7521898, 4640713.12595865], [2311921.5172249, 4640712.03489821], [2311921.24105471, 4640713.60948815], [2311914.43820486, 4640711.16663192], [2311909.45421202, 4640708.8266339], [2311908.49099739, 4640708.34497475], [2311903.3012586, 4640705.58730773], [2311891.88705643, 4640697.50699719], [2311891.61569285, 4640697.92340124], [2311888.95413258, 4640695.51353206], [2311885.37046506, 4640692.4686279], [2311878.93476622, 4640684.50157808], [2311876.75724685, 4640685.8845537], [2311873.42727331, 4640680.80714838], [2311874.26346615, 4640680.20279621], [2311874.67068444, 4640680.85201891], [2311875.6532616, 4640679.85259412], [2311874.65379534, 4640677.50343764], [2311875.8151993, 4640677.26813648], [2311873.21856356, 4640672.14270873], [2311873.76781463, 4640671.93616817], [2311872.63136627, 4640669.1003427], [2311870.4212307, 4640664.12215496], [2311869.35375035, 4640668.19250253], [2311868.80712015, 4640665.24300616], [2311868.3019687, 4640651.28576267], [2311868.14277706, 4640649.27286259], [2311867.80358594, 4640647.00369726], [2311867.96444139, 4640644.3105661], [2311868.08420547, 4640640.26878509], [2311868.48246947, 4640635.82551456], [2311869.19968657, 4640631.38200818], [2311870.43093175, 4640626.28092672], [2311871.7892573, 4640621.91383865], [2311873.38185754, 4640617.75446304], [2311874.83760801, 4640614.31405443], [2311874.84829278, 4640610.26515197], [2311877.82372623, 4640606.31463327], [2311878.92108887, 4640606.31962272], [2311881.19159259, 4640602.47283908], [2311884.07823748, 4640598.07461835], [2311886.72888673, 4640594.4289446], [2311889.99533534, 4640590.3435092], [2311893.04743928, 4640586.95354043], [2311896.13315921, 4640583.69083974], [2311897.70593171, 4640582.17724487], [2311899.39081240, 4640580.58511748], [2311901.03049089, 4640579.11241341], [2311904.47972462, 4640576.2254197], [2311908.0571495, 4640573.47624629], [2311911.7152529, 4640570.90821267], [2311915.53220685, 4640568.48546025], [2311915.4149096, 4640566.30149181], [2311923.41373119, 4640564.1614638], [2311927.49596577, 4640562.2610086], [2311931.57557940, 4640560.58338348], [2311935.09181197, 4640559.2507992], [2311938.18421711, 4640558.09711304], [2311942.27002221, 4640556.88368389], [2311946.0270497, 4640555.640838], [2311949.44401624, 4640554.5762264], [2311953.03898992, 4640553.10689340], [2311956.87506914, 4640552.91861195], [2311960.37445461, 4640552.23124], [2311964.81941241, 4640551.7662044], [2311967.8945324, 4640551.44290995], [2311971.61393221, 4640551.20883712], [2311975.06749002, 4640551.2205051], [2311979.0489914, 4640551.36147033], [2311982.83056914, 4640551.64465847], [2311986.47037631, 4640552.0011721], [2311991.01446043, 4640552.75516162], [2311994.71335879, 4640553.62311107], [2311998.43360021, 4640554.4127922], [2312002.01261802, 4640555.40420699], [2312005.40961941, 4640556.6502211], [2312000.94317003, 4640557.80934625], [2312012.39081336, 4640559.4659013], [2312015.8983822, 4640561.00280772], [2312019.21576859, 4640562.04361048], [2312022.47264519, 4640564.72335873], [2312025.50286491, 4640566.70190194], [2312028.67215983, 4640560.90254573], [2312031.60833161, 4640571.25256697], [2312034.90030558, 4640574.20891807], [2312037.9713256, 4640577.5907293], [2312040.37173518, 4640580.46938934], [2312042.57341154, 4640583.5099273], [2312044.58752209, 4640586.67020308], [2312046.41395286, 4640589.92395766], [2312047.86479618, 4640592.86441277]]]]]]	
geometry_type:	"ST_MultiPolygon"	
native_table:	"st_information_source"	

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

API SAMPLE 1: TO REQUEST AN OI WITH A QUERY ON 'DESCRIPTION' FIELD

https://repositor.archeositarproject.it/api/elasticsearch/oi/_search?q=description:funerario~&size=15

```
JSON  Dati non elaborati  Header
Salva Copia  Comprimi tutto  Espandi tutto  ▼ Filtri
took: 30
timed_out: false
_shards: {}
hits:
  total:
    value: 100
    relation: "eq"
    max_score: 8.821026
  hits:
    0: {}
    1: {}
    2: {}
    3: {}
    4: {}
    5: {}
    6: {}
    7: {}
    8: {}
    9: {}
    10: {}
    11: {}
    12: {}
    13: {}
    14: {}
```

```
geometry: {"\type": "\MultiPolygon_4,4652314.64708923]]]]]"
oi_owner: "Soprintendenza Speciale Archeologia Belle Arti e Paesaggio di Roma - SSABAP Roma"
end_date: "1964-08-30T23:00:00.000Z"
is_published: true
created_by: 68
methodologies:
  0: "Saggio di scavo"
archive_refs:
  0: ""
addresses:
  0: "VIA FLAMINIA"
updated_at: "2021-02-02T15:25:53.324Z"
immovable_owner_name: "- .."
is_deleted: false
immovable_owner_id: null
description: "Indagine ispettiva delle evidenze archeologiche collocate sulla collina di Saxa Rubra presso l'abitato di Labaro, dove sono state trovate strutture relative ad un monumento funerario, cave di pozzolana costituite da gallerie ipogee e aree funerarie con tombe. Tutto dislocato lungo il percorso della via Flaminia."
```

```
0:
  _index: "oi"
  _type: "_doc"
  _id: "6153"
  _score: 8.818165
  _source:
    localities: [-]
    notes: "In lavorazione"
    geometry_4326: "MULTIPOLYGON(((12.496603_896 41.9954479462088)))"
    sscol_liable_officier: "Marina Piranomonte"
    applicant_id: 547
    native_category: "oi"
    start_date: "1964-07-31T23:00:00.000Z"
    @timestamp: "2021-02-02T16:31:47.209Z"
    created_by_name: "Cristiana Cordone"
    updated_by_name: "Francesca Crescentini"
    archive_id: 87
    survey_cost: 0
    archive: "Sede di Malborghetto"
    executors: [-]
    oi_corelations: [-]
```

THE FIRST INSTITUTIONAL INTEROPERABILITY: THE PROJECT *FORMA ROMÆ* (COMUNE DI ROMA – SOVRINTENDENZA CAPITOLINA AI BBCC)

The screenshot shows the 'Il Progetto' page. The header is dark red with the 'ROMA' logo, the 'FORMA ROMÆ' title, and the 'PON Metro' logo. The navigation menu includes 'Home', 'Il Progetto' (highlighted), 'Gli Archivi', 'Gamification', 'Archivio 3D', 'Sviluppatori', 'Accedi', and a user icon. The main content area has the heading 'Il Progetto' and a paragraph of text describing the system's purpose and features.

The screenshot shows the 'The Archives' page. The header is dark red with the 'ROMA' logo, the 'FORMA ROMÆ' title, and the 'PON Metro' logo. The navigation menu includes 'Home', 'The Project', 'The Archives' (highlighted), 'Gamification', '3D Archive', 'For Developers', 'Login', and a user icon. The main content area has the heading 'The Archives' and a paragraph of text explaining the data sources. Below the text is a list of available archives with a table structure.

List of all available archives

 en_SITAR	
 en_SIMART	
 en_Archivio preparatorio della Carta per la Qualità	
 en_Archivio Carta dell'Agro	
 en_Sistema di documentazione delle cavità sotterranee del territorio di Roma	
 en_Archivio del Centro di Documentazione dell'Appia Antica	
 en_Sistema di Monitoraggio della Mura Aureliane	

SITAR mapping towards CIDOC CRM-Archeo

Mapping of the SITAR database towards CIDOC CRM-Archeo (project documentation)

Alberto Belussi e Sara Migliorini

october 2016

Version 1.2

https://www.archeositarproject.it/wp-content/uploads/2020/10/Mapping-SITAR-towards-CIDOC-CRM-final_12.10.2016-1-1.pdf

```
SELECT DISTINCT pa.id,  
pa.updated_at,  
pa.updated_at AS "extractionTime",  
pa.updated_at AS "dataAggiornamento",  
'21'::text AS "originalDataSourceId",  
pa.id AS "resourceId",  
apsdef.name AS "individuazioneTipologica",  
concat_ws(' - '::text, toplex.name, concat_ws(' '::text, paname.name, oi.name, apsdef.name)) AS "nomeProprio",  
string_agg(ind.name::text, ' '::text) AS localizzazione,  
CASE st_geometrytype(pa.geometry)  
WHEN 'ST_CurvePolygon'::text THEN st_asgeojson(st_transform(st_curvetoline(pa.geometry), 4326))  
WHEN 'ST_MultiSurface'::text THEN st_asgeojson(st_transform(st_curvetoline(pa.geometry), 4326))  
ELSE st_asgeojson(st_transform(pa.geometry, 4326))  
END AS geolocalizzazione,  
'::text AS "immaginePertinente",  
'::text AS "immagineConnessa",  
'::text AS "nomeAlternativo",  
CASE pa.knowledge_accessibility_id  
WHEN 4 THEN '5'::text  
WHEN 3 THEN '4'::text  
WHEN 1 THEN '3'::text  
WHEN 5 THEN '2'::text  
WHEN 2 THEN '1'::text  
ELSE '1'::text  
END AS "statoDiConservazione",  
pa.description AS descrizione,  
paacc.name AS "descrizioneConservazione",  
'::text AS uso,  
'::text AS "datazioneEsatta",  
( SELECT interv.start_year  
ORDER BY interv.start_year  
LIMIT 1) AS datazioneda,  
( SELECT interv.end_year  
ORDER BY interv.end_year  
LIMIT 1) AS datazionea,  
concat(( SELECT interv.start_year  
ORDER BY interv.start_year  
LIMIT 1), ' - ', ( SELECT interv.end_year  
ORDER BY interv.end_year  
LIMIT 1)) AS "datazionePeriodo",  
'::text AS proprieta,  
concat('https://repositor.archeositarproject.it/ui/map?_cat=pa&id=', pa.id) AS link  
FROM st_archaeo_part pa  
LEFT JOIN st_information_source oi ON pa.information_source_id = oi.id  
LEFT JOIN st_archaeo_part_name paname ON paname.archaeo_part_id = pa.id  
LEFT JOIN st_archaeo_part_specific_definition apsdef ON apsdef.id = pa.specific_definition_id  
LEFT JOIN st_topographic_lexicon toplex ON toplex.id = pa.interpretative_definition_id  
LEFT JOIN st_italian_address_info_source oiind ON oiind.information_source_id = oi.id  
LEFT JOIN st_italian_street ind ON ind.id = oiind.italian_street_id  
LEFT JOIN st_knowledge_accessibility paacc ON paacc.id = pa.knowledge_accessibility_id  
LEFT JOIN st_archaeo_part_phase pacrono ON pacrono.archaeo_part_id = pa.id  
LEFT JOIN st_phase interv ON interv.id = pacrono.phase_id  
WHERE oi.is_deleted = false AND oi.is_published = true AND pa.is_deleted = false AND pa.is_published = true  
ORDER BY pa.updated_at, pa.id, apsdef.name, toplex.name, paname.name, oi.name, paacc.name, interv.start_year, interv.end
```

- GeoSearch
- Data Request
- Full Text Search

DATA REQUEST

ROMA

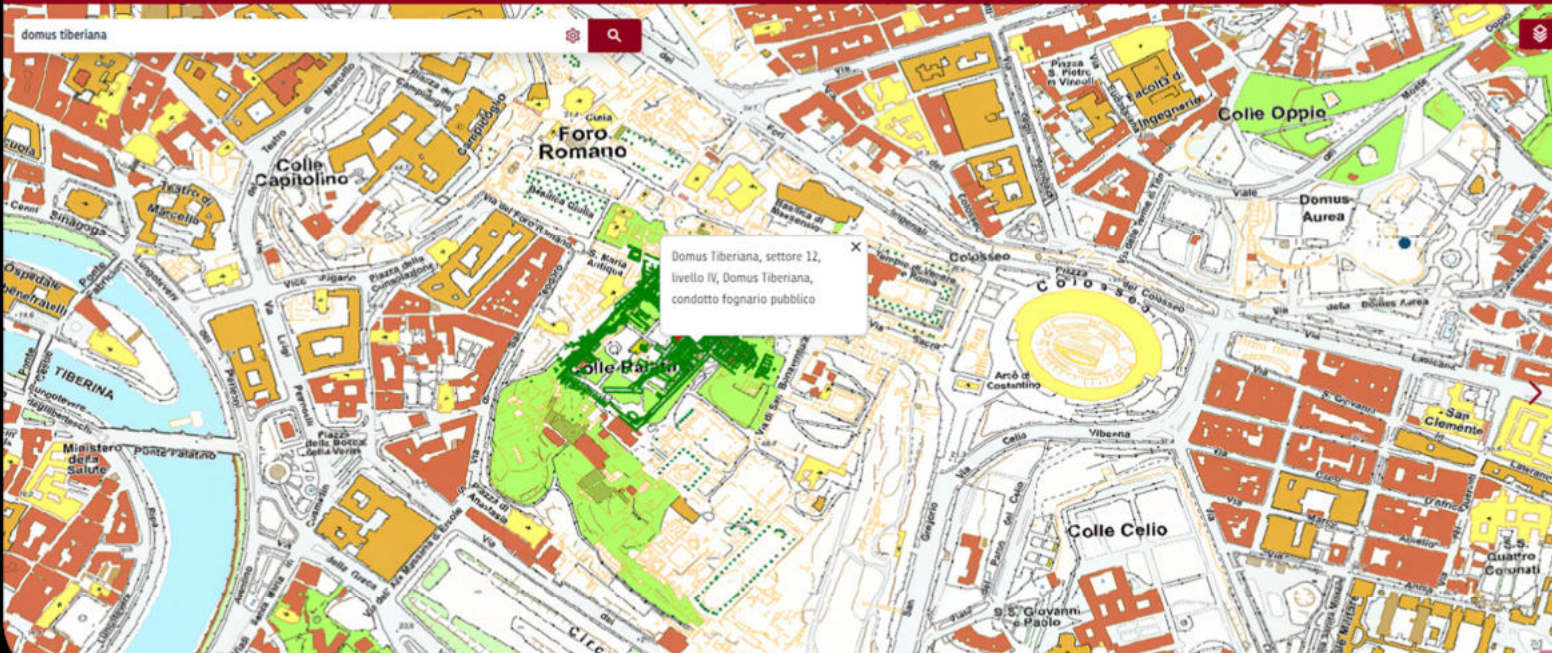


FORMA ROMÆ



Home Il Progetto Gli Archivi Gamification Archivio 3D Sviluppatori Accedi

domus tiberiana



< Indietro

Risultati ricerca

Tipologie
varie

241

domus

1

Domus Tiberiana

Vedi scheda 1 archivio

Nova Via - Domus Tiberiana - Clivo Palatino e via Nova, tracciato viario urbano

VIA DI S. BONAVENTURA

Vedi scheda 1 archivio

Sorgente: SITAR

Domus Tiberiana - Criptoportico centrale, criptoportico di domus

Vedi scheda 1 archivio

Domus Tiberiana - Criptoportico centrale, criptoportico di domus

Vedi scheda 1 archivio

Domus Tiberiana, criptoportico di domus

Vedi scheda 1 archivio

[← Back](#)

en_SITAR

Domus Tiberiana - Clivo Palatino e via N

Description +

In età domiziana, alle spalle delle tabernae aperte sul Clivo Palatino venne costruito un lungo muro in laterizio, parallelo al fondo della tabernae, che costituiva il limite di una cordonata che saliva verso il Palatino: di essa si conservano alcuni resti della pavimentazione in lastre di travertino, a livelli digradanti verso la Via Nova. Sul lato NW della cordonata un corpo scala conduce ad una larga apertura nel muro; forse un altro corpo scala si può riconoscere in alcune strutture parzialmente visibili nell'angolo S dell'ambiente VI. Le tracce di questa rampa sono riconoscibili fino all'altezza del cosiddetto arco di Domiziano, ed è quindi ipotizzabile un suo collegamento sia con il cosiddetto criptoportico neroniano che con altre vie d'accesso ai Palazzi imperiali. Un'altra rampa di accesso al Palatino, con caratteristiche simili, si può riconoscere fuori dall'area di scavo, più ad W lungo la Via Nova: i tre ambienti compresi tra le due rampe sembrano costituire con esse un complesso unitario, databile ad età domiziana sulla base di due bolli laterizi rinvenuti nel muro SE della seconda rampa e di un altro bollo in situ nel corpo scala precedentemente descritto. Con questa cronologia non contrasta quella di uno strato in fase scavato nell'ambiente VI.

Alternative Name

Information not available

Localization +

VIA DI S. BONAVENTURA

ARCHEOSITARPROJECT

1.1 Milioni

Partizione Archeologica
Operatore: Lino Traini

4

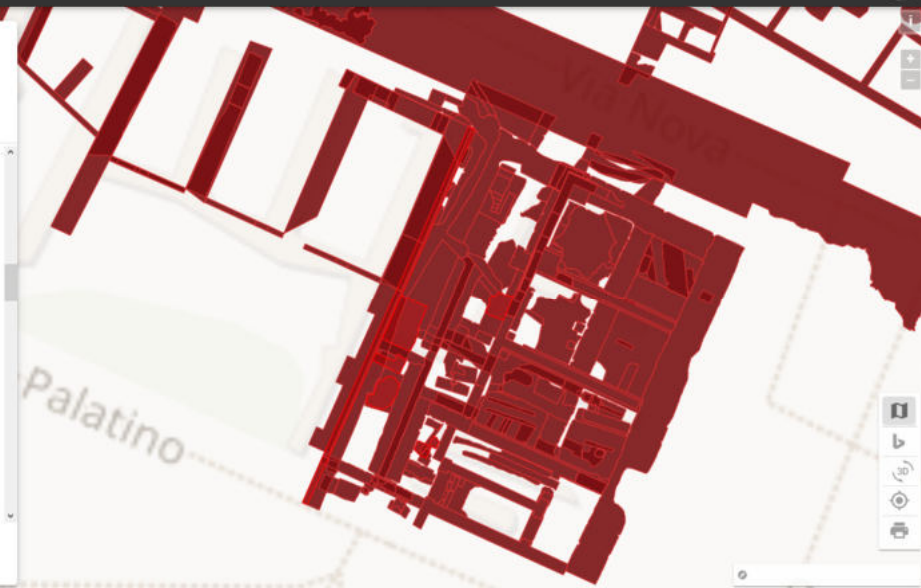
0

Autenticazione
richiesta

Descrizione

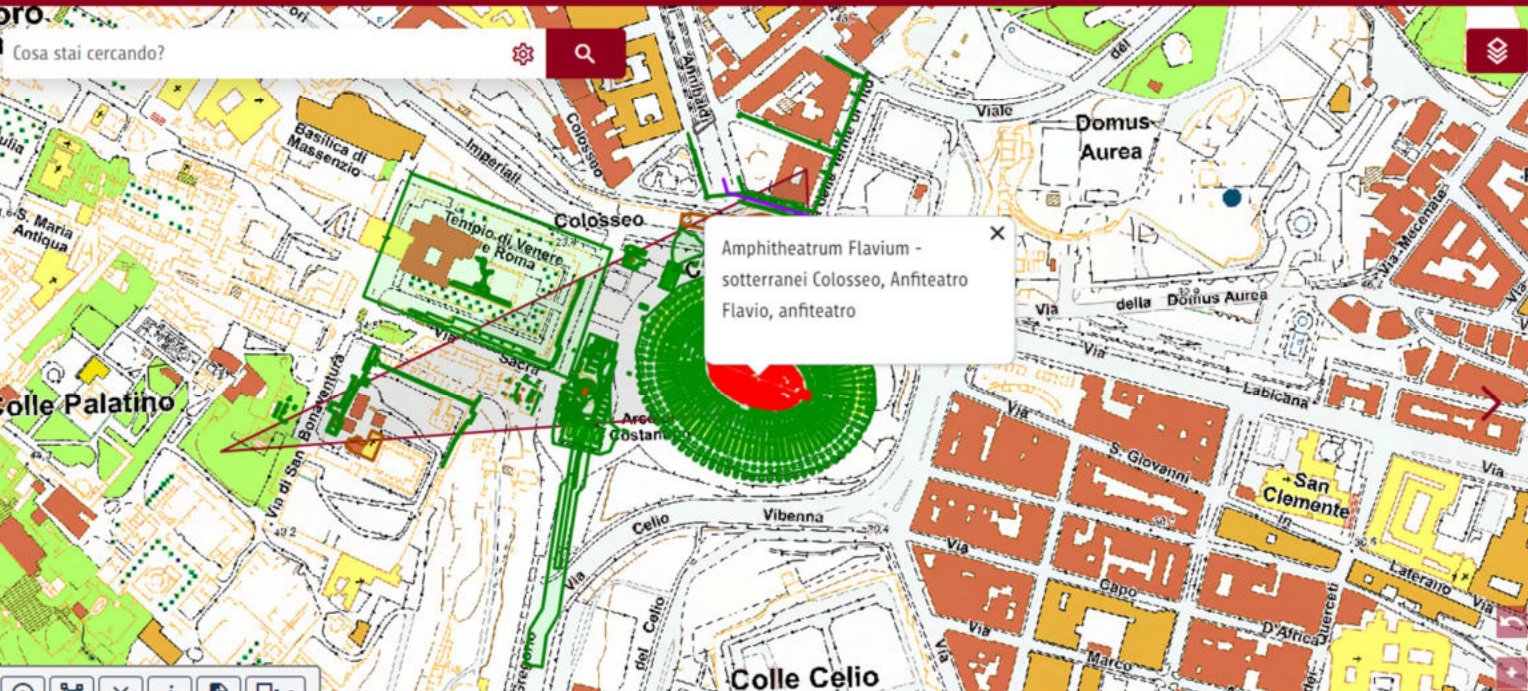
Descrizione

In età domiziana, alle spalle delle tabernae aperte sul Clivo Palatino venne costruito un lungo muro in laterizio, parallelo al fondo della tabernae, che costituiva il limite di una cordonata che saliva verso il Palatino: di essa si conservano alcuni resti della pavimentazione in lastre di travertino, a livelli digradanti verso la Via Nova. Sul lato NW della cordonata un corpo scala conduce ad una larga apertura nel muro; forse un altro corpo scala si può riconoscere in alcune strutture parzialmente visibili nell'angolo S dell'ambiente VI. Le tracce di questa rampa sono riconoscibili fino all'altezza del cosiddetto arco di Domiziano, ed è quindi ipotizzabile un suo collegamento sia con il cosiddetto criptoportico neroniano che con altre vie





Cosa stai cercando?



Amphitheatrum Flavium -
sotterranei Colosseo, Anfiteatro
Flavio, anfiteatro

< Indietro

Risultati ricerca

Tipologie
varie 79

Beni
Archeologici 3

tempi...

**Amphitheatrum Flavium -
Colosseo, Anfiteatro Flavio,
anfiteatro**

Vedi scheda 1 archivio ^

Sorgente: SITAR

**Amphitheatrum Flavium -
Piazza del Colosseo, Scavi
Metro C (S16) - Rinvenimenti
archeologici, anfiteatro**

Vedi scheda 1 archivio v

WHAT IS INTEROPERABILITY IN THE REAL WORLD?

