

**25**  
**marzo**  
ore 16.00

**Transizione digitale  
NFT e Metaverso  
per la valorizzazione  
dei beni culturali**

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](mailto:mirella.serlorenzi@cultura.gov.it)*

# 15 anni di Progetto

Avvio del progetto

2007

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

2008

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

2009

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

2010

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...

2024



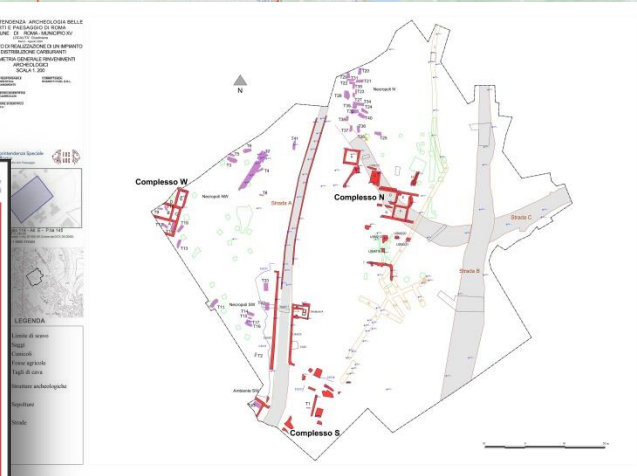
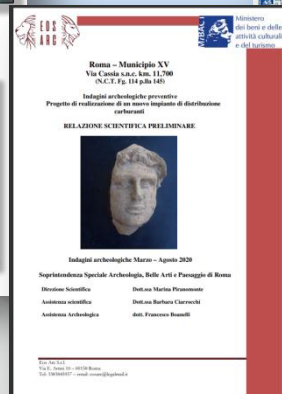
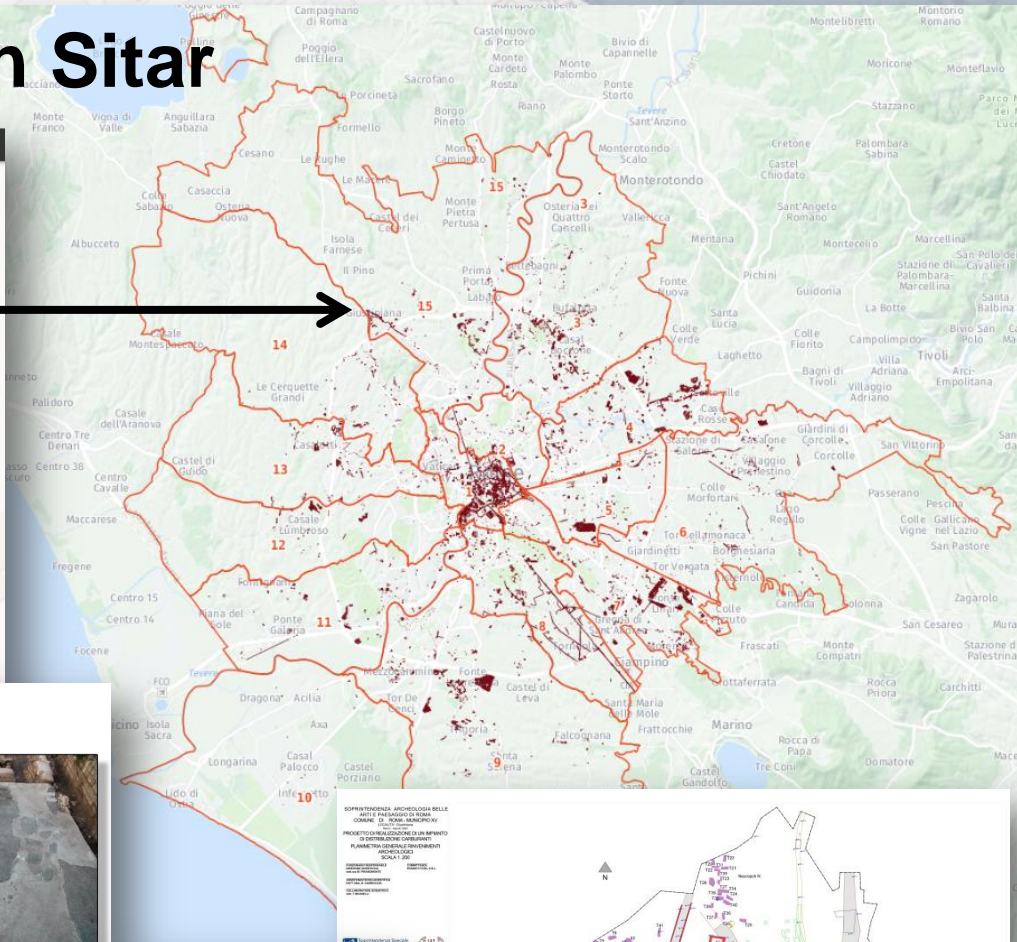
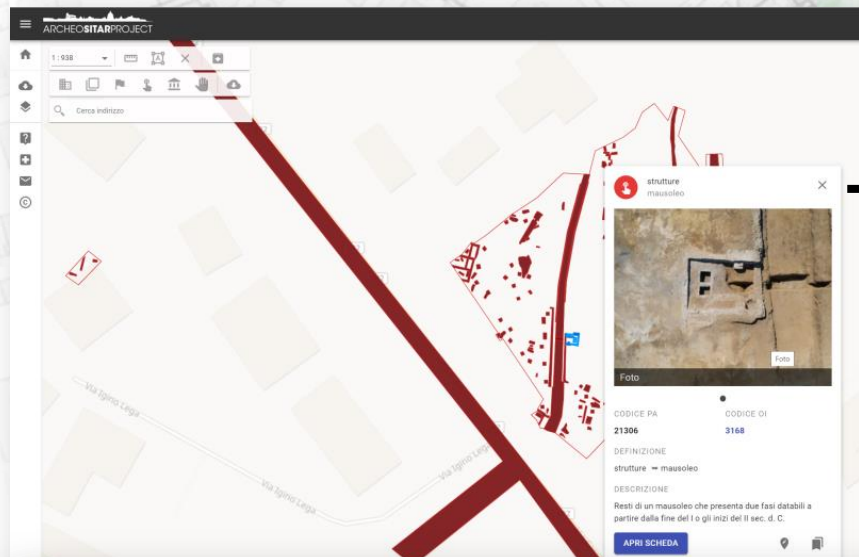
# Gli obiettivi del Progetto



- 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.

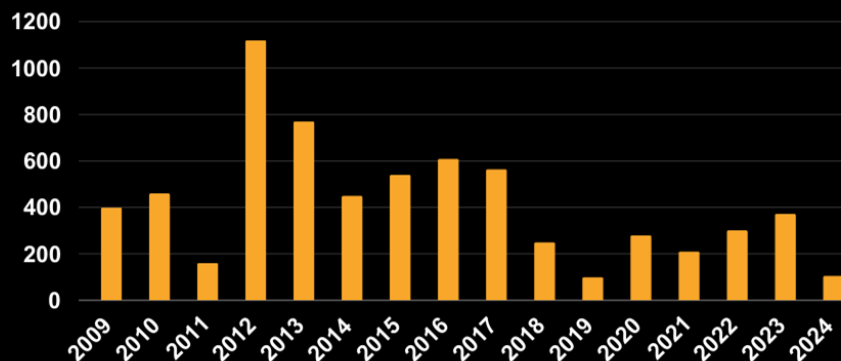


# I documenti presenti in Sitar



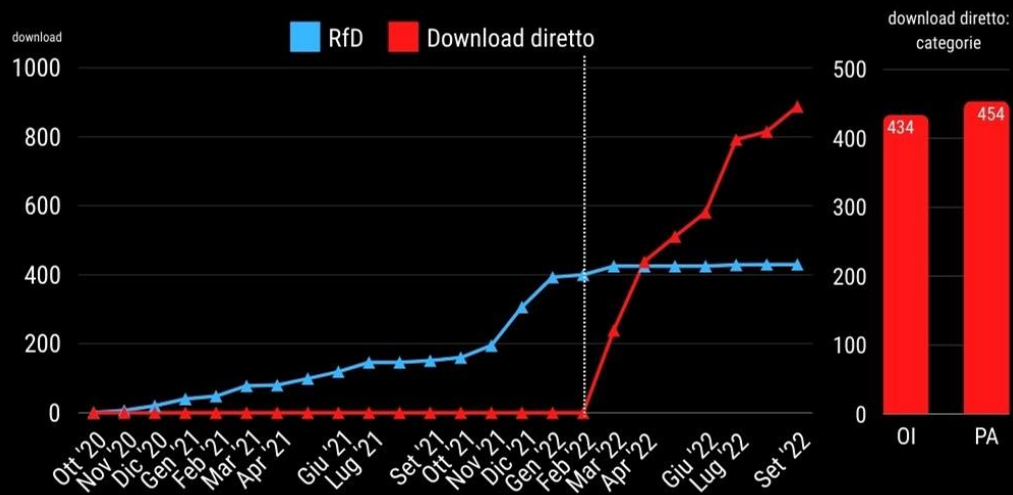
# I numeri di Sitar

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

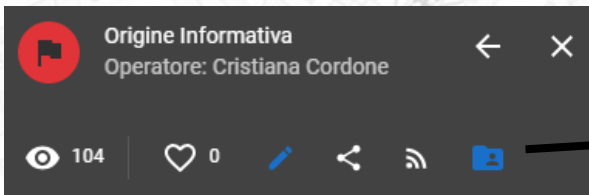


Apertura dei dati (Marzo 2022)

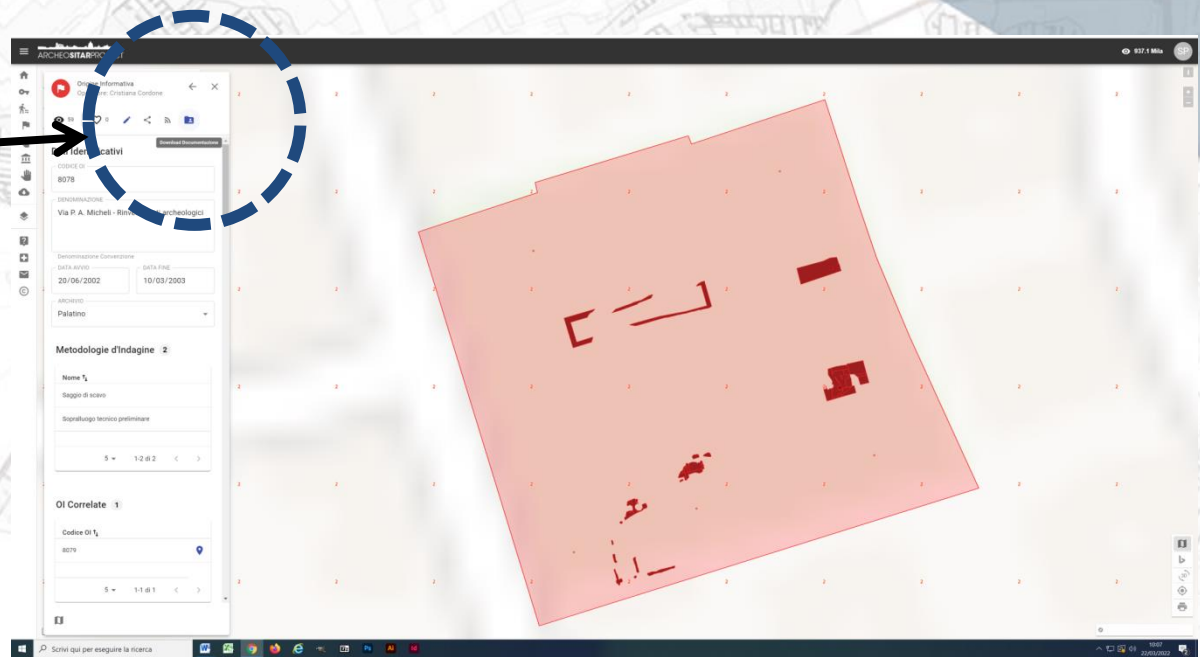
Download diretto della documentazione



# Download dei raw data



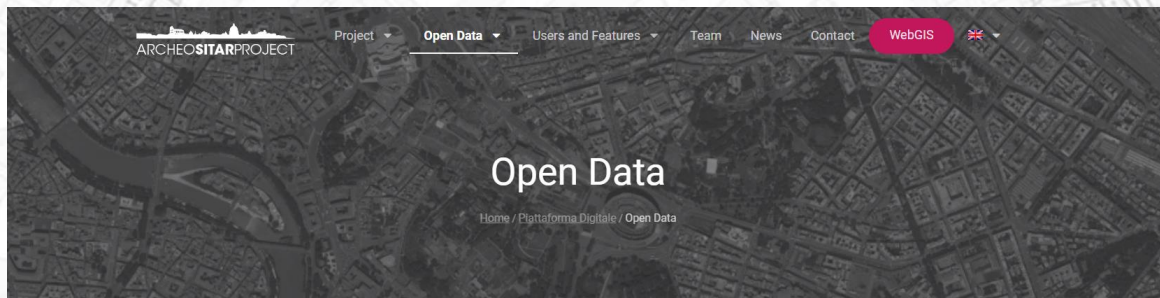
L'icona blu permette il download della documentazione associata alle indagini conclusesi sette anni prima dell'anno in corso (previa registrazione). Ad oggi è scaricabile la documentazione associata alle indagini completate nel 2017.



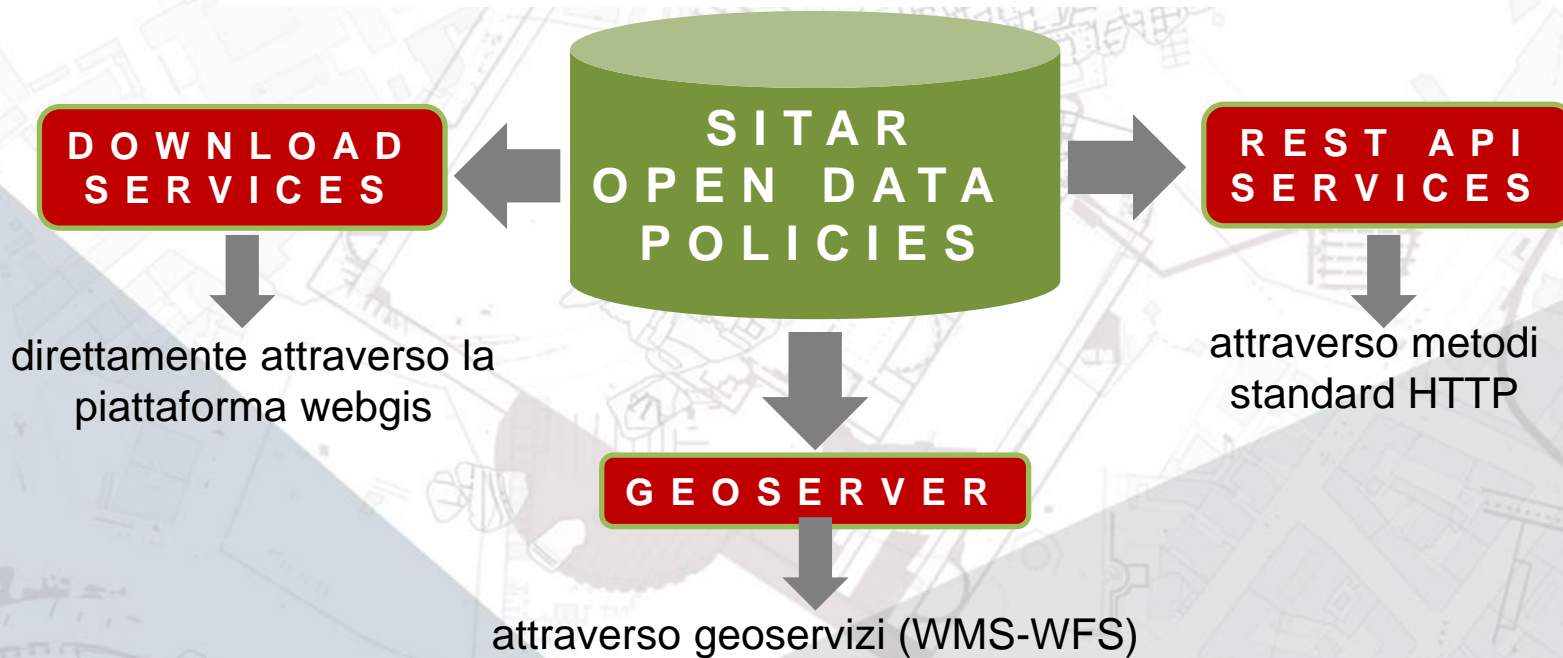
Documentazione <span>13</span>			1.6 MILIONI
Descrizione <sup>t<sub>1</sub></sup>	Dettagli <sup>t<sub>1</sub></sup>	Pubblicato	
Elaborati descrittivi Relazione archeologica, giornale di scavo e documentazione grafica allegata.	Documentazione scientifica 24918.pdf		
Elaborati cartografici Planimetria del saggio C	Planimetria 24919.tif		
Elaborati cartografici File di georeferenziazione	Planimetria 24920.tifw		
Elaborati cartografici Planimetria del saggio D	Planimetria 24921.tif		
Elaborati cartografici File di georeferenziazione relativa alla Planimetria_03	Planimetria 24922.tifw		

Nome	Tipo
5f1b32c102f5d705bf69aeb7376df143_Planimetria_05_24923_	File TIF
7c7af6d549b198a5d27a3bc310982ffa_World file del Posizionamento Topografico_24926_tfw	File TFW
93de7acb8cf441bb295a12aefce2113_World file di Planimetria_05_24924_tfw	File TFW
555d75f98e566056fb12cb59eae06c82_World file di Planimetria_01_24928_tfw	File TFW
601da0aeb73cfaf402ce9b84206e44d_Planimetria_01_24927_	File TIF
8364f5892cf05b09917402864b8ee67_World file di Planimetria_04_24930_tfw	File TFW
221880c7070cde618ad75c1e4d8575d_Planimetria_04_24929_	File TIF
1338347ddc0845375de37b06eece6b9cd_Posizionamento Topografico_24925_	File TIF
a9e2b6d0d95ef25708ee2126202b66d4_Planimetria_02_24919_	File TIF
ba0312c41d1322ec67aeca1204a8cd1a_Planimetria_03_24921_	File TIF
c916a42818835c85ad4194fe88dadf5_Documentazione Scientifica_24918_	Microsoft Edge PDF Docu...
c3142fd4a5e7e7bcc42735b2d8562b9a_World file di Planimetria_02_24920_tfw	File TFW
e3b16277ea6a02b23672edebeabae0ce_World file di Planimetria_03_24922_tfw	File TFW

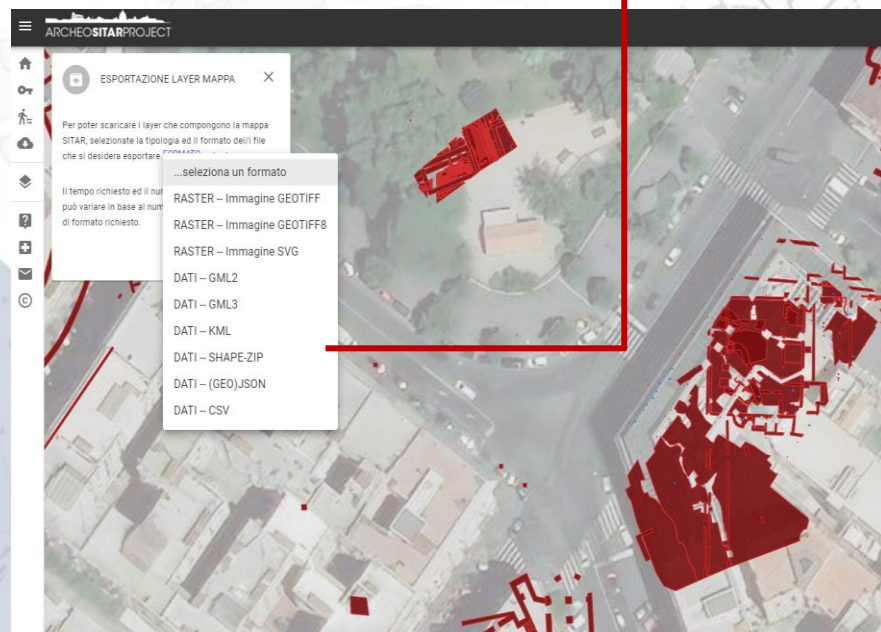
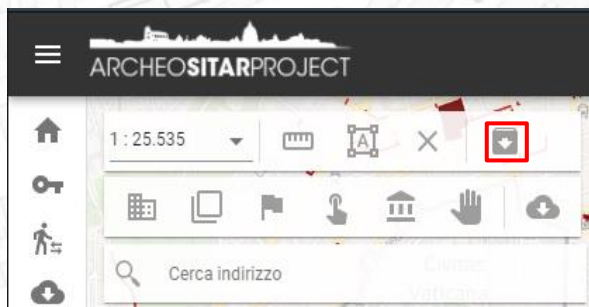


SITAR pursues a data **publication strategy** in line with the principles of [Open Science](#). The data are [structured and tagged with metadata](#) to be interoperable with similar projects. The **OPEN DATA** Digital Platform contains spatial and attribute data and documents on over 6000 studies: the 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.

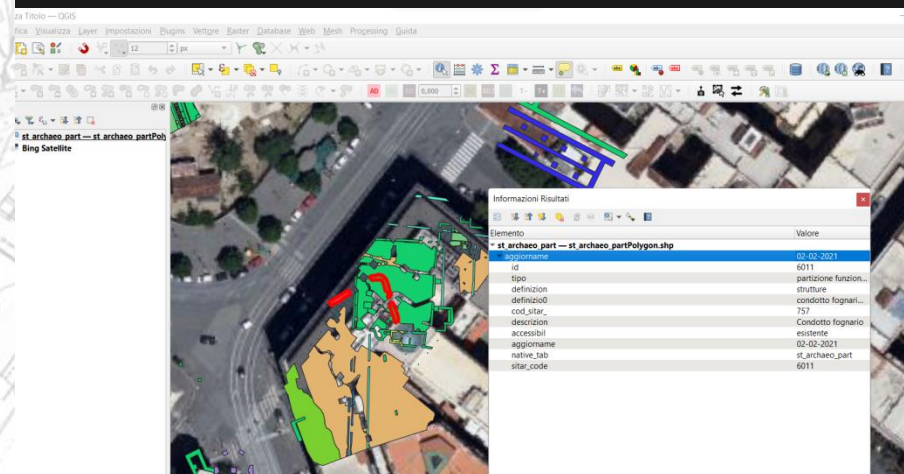




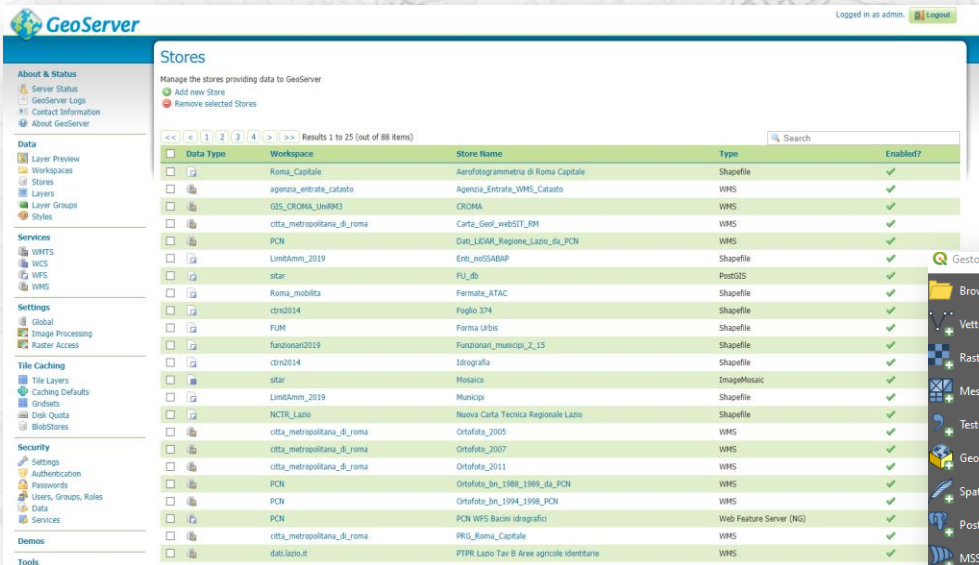
# Open data – export dati cartografici



Nome	Tipo	Dimensione compres...	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%

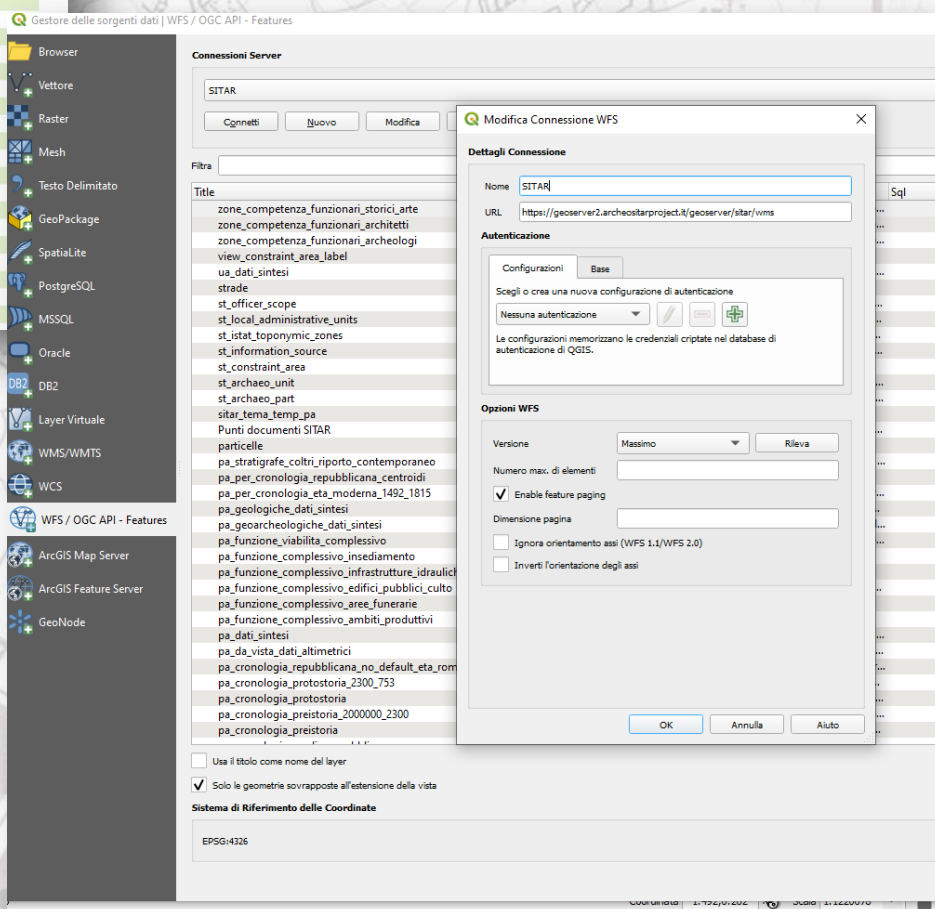




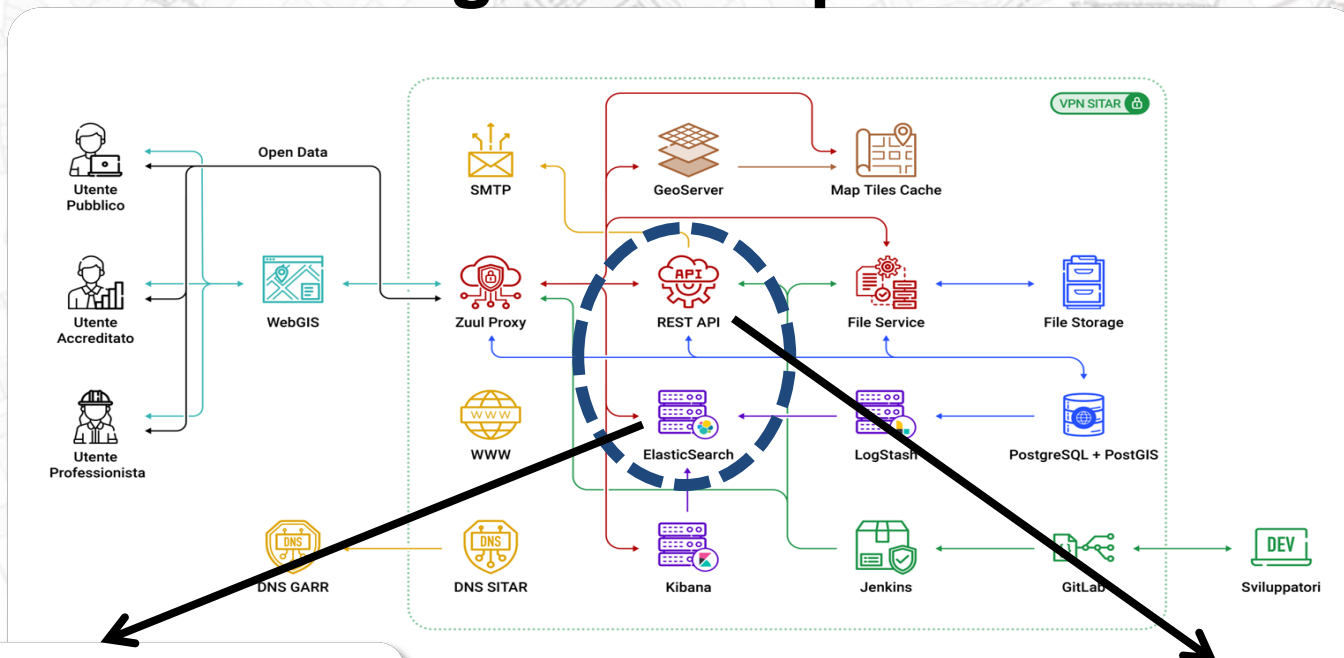


# Geoservizi SITAR

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



# 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/v1/elasticsearch/dt\\_pa\\_ua\\_dt\\_search](https://repositor.archeositarproject.it/api/v1/elasticsearch/dt_pa_ua_dt_search)

#### Request Headers

#### Request Body

#### Response Body

### Document search

#### URL

POST <https://repositor.archeositarproject.it/api/v1/elasticsearch/docsearch>

#### Request Headers

#### Request Body

#### Response Body

### OCR search

#### URL

POST <https://repositor.archeositarproject.it/api/v1/elasticsearch/docsearch>

#### 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.

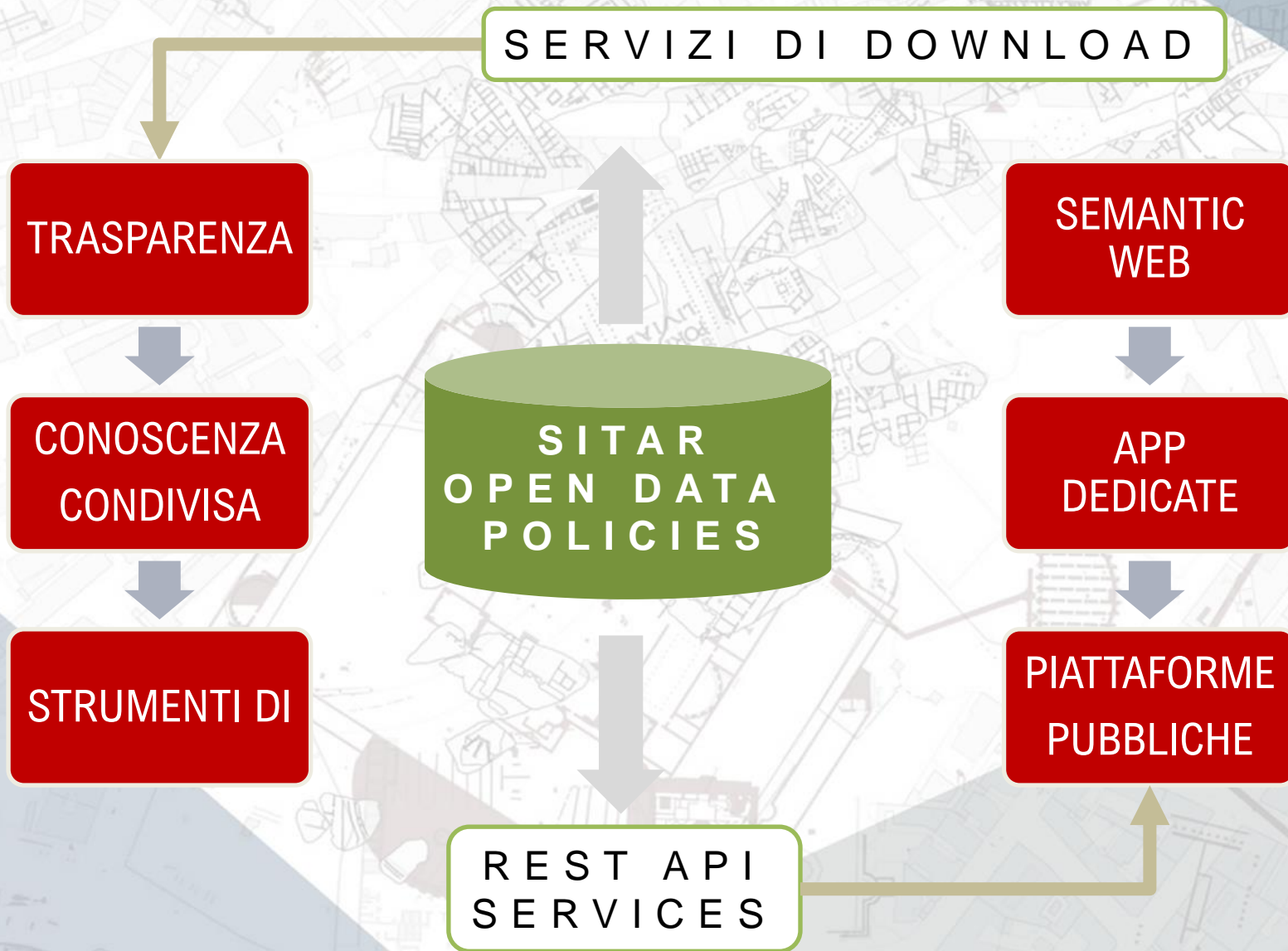
#### URL

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

#### Request Headers

#### Response Body

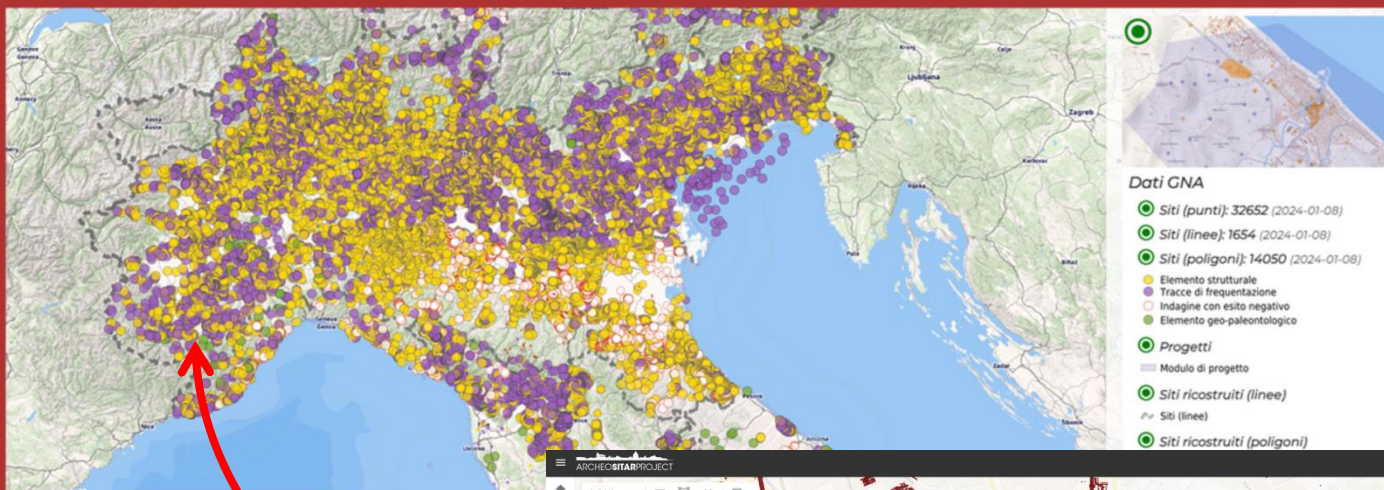




# GNA

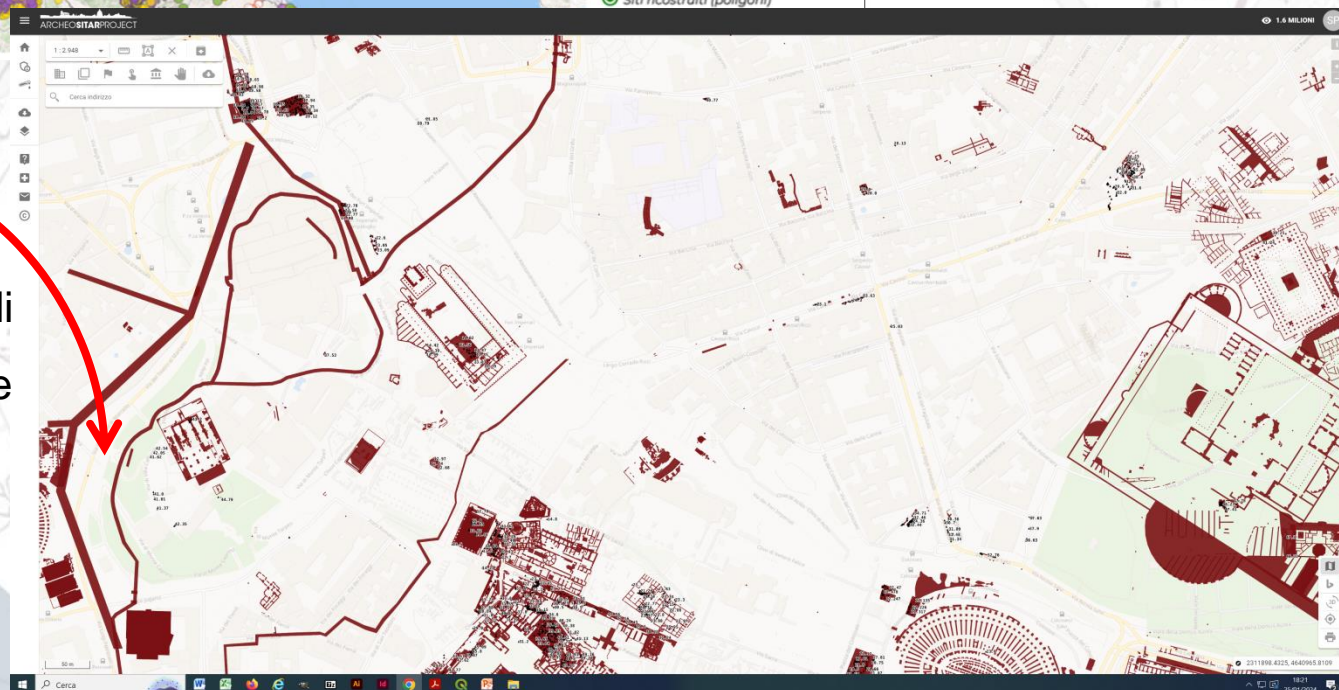


# SITAR



## Dati GNA

- Siti (punti): 32652 (2024-01-08)
- Siti (linee): 1654 (2024-01-08)
- Siti (poligoni): 14050 (2024-01-08)
- Elemento strutturale
- Tracce di frequentazione
- Indagine con esito negativo
- Elemento geo-paleontologico
- Progetti
- Modulo di progetto
- Siti ricostruiti (linee)
- Siti (linee)
- Siti ricostruiti (poligoni)



Possibilità per gli utenti di fruire contemporaneamente dei due dataset.



# Co-creation and digital social innovation

**ARCHEOSITARPROJECT**

**RICHIESTA DI AGGIORNAMENTO**  
Partizioni Archeologiche ID: 11519

Tipo di Richiesta  
**Evidenza - modifica dati descrittivi**

Seleziona il tipo di Richiesta  
**Titolo**  
Localizzazione pavimenti |

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

Descrizione della Richiesta  
Posizione  
2311504.8221059665,4640672.857418803

**ELIMINA**

**STATO DELLA RICHIESTA**  
1 Inviata — 2 Accettata — 3 Risolta

**INVIATA** **ANNULLA**

**Partizioni Archeologiche**  
Inv. SITAR N. 505602

**TIPOLOGIA**  
partizione cronologica

**DESCRIZIONE**  
Pavimenti in opera a spicata 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

**MAGGIORI INFORMAZIONI**

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

# Proprietà dei dati e Open data





# 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. lgs. 97/2016 che, modificando il D. lgs. 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

**Il D. lgs. 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!***