



MINISTERO
PER I BENI E
LE ATTIVITÀ
CULTURALI

SITAR
SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE ARCHEOLOGICO DI ROMA

Direzione Generale per le Antichità

Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma

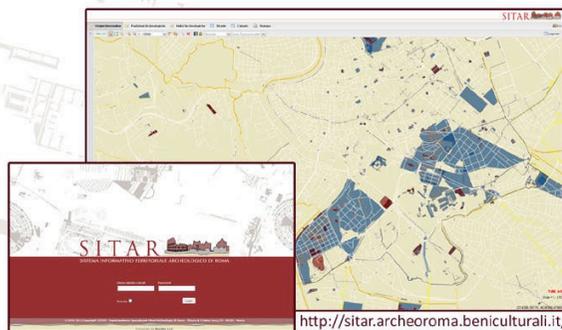
SITAR

Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Roma

***Il SITAR nella Rete della Ricerca italiana
Verso la conoscenza archeologica condivisa***

III Convegno 23-24 Maggio 2013

Museo Nazionale Romano
Palazzo Massimo alle Terme
Largo di Villa Peretti, 1, Roma



Soprintendenza
per i Beni
Archeologici
del Veneto



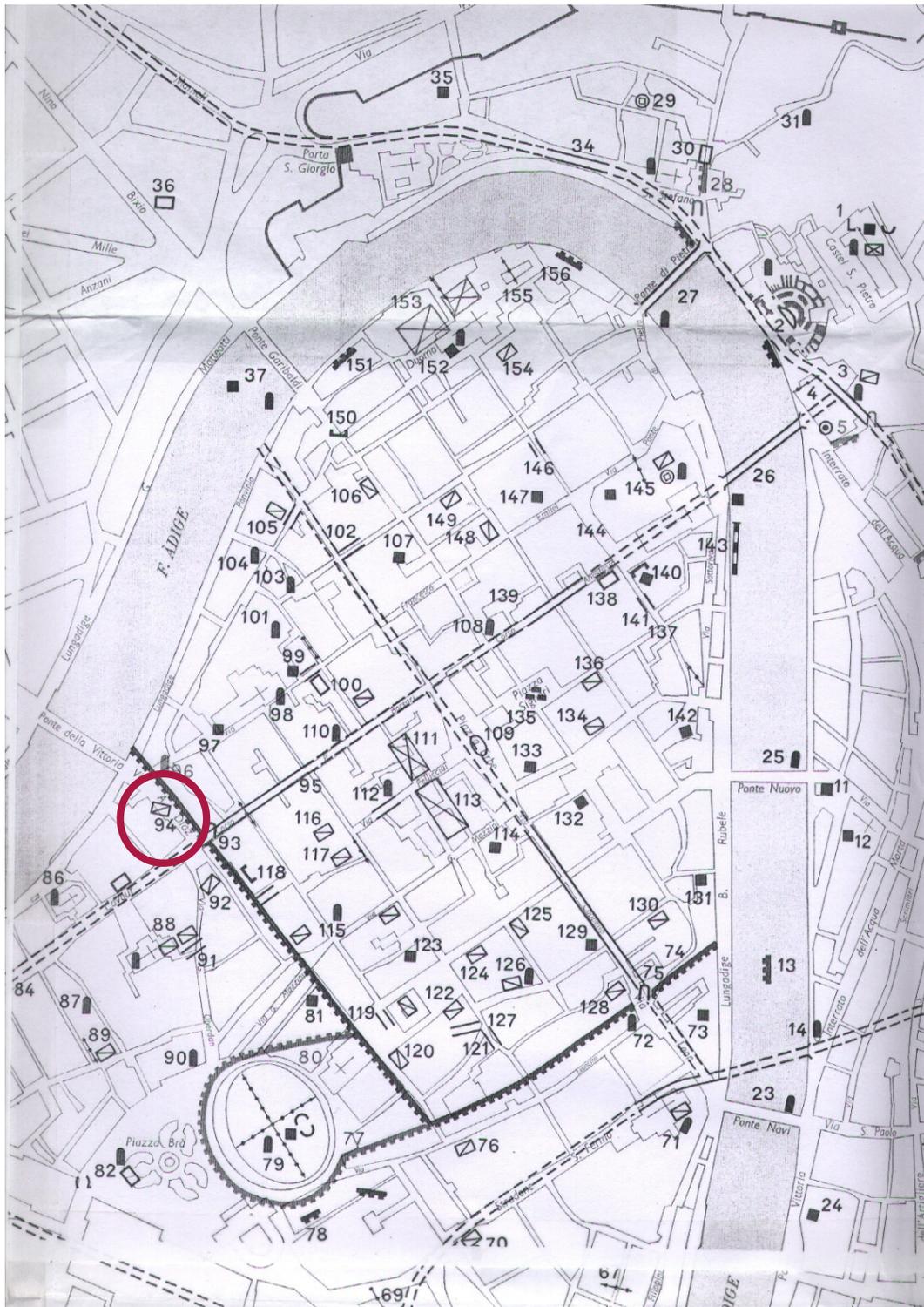
**Patrizia Basso, Alberto Belussi,
Giuliana Cavalieri Manasse, Piergiovanna Grossi**

***Il work in progress del SITAVR: primi passi
metodologici, modello dati e documenti condivisi
del SIT archeologico***





L. Franzoni,
Edizione archeologica della
Carta d'Italia al 100.000.
Foglio 49.
Verona, Firenze 1975.



94 - Via Diaz.

Verona città.

Nelle cantine del n. 2 (Pal. Benciolini), a m. 12 dalla fronte, è visibile un piccolo tratto delle mura tardo repubblicane in mattoni.

L'apertura di questa larga e breve arteria è opera moderna (1926-1931), connessa con la costruzione del Ponte della Vittoria. Anteriormente la strada si apriva con una piazzetta quasi sbarrata a nord dalla chiesa di S. Michele alla Porta (o S. Michele). Sotto la chiesa furono scoperti i ruderi di un edificio antico la cui esistenza però era già nota al Canobbio. Secondo l'ipotesi del Da Lisa, successivamente ripresa da Pirro Marconi, si sarebbe trattato di una tomba a podio, conforme al modello di un tempio in *antis*. Mentre si sono recuperati e ricomposti gli elementi in pietra dell'alzato, prima trasportati in Piazzetta SS. Apostoli ed ora nella piazza del Cimitero, è andata invece completamente distrutta la cella sotterranea in muratura con volta a botte, le cui misure interne davano m. 11,30 di lunghezza per 6,15 di larghezza. La scoperta di due iscrizioni votive a Giove Lustrale (ora al Museo Arch.), avvenuta nelle vicinanze, fece ritenere al prof. Chislanzoni che l'edificio su cui sorse la chiesa di S. Michele potesse essere un tempio dedicato a quella divinità. Tale ipotesi fu prima scartata dal Da Lisa e poi dal Marconi, per i quali la relazione fra le due are e l'edificio è molto discutibile, soprattutto perché in mezzo coronano le mura. Il Marconi data la costruzione alla prima età del I sec. d. C., il Da Lisa alla fine del II o al principio del III. Il Da Lisa informa inoltre che, durante gli stessi lavori di ampliamento stradale, si rinvennero due gallerie romane, con direzione N.S. molto simili fra loro per materiali, forma, caratteri costruttivi e profondità.

Attorno al 1935, durante uno scavo per la costruzione della casa al n. 18, ad una quindicina di metri nell'interno, e ad una profondità di circa m. 2, venne in luce un pregevole pavimento musivo, forse spettante ad una sala triclinaire. È incorniciato su tre lati da una semplice fascia di tessellato bianco, mentre sul quarto lato conserva un fregio composto di quattro pannelli interi e uno frammentario (però sei in origine), aventi le misure di cm. 47 X 56,5 e divisi fra loro da un listello di marmo grigio, largo cm. 10,5. Tre pannelli di questo fregio presentano momenti di un *munus gladiatorium*, mentre il quarto ci mostra una Nereide. La zona centrale, solo parzialmente conservata, ha una decorazione di cerchi includenti fiori geometrici ed anfore, mentre negli spazi esterni ai cerchi figurano dei delfini. Prevalgono i colori bianco, nero, rosa e giallo, ma nel fregio la gamma è più estesa. Questo mosaico, già pubblicato dal Brusin, è stato di recente preso in esame dal Beschi e da lui assegnato agli ultimi decenni del I secolo. Nel giugno del 1964 è pervenuto al Museo Arch., in seguito ad acquisto da parte del Comune di Verona.

Da S. Michele alla Porta provengono alcune epigrafi: C.I.L., V, 3393, al Museo Arch.; e C.I.L. V, 3791, 3798 e 3836, al Maffeianno. B. Forlati ha pubblicato la iscrizione di *Tonatus Primio*, pretoriano della quarta coorte, *chorographarius* e *caelator*, che si trova murata, all'altezza del marciapiede, in quel tratto delle mura di Gallieno che figura lungo la facciata del n. 6. Presso questa epigrafe è anche un rilievo rappresentante un genio funebre. Da qui, nel 1931, si portò al Museo Arch. la seguente epigrafe: *L. Tonnacutus(Stephanus)sibi et suis*.

A. Da Lisa, *Lavori e scavi a S. Michele alla Porta in Verona*, in "Atti della Accademia... di Verona", 1933, p. 35 segg.

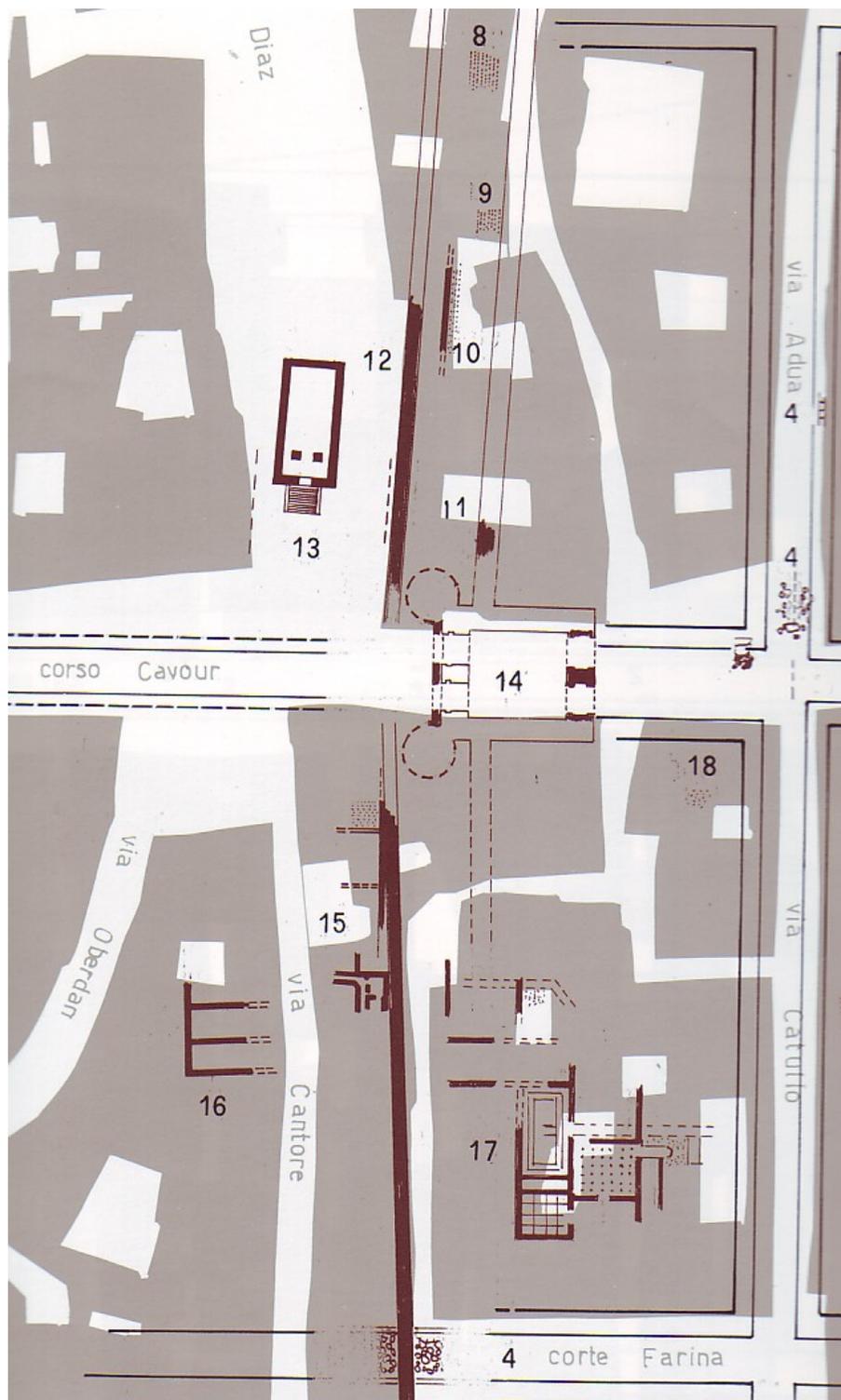
P. Marconi, *Verona romana*, pp. 47-50.

B. Forlati, *L'iscrizione di un pretoriano veronese*, in "Epigraphica", VII, 1945.

G. Brusin, *Il mosaico antico nel Veneto*, in "Arte Veneta", IV, 1950, fig. 106.

V. Filippini, *Il tempio di Giove Lustrale*, in "Vita Veronese", 1954, p. 358 segg.

L. Beschi, *Verona*, I, pp. 508 seg. e 544, figg. 32 e 62.



G. Cavalieri Manasse,
*La via Postumia a Verona, una
strada urbana e suburbana,*
*in Optima via, Atti Convegno
Internazionale di Studi
Postumia. Storia e archeologia di
una grande strada romana alle
radici dell'Europa, Cremona
13-15.6.1996, a cura di G. Sena
Chiesa, E. A. Arslan, Milano
1998, pp. 111-143.*

Carta Archeologico-Preistorica del Comune di Verona

Alessandra Aspes, Giuliana Borghesani, Alberto Castagna,
Laura Longo, Franco Nicolis, Luciano Salzani, Giuseppe Simeoni,
Roberto Zorzin

LEGENDA

-  INDETERMINATO
-  PALEOLITICO
-  NEOLITICO
-  ENEOLITICO
-  ETA' DEL BRONZO
-  ETA' DEL FERRO
-  ETA' ROMANA
-  Zona di diffusione
-  NEOLITICO - BRONZO
-  BRONZO - FERRO



Tappe del progetto

- **2008-2010:** collaborazione tra il Dipartimento TeSIS dell'Università di Verona e Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto: 4 tesi di laurea per lo studio di due scavi inediti e per l'informatizzazione di questi dati (sviluppo di un prototipo di GIS in ambiente *open source*);
- **2011:** Incontro con gruppo SITAR e avvio della collaborazione con il Dipartimento di Informatica dell'Università di Verona;
- **2012:** protocollo di intesa di collaborazione in attività istituzionale fra l'**Università di Verona** (Dipartimento TeSIS e Dipartimento di Informatica), la **Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto**, la **Soprintendenza Speciale per i Beni Archeologici di Roma**.

Patrocinio dell'Amministrazione Comunale di Verona

Sostegno economico della **Regione del Veneto** e della **Banca Popolare di Verona**

Finalità della convenzione

Il Sistema Informativo Territoriale Archeologico di Verona (SITAVR) è stato progettato **partendo dallo schema della base di dati relazionale (DBR) del progetto SITAR, esteso per includere le caratteristiche informative specifiche della realtà veronese** (per l'età romana: elementi mobili che abbiano valenza architettonica, topografica e/o storica, quali iscrizioni, elementi di decorazione architettonica, elementi statuari; per l'età medievale: documenti d'archivio, cartografia storica, indagini sugli alzati ecc.).

Con l'obiettivo di mantenere la compatibilità con il progetto SITAR e di ottenere una documentazione dei dati indipendente dalla specifica tecnologia, è stato prodotto uno **schema concettuale della base di dati utilizzando il modello formale GeoUML**, schema che sarà a sua volta fornito al progetto SITAR.

Tutti i partecipanti al progetto avviano **una stretta collaborazione** anche per nuovi ambiti di riflessione e nuovi sviluppi metodologici e tecnologici, prevedendo la **possibile integrazione** con altre basi di dati territoriali.



Collaborazione fra Enti diversi (Università, Soprintendenza, Comune)

Ottimizzazione di energie, tempo, risorse

Sperimentazione di sviluppo condiviso di SIT



Superare il “particularismo”

PROGETTO SITAVR PRIMO PROTOTIPO

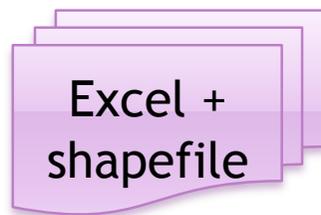
24 maggio 2013

SOMMARIO

- ◉ Presentazione sintetica delle attività svolte
- ◉ Lo schema concettuale in GeoUML:
 - Schema concettuale di *geoArchDB* nel GeoUML Catalogue (base di dati geo-relazionale realizzata nel laboratorio STARS del dipartimento di Informatica (Università di Verona) e contenente i dati fino ad ora raccolti)
- ◉ Le applicazioni realizzate
 - *geoArchGest*: applicazione per la gestione (inserimento, cancellazione e modifica) dei dati alfanumerici (schede) e spaziali (collocazione geografica) di *geoArchDB*
 - versione finale da ingegnerizzare
 - *geoArchWeb*: prototipo per la visualizzazione integrata dei dati di *geoArchDB* e altre fonti informative
 - prototipo da raffinare

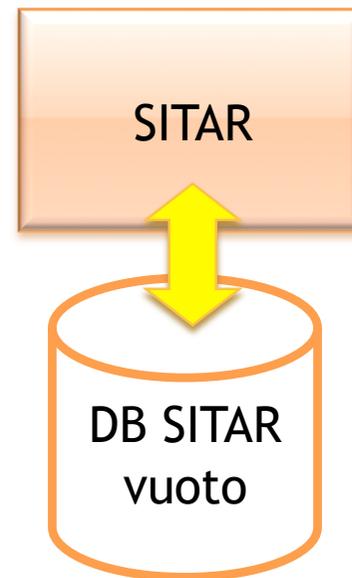
STATO INIZIALE

Dati rilevati salvati su file
da normalizzare



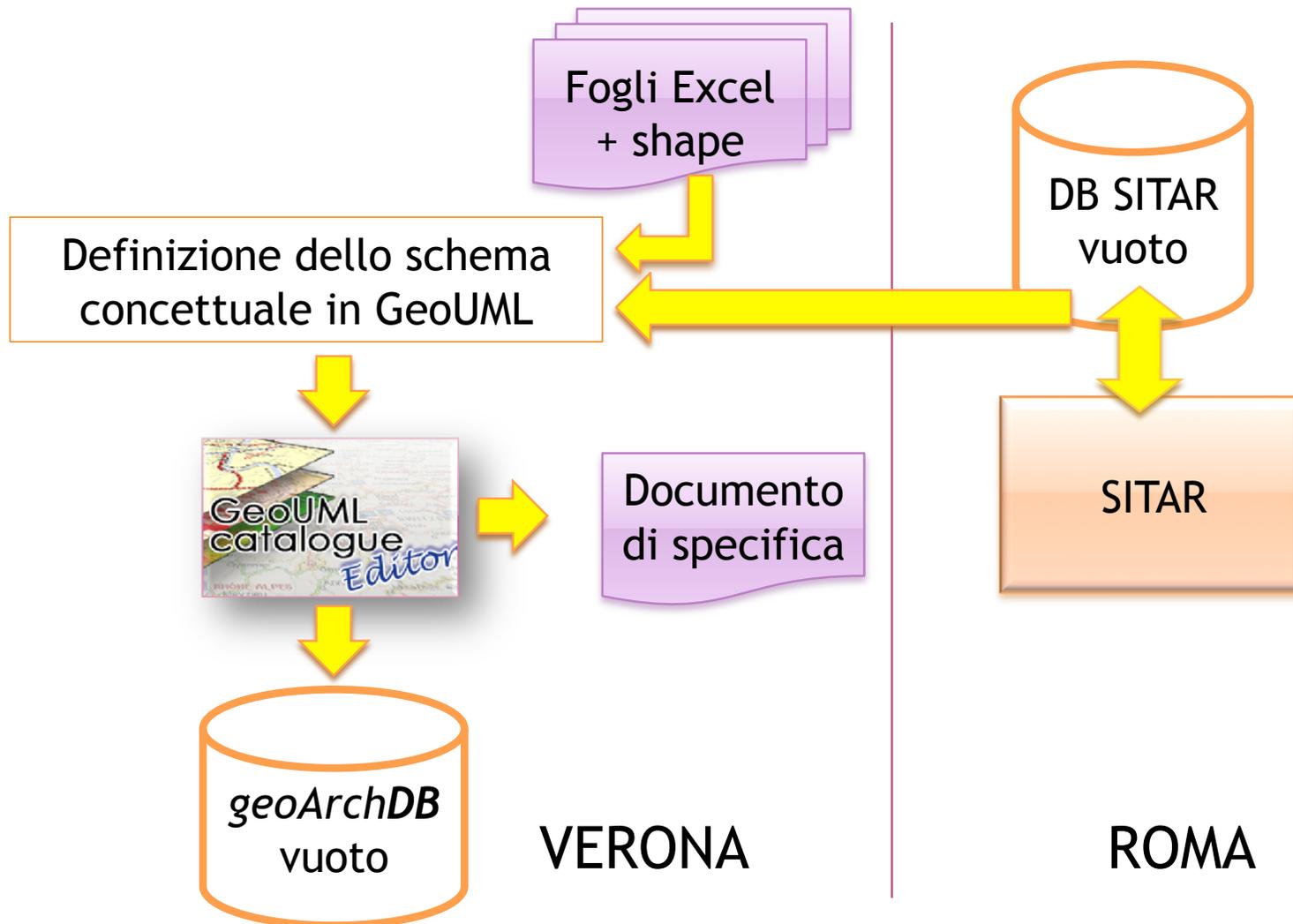
VERONA

Applicazione ottenuta dalla
Soprintendenza Speciale per i beni
Archeologici di Roma



ROMA

ATTIVITÀ SVOLTA SULLA BASE DI DATI

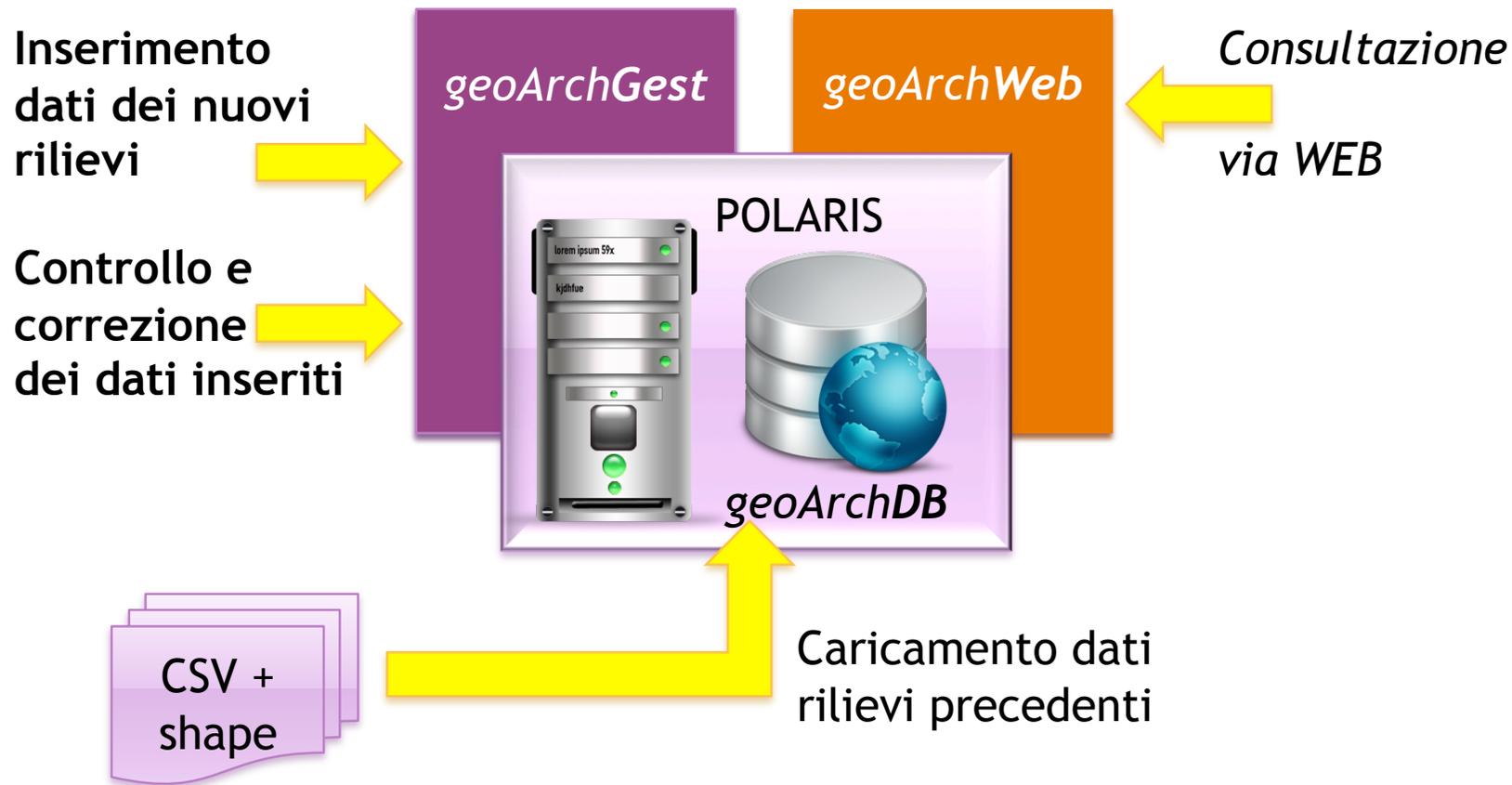


ATTIVITÀ SVOLTA SULLE APPLICAZIONI



STATO ATTUALE

Prototipo SITAVR presso il laboratorio STARS del Dipartimento di informatica (Università di Verona)



SCHEMA CONCETTUALE E GEOUML

Lo *Schema Concettuale (SC)* costituisce il nucleo centrale di tutta la metodologia GeoUML;

Uno *SC* è una:

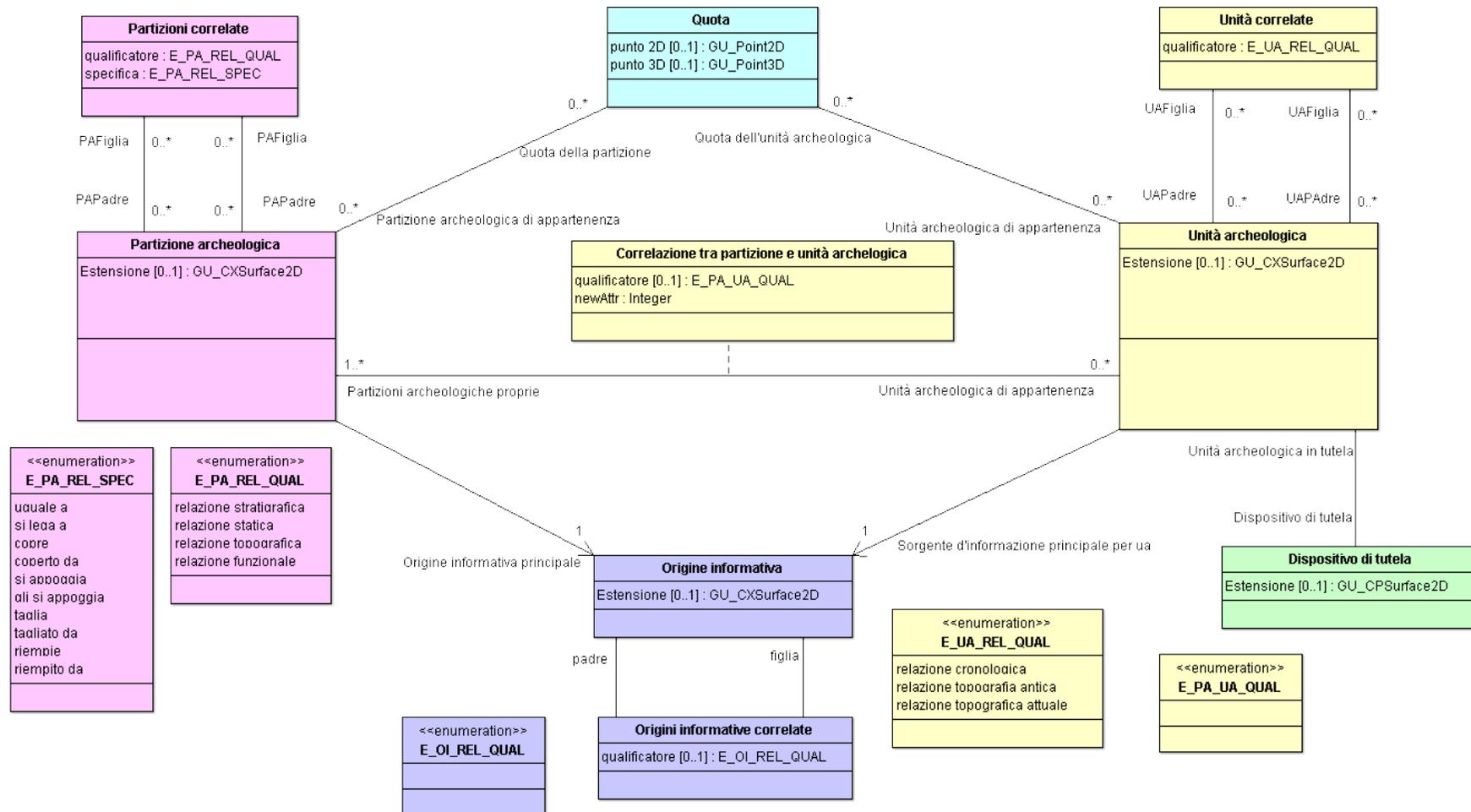
definizione precisa del contenuto informativo di una base di dati geografica indipendente dalla tecnologia

Uno Schema Concettuale è la parte formale, strutturata secondo regole precise, di una Specifica di Contenuto, che solitamente aggiunge allo *SC* anche delle parti descrittive.

Il *Modello GeoUML*:

- è un modello (insieme di strumenti formali) per la definizione di uno Schema Concettuale
- è basato sugli standard ISO TC211, ma li completa negli aspetti carenti
- considera come parte integrante e fondamentale di uno schema concettuale la definizione delle proprietà topologiche dell'informazione spaziale: i Vincoli di Integrità Topologici

SCHEMA CONCETTUALE DI SITAVR



SCHEMA CONCETTUALE DI SITAVR

Il DataType *DT_HistoricalTemporatInstant* ha la seguente struttura:

TimeGranularity: <enumeration> [*anno*, *secolo*];

TimeDirection: <enumeration> [*AC*, *DC*];

Year [0,1]: integer

Century [0,1]: <enumeration> [*I*, *II*, *III*, ...];

CenturyPeriod [0,1]: <enumeration> [*primaMetà*, *secondaMetà*,
primoQuarto, *secondoQuarto*, *terzoQuarto*, *ultimoQuarto*];

Vocabolari gerarchici

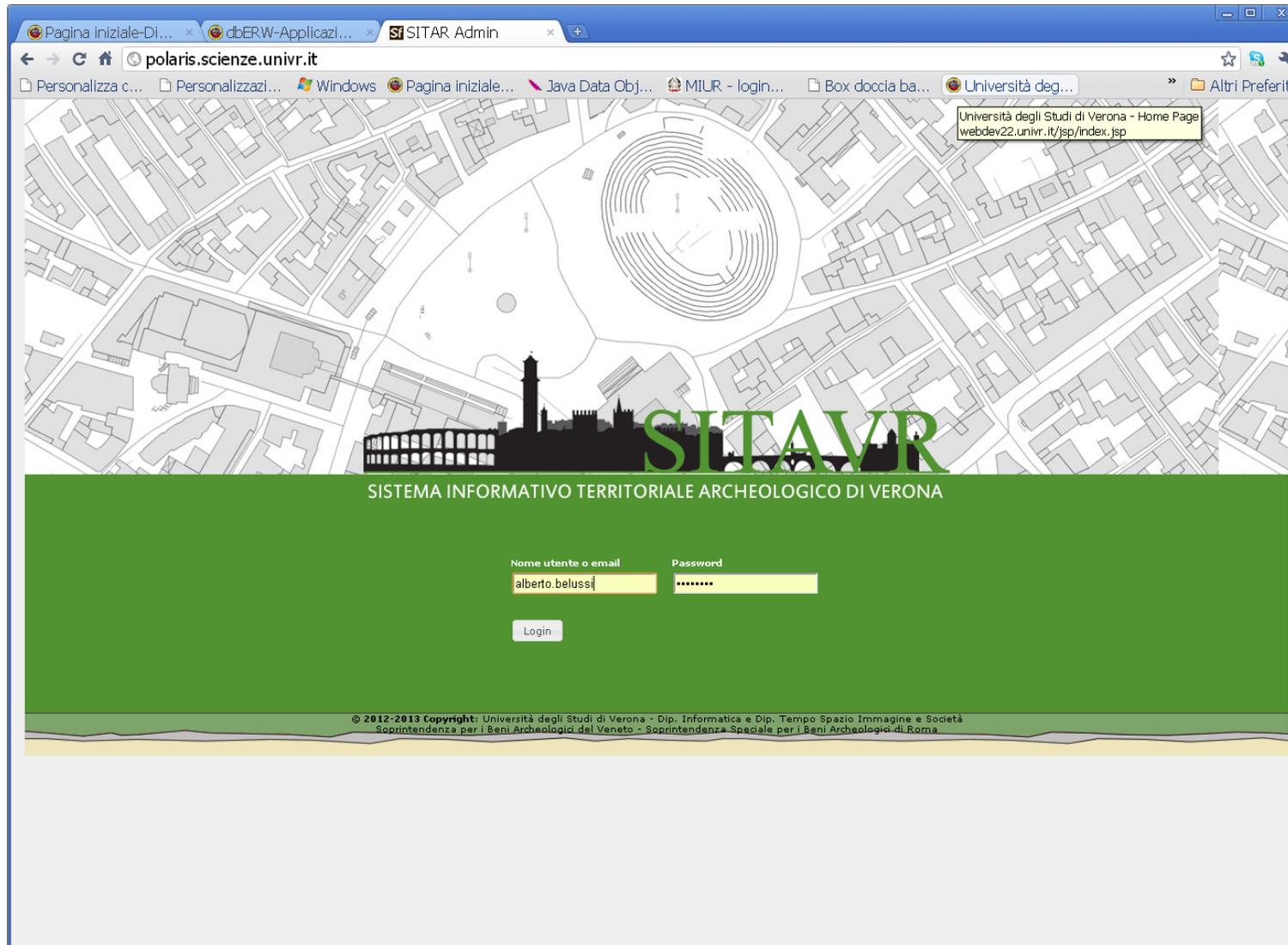
Il dominio per l'accessibilità definito a Roma contiene i valori possibili:

esistente, *nonEsistente*, *disperso*

mentre a Verona il caso *esistente* è stato specializzato in:

visitabile, *visibile*, *nonVisibile*, *parzialmenteDistrettoVisitabile*,
parzialmenteDistrettoVisibile and *parzialmenteDistrettoNonVisibile*.

Screen shot da *geoArchGest*



Screen shot da *geoArchGest*

Piergiovanna Grossi (piergiovanna.g)

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA

Origine informazione | Partizione archeologica | Unità archeologica | Caricamento Geometria

mostra filtri

Archivio origini informazione

| Identificatore | Nome | Creato da | Modificato da | Publicato | Azioni |
|----------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|--|
| OI-1 | scavo Corso Porta Borsari | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-2 | Scavo Hotel Victoria | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-4 | Scavo via Adua | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-5 | scavo via Emilei | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-6 | scavo palazzo Miniscalchi | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-7 | Franzoni 1975 ricognizione 2012 | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-12 | DA VERIFICARE | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-63 | Ricognizioni 2012 | Federica Candelato | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-101 | scavo Corte Cadrega-S. Egidio | Ilaria de Aloe | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-102 | scavo Corte Cadrega | Ilaria de Aloe | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |
| OI-103 | Scavo via Sant'Egidio-via del Sole | Ilaria de Aloe | Piergiovanna Grossi | | Modifica Cancella Mostra Anteprima |

Screen shot da geoArchGest

The screenshot displays the SITAVR web application interface within a Chromium browser window. The browser tabs show 'Sf SITAR Admin' and the address bar contains 'polaris.scienze.univr.it/index.php/st_archaeo_part/PA-5/edit'. The page header includes the SITAVR logo and navigation links: 'WEBGIS', 'HOME', 'ARCHEOLOGIA', and 'GESTIONE SISTEMA'. The user is identified as 'Piergiovanna Grossi (piergiovanna.grossi) | Chiudi sessione'.

The main content area is titled 'Origine informazione 5 - Partizione archeologica PA-5' and includes a 'Compilatore: Federica Candelato' box. A navigation bar contains tabs: 'Deti identificativi', 'Localizzazione', 'Descrizione', 'Altimetria', 'UA Correlate', 'PA Correlate', 'Cronologia', 'Accessibilità', 'Documentazione', 'Bibliografia', and 'Publicazione'. The 'Documentazione' tab is active.

Under the 'Documentazione' tab, there are sections for 'Elaborati descrittivi', 'Elaborati cartografici', and 'Iconografia'. The 'Iconografia' section is expanded, showing a form for 'Fotografia 1' with fields for 'File', 'Livello di dettaglio', 'Data', 'Descrizione del documento', 'Nome file originale', 'Titolo', and 'Tipologia di documento'. A red arrow points from the 'Documentazione' tab to a photograph of an archaeological find. The photograph shows a dark, rectangular object, possibly a stone or metal fragment, with handwritten labels: '41.257', '6x6', 'VERONA - Via Emilei... Cornicione in pietra', 'Locale.', and 'Album n. 28 p. 32'.

Screen shot da geoArchGest

SITAR Admin - Chromium

Sf SITAR Admin x Sf SITAR Admin x +

polaris.scienze.univr.it/index.php/st_article

Piergiovanna Grossi (piergiovanna.grossi) | Chiudi sessione

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA **GESTIONE SISTEMA**

Vocabolari Unità Archeologica Partizione Archeologica Geografici Tutela Persone Archivi Manufatto Architettonico Home Documenti **Bibliografia** Controllo Accessi

Articoli Libri Riviste

mostra filtri

Lista degli articoli bibliografici

| Titolo | Autore | Rivista | Libro | Azioni |
|---|---|--|-------|----------------------|
| Arla paleocristiana a Verona | Zovatto, Paolo Lino | Verona e il suo territorio Jahrbuch des Deutschen Archäologischen Instituts | | Modifica Cancella |
| Banchi d'anfore romane a Verona: nota topografica | Cavalleri Manasse, Giuliana | Bonifiche e drenaggi con anfore in epoca romana: aspetti tecnici e topografici | | Modifica Cancella |
| Collegium Iumentariorum portae Ioviae in una nuova iscrizione veronese | Franzoni, Lanfranco | Aquileia Nostra | | Modifica Cancella |
| Corpus Inscriptionum Latinarum | | | | Modifica Cancella |
| Die römischen Stadtfore von Verona | Kähler, Heinz | Jahrbuch des Deutschen Archäologischen Instituts Jahrbuch des Deutschen Archäologischen Instituts Jahrbuch des Deutschen Archäologischen Instituts | | Modifica Cancella |
| Die spätrepublikanischen und kaiserzeitlichen pavimenta sectilia aus Profanbauten der 10. Italischen Region (Venetia und Histria) | Donderer, M. | Homenaje a José M. Blázquez, III. Historia de Roma, Madrid 1996 | | Modifica Cancella |
| Edilizia abitativa a Verona | Cavalleri Manasse, Giuliana - Bruno, Brunella | Abitare in città. La Cisalpina tra Impero e medioevo | | Modifica Cancella |
| Epigraphic Database Roma (www.edr-edr.it) | | | | Modifica Cancella |
| Il caso di una polis megalisalpina | Cavalleri Manasse, Giuliana | Luoghi e Tradizioni d'Italia. Veneto | | Modifica Cancella |
| Il contesto urbanistico del santuario: l'area fiorense | Cavalleri Manasse, Giuliana | L'area del Capitolium di Verona | | Modifica Cancella |
| IV. Verona - Pavimento romano presso i SS. Apostoli | De Lisca, Alessandro | NSc: Atti della Regia Accademia dei Lincei. Notizie degli scavi di antichità | | Modifica Cancella |
| La chiesa di SS. Teuteria e Tosca in Verona | De Lisca, Alessandro | Madonna Verona | | Modifica Cancella |
| L'année épigraphique: revue des publications épigraphiques relatives à l'antiquité romaine. | | | | Modifica Cancella |
| L'ara funeraria di Verona Caesia | La Monaca V. | Quaderni di Archeologia del Veneto | | Modifica Cancella |
| La via Postumia a Verona, una strada urbana e suburbana | Cavalleri Manasse, Giuliana | Optima via. Atti del Convegno Internazionale di Studi Postumia. Storia e archeologia di una grande strada romana alle radici dell'Europa (Cremona 13-15 maggio 1996), a cura di G Sena Chiesa, E. A. Arslan. | | Modifica Cancella |
| Lavori e scavi a S. Michele alla Porta in Verona | De Lisca, Alessandro | Atti e memorie della Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere di Verona. Verona : Accademia di Agricoltura, Scienze e Lettere di Verona. | | Modifica Cancella |
| La zona archeologica | Fogolari, Giulia | Tre interventi nei centri storici di Verona e Vicenza | | Modifica Cancella |
| Le mura di Verona | Cavalleri Manasse, Giuliana | Mura delle città romane in Lombardia. Atti del convegno (Como 2000) | | Modifica Cancella |
| Le mura teodoriciane di Verona | Cavalleri Manasse, Giuliana | Teodorico il grande e i Goti d'Italia. Atti del XIII congresso internazionale di studi sull'Alto Medioevo (Milano 2-6 novembre 1992) | | Modifica Cancella |

Screen shot da geoArchWeb

SITAR Admin - Chromium

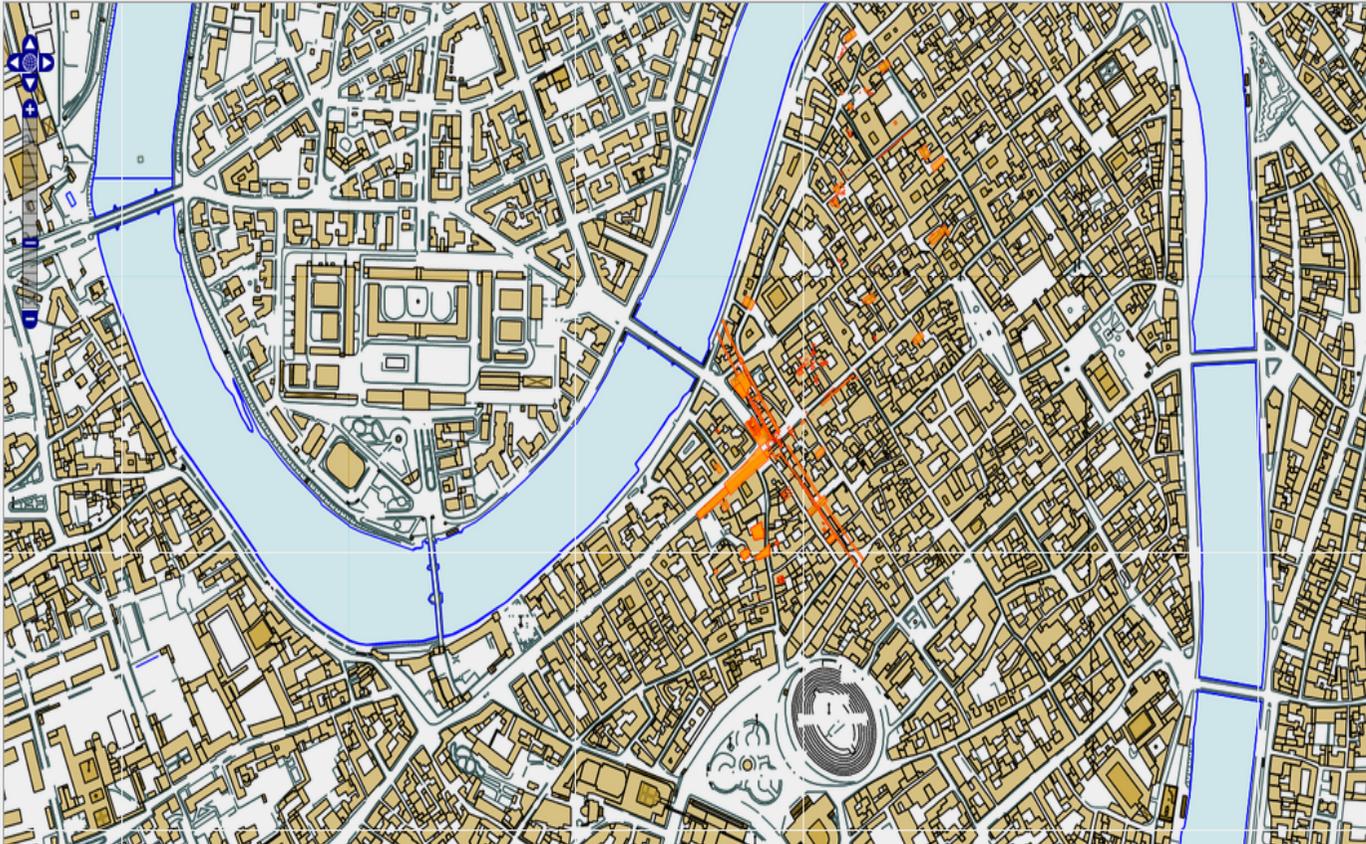
SITAR Admin x SITAR Admin x +

polaris.scienze.univr.it/index.php/st_webgis

Piergiovanna Grossi (piergiovanna.grossi) | Chiudi sessione

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA GESTIONE SISTEMA



Overlays

- Archivio di Stato VR 1723
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 09)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 10)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 15)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 16)
- Carta dei Vincoli Archeologici
- Aree Archeologiche a Rischio A
- Aree Archeologiche a Rischio B
- CTR Viabilità
- CTR Fabbricati
- CTR Idrografia
- Origini Informative
- Partizioni Archeologiche
- PA per grado di geo-referenziazione

Screen shot da geoArchWeb

SITAR Admin - Chromium

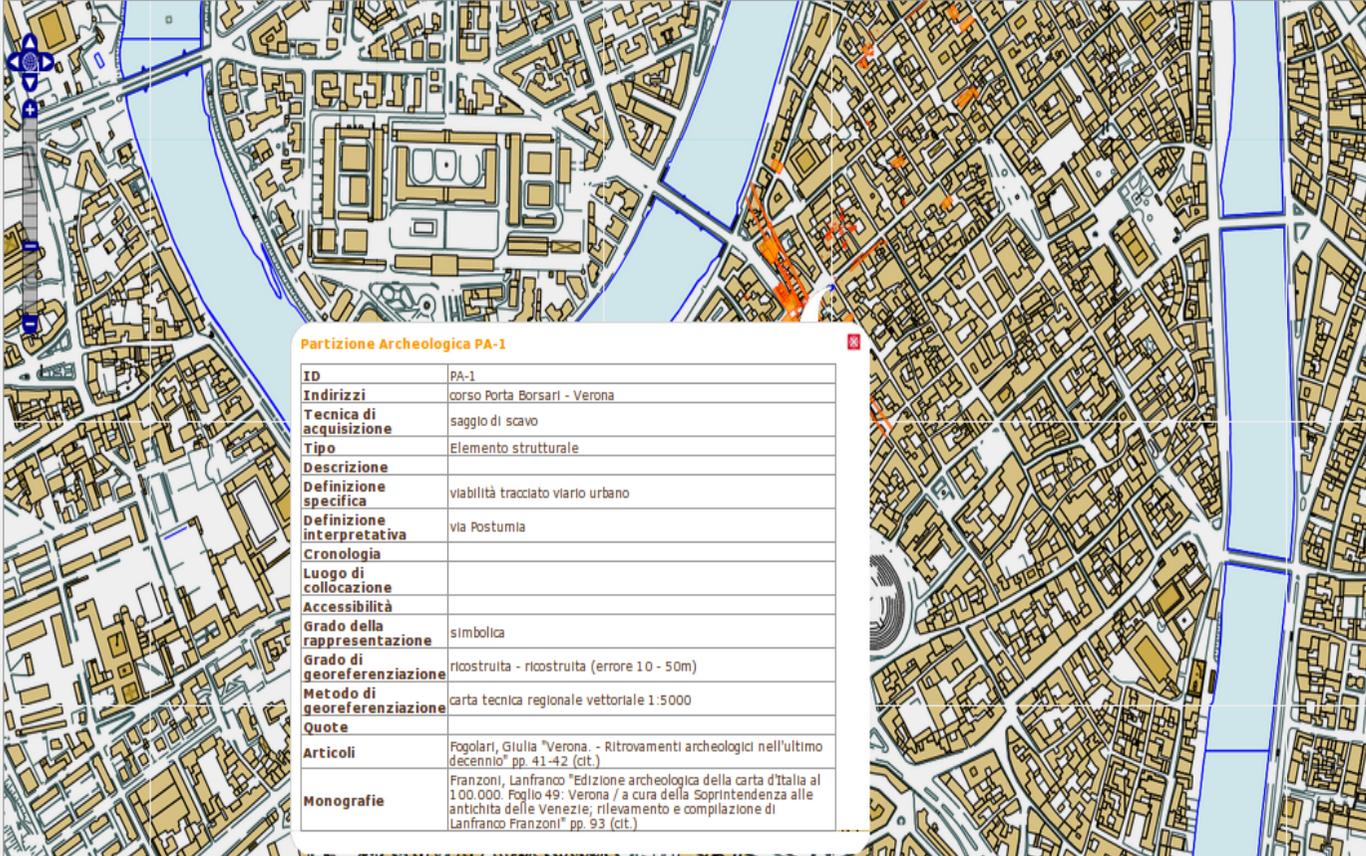
Sf SITAR Admin x Sf SITAR Admin x +

polaris.scienze.univr.it/index.php/st_webgis

Piergiovanna Grossi (piergiovanna.grossi) | Chiudi sessione

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA GESTIONE SISTEMA



Partizione Archeologica PA-1

| | |
|------------------------------|---|
| ID | PA-1 |
| Indirizzi | corso Porta Borsari - Verona |
| Tecnica di acquisizione | saggio di scavo |
| Tipo | Elemento strutturale |
| Descrizione | |
| Definizione specifica | viabilità tracciato viario urbano |
| Definizione interpretativa | via Postumia |
| Cronologia | |
| Luogo di collocazione | |
| Accessibilità | |
| Grado della rappresentazione | simbolica |
| Grado di georeferenziazione | ricostruita - ricostruita (errore 10 - 50m) |
| Metodo di georeferenziazione | carta tecnica regionale vettoriale 1:5000 |
| Quote | |
| Articoli | Fogolari, Giulia "Verona. - Ritrovamenti archeologici nell'ultimo decennio" pp. 41-42 (cit.) |
| Monografie | Franzoni, Lanfranco "Edizione archeologica della carta d'Italia al 100.000. Foglio 49: Verona / a cura della Soprintendenza alle antichità delle Venezie; rilevamento e compilazione di Lanfranco Franzoni" pp. 93 (cit.) |

Overlays

- Archivio di Stato VR 1723
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 09)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 10)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 15)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 16)
- Carta dei Vincoli Archeologici
- Aree Archeologiche a Rischio A
- Aree Archeologiche a Rischio B
- CTR Viabilità
- CTR Fabbricati
- CTR Idrografia
- Origini Informative
- Partizioni Archeologiche
- PA per grado di geo-referenziazione

Screen shot da geoArchGest

SITAR Admin - Chromium

Sf SITAR Admin x Sf SITAR Admin x +

polaris.scienze.univr.it/index.php/st_webgis

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA GESTIONE SISTEMA

Overlays

- Archivio di Stato VR 1723
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 09)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 10)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 15)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 16)
- Carta dei Vincoli Archeologici
- Aree Archeologiche a Rischio A
- Aree Archeologiche a Rischio B
- CTR Viabilità
- CTR Fabbricati
- CTR Idrografia
- Orti Informativi
- Partizioni Archeologiche
- PA per grado di geo-referenziazione

Legenda: PA per grado di geo-referenziazione

- Ricostruita (errore 10 - 50m)
- Ricostruita (errore oltre 50m)
- Certa (errore 0 - 10m)
- Approssimata (errore 10 - 50m)

Screen shot da geoArchGest

SITAR Admin - Chromium

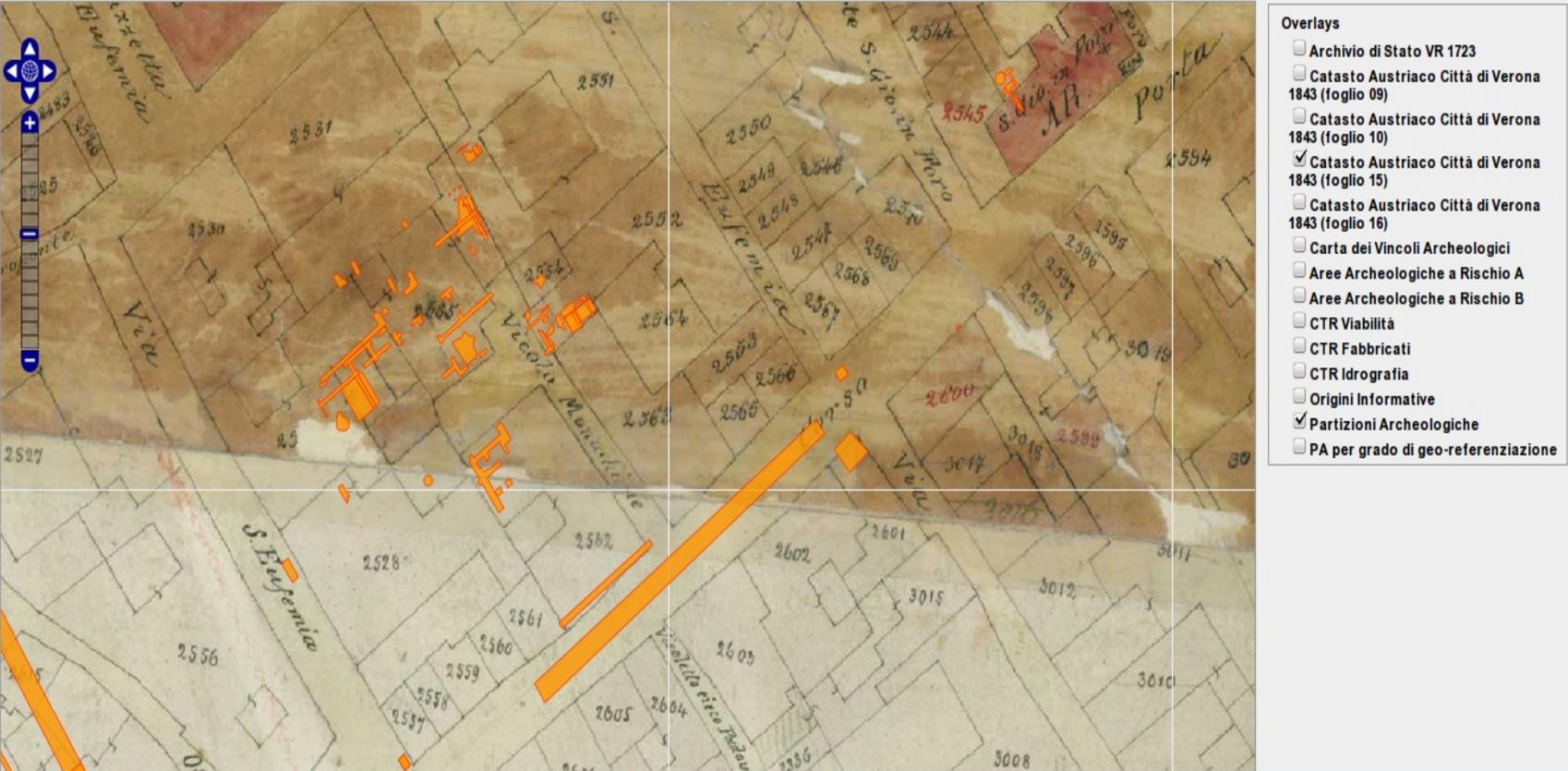
Sf SITAR Admin x Sf SITAR Admin x +

← → ↻ 🏠 polaris.scienze.univr.it/index.php/st_webgis ☆ 🔍

Piergiovanna Grossi (piergiovanna.grossi) | Chiudi sessione

SITAVR

WEBGIS HOME ARCHEOLOGIA GESTIONE SISTEMA



The screenshot displays a web-based GIS application interface. The main area shows a historical cadastral map of Verona, Italy, with several orange-colored overlays representing archaeological features. The map includes street names like 'Via S. Girolamo' and 'Via S. Eugenio', and various plot numbers. A legend on the right side, titled 'Overlays', lists several data layers with checkboxes. The 'Partizioni Archeologiche' layer is checked. A navigation toolbar is visible on the left side of the map area.

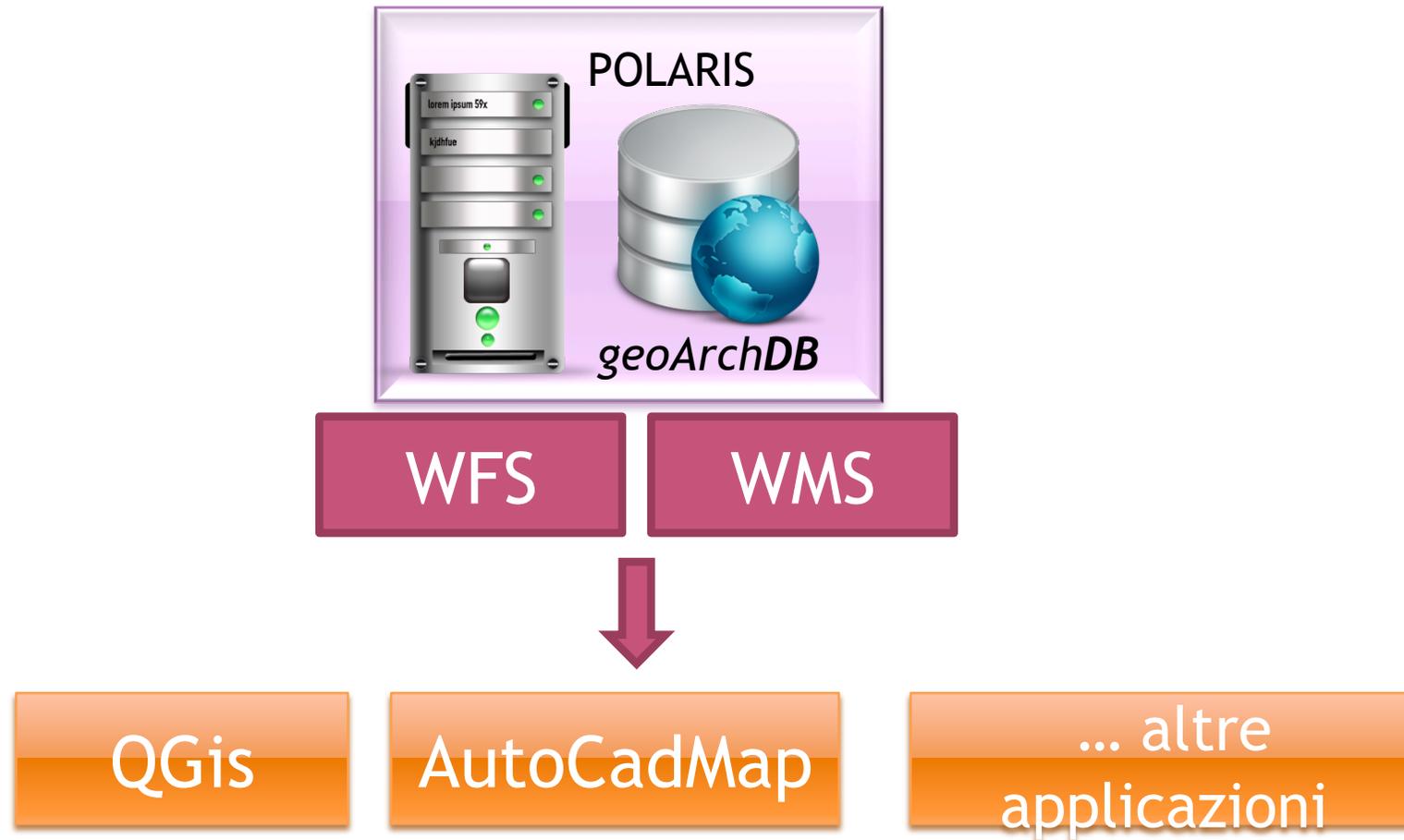
Overlays

- Archivio di Stato VR 1723
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 09)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 10)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 15)
- Catasto Austriaco Città di Verona 1843 (foglio 16)
- Carta dei Vincoli Archeologici
- Aree Archeologiche a Rischio A
- Aree Archeologiche a Rischio B
- CTR Viabilità
- CTR Fabbricati
- CTR Idrografia
- Origini Informative
- Partizioni Archeologiche
- PA per grado di geo-referenziazione

EVOLUZIONI: ACCESSO AI DATI ATTRAVERSO SERVIZI WEB

- E' possibile accedere ai dati archiviati in **geoArchDB** da altri software interni o esterni attraverso servizi web con autenticazione
 - Consente l'utilizzo dei dati da parte di enti esterni (ad esempio, Comune, ...) mantenendo il controllo da parte della Sovintendenza
 - Consente l'accesso e l'aggiornamento dei dati da parte della Sovrintendenza attraverso altri software (AutoCadMap, Qgis, GvSIG, ...)

SERVIZI WEB

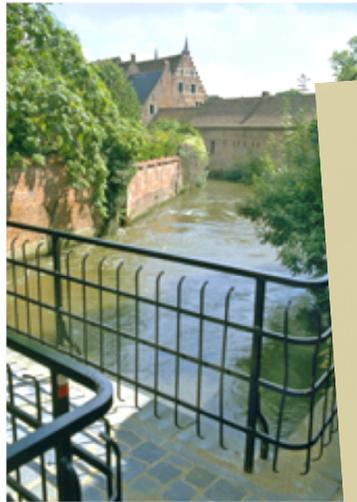


ALTRE DIREZIONI DI SVILUPPO DEL PROGETTO

- Ingegnerizzazione e miglioramento di geoArchGest
- Progettazione di estensioni e miglioramento di geoArchWEB
- Supporto alla modifica del dato spaziale on line
- Interazione con sistemi CAD per la generazione di prodotti cartografici
- Rilevazione e catalogazione di nuovi dati archeologici

Altre funzionalità possibili:

- Visualizzazione di modelli 3D associati ai dati presenti in geoArchDB
- Definizione e implementazione di interfacce evolute
- Definizione e attivazione di servizi web WFS e WMS per accesso ai dati da altre applicazioni web
- Definizione e attivazione di servizi WFS per INSPIRE
- Definizione di formati standard per l'interoperabilità con altri sistemi simili in Italia e in Europa.



4DArcheo

WORKSHOP on
INTEGRATING 4D, GIS AND
CULTURAL HERITAGE

14 May 2013
Leuven, Belgium



IL PROGETTO SITAVR È
STATO PRESENTATO
ALLO WOKSHOP

«

INTEGRATING 4D, GIS
AND CULTURAL
HERITAGE» AGILE 2013,
LEUVEN BELGIO

Si è attivata una collaborazione con
altre Università europee per lo
studio ed eventuale definizione di
uno standard europeo che supporti
lo scambio di dati archeologici

GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Domande?

Contatti

alberto.belussi@univr.it

patrizia.basso@univr.it