

Recupero dei dati, aggregazione e annotazione: un caso studio collaborativo

De Bastiani Chiara – Università Ca' Foscari
Venezia

Fabbris Giulia – Università Ca' Foscari Venezia



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università
e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020

REACT EU



Università
Ca'Foscari
Venezia



net7
create
develop
amplify

CHIt: il contesto della ricerca

- Progetto dottorale finanziato dal fondo PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU", DM 1061/2021
- Area tematica e traiettoria di sviluppo della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI): *Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività* - Tecnologie e applicazioni per la conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali, artistici e paesaggistici
- Valorizzazione del patrimonio culturale italiano attraverso tecnologie abilitanti e valorizzazione del capitale umano
- PND: visione strategica per la promozione ed organizzazione del processo di trasformazione digitale del patrimonio culturale italiano

Cosa esiste già: Puglia Digital Library

CAROVIGNO: ULIVO MONUMENTALE CODICE 80305_5_26_074002

Argomenti: [Ambiente e Paesaggio](#)

In Puglia sono presenti le più antiche testimonianze della cultura millenaria dell'olio ed è qui che è presente la maggiore concentrazione di rarissimi esemplari giganteschi di ulivi. Ulivi millenari maestosi, testimoni della cultura degli antichi Messapi, dei Greci e dei Romani, e che oggi rappresentano un patrimonio inestimabile. Gli ulivi raccontano la loro storia, come questo esemplare identificato con il codice 80305_5_26_074002, nella scheda di rilevamento degli Ulivi Monumentali redatta dalla Regione Puglia - in seguito all'applicazione della L.R. n. 14 del 04-06-2007, che tutela e valorizza gli alberi di ulivo monumentali, anche isolati, in virtù della loro funzione produttiva, di difesa ecologica e idrogeologica nonché quali elementi peculiari e caratterizzanti della storia, della cultura e del paesaggio regionale - presente nel comune di Carovigno, segnalato per la sua "forma e portamento". Scultura naturale del tempo, della storia e delle sapienti mani dell'uomo, divenuto vigile custode in virtù della sua devozione verso questa pianta. Ulivi millenari che appartengono all'intera comunità e sono oggi definiti per legge piante monumentali. Legge, unica in Europa, che ribadisce il concetto dei proprietari-custodi di tali monumenti naturali millenari, che pur non essendo ancora patrimonio dell'Unesco, sono un bene prezioso della comunità pugliese.



Condividi



Scheda sintetica

IDENTIFICAZIONE

Genere [Immagine fissa](#)
Argomento [Ambiente e Paesaggio](#)
Collezione [Ulivi Monumentali](#)
Categoria [Beni naturalistici](#)

Scheda della collezione [Ulivi Monumentali](#)

DESCRIZIONE DEL BENE FISICO

Titolo [Carovigno: ulivo monumentale codice 80305_5_26_074002](#)
Soggetto [Ulivi](#)
Copertura geografica [Murgia dei Trulli](#)



VEDI IMMAGINE DOWNLOAD



Arte



Chiese rupestri di P

AUTORE



COLLEZIONE

Cosa esiste già: Mèmora Piemonte

mémora

per

BENI ETNOANTROPOLOGICI MATERIALI

Aggiungi a preferiti +

Maraca



INFORMAZIONI DI DETTAGLIO

Categoria specifica: sonagli

Altezza: cm 18

Diametro: cm 7.5

Peso: 0

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE ✓

INFORMAZIONI GENERALI

Responsabilità: ISTITUTO BERNARDI SEMERIA

Categoria generale: strumenti musicali

Materiale: resina | piume | cotone | aculei | zucca | semi | legno | fibre vegetali

Localizzazione: Castelnuovo Don Bosco (AT)

Periodo: 01/01/1901 ad - 31/12/1924 ad



re

Cosa esiste già: NetInteractive Documents (NID)

The screenshot displays the NetInteractive Documents (NID) interface. At the top left, the logo "NID NetInteractive" is visible. The main content area shows a document titled "Um die Welt mit Zwischenfällen ... und mehr". A text block in the center reads: "ACHTUNG: Eine Version dieses Werk ist auch in Druckform unter gleichem Titel, also „Um die Welt mit Zwischenfällen ... und mehr: Stücke einer Biographie von H. Maurer“, erschienen im Johannes Martinek Verlag, Plattform Historia (Herausgeber Peter Diem) 2020, 510 Seiten, ISBN 978-3-9504500-3-3, Ladenpreis € 29.-". A rich text editor (TinyMCE) is overlaid on the document, showing a menu with options like File, Edit, View, Insert, Format, Tools, and Table. The editor's toolbar includes icons for paragraph, link, image, table, bold, italic, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, and undo. The editor's status bar shows "0 WORDS POWERED BY TINY". A red warning message at the bottom of the editor reads: "In case of copied text, links, images or videos please make sure to add citation/source and obey access restrictions so you do not violate privacy or usage rights." The interface also features a top navigation bar with "LOGIN", "ARTICLES", and "BOOKS", and a right sidebar with "Help" and "Feedback" buttons.

Concetti chiave del progetto

- Progetto basato sulla FAIRness, con forte accento su *Reuse*:
 - Riutilizzo di dati e metadati (Europeana, Zenodo, GitHub, OntoVE)
 - Riutilizzo di strumenti *open-source* (Muruca, Pundit, EVT)
 - (Ri)utilizzo di standard (DCMI)
- Risorse recuperate tramite API
- Creazione di una piattaforma popolata da risorse ricercabili e interoperabili
- Integrazione tra risorse e applicazioni
- Arricchimento dei contenuti

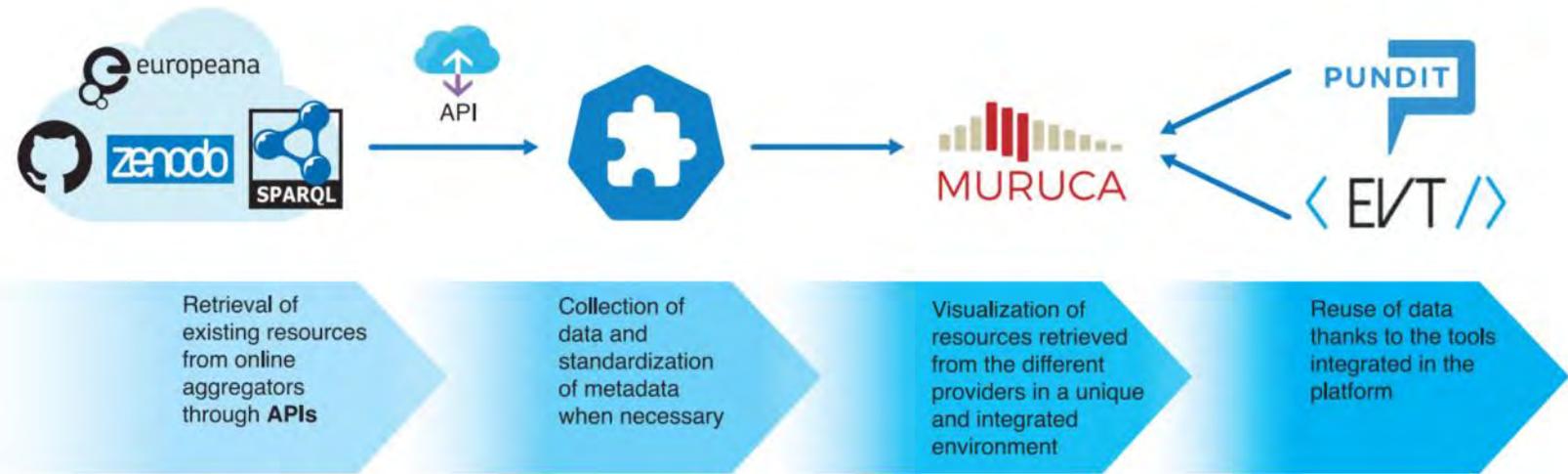
Recupero e riuso delle risorse

- Recupero di dati e metadati da piattaforme online eterogenee che in alcuni casi non permettono di visualizzare i file (e.g., un file XML non è visualizzabile né su Zenodo né su GitHub)
- Mapping dei metadati da parte del middleware e, se necessario, formattazione secondo la DCMI per uniformare la consultazione e garantire l'interoperabilità
- Restituzione al front-end per la consultazione ed eventuale annotazione

Riuso degli strumenti

- Individuazione di strumenti *open-source* già esistenti, adattati alle esigenze del progetto
- Collaborazione con azienda partner: Net7 (Pisa)
 - Muruca: front-end
 - Pundit: strumento di annotazione (evidenziamenti, commenti, tag, annotazioni semantiche)
- Edition Visualization Technology (EVT): software di visualizzazione (XML, IIIF)

Workflow



Recupero risorse da Europeana su CHIt

Records

Filter results 500 Tales Order Alphabetical order (A→Z) ▾

Search in titles

Subjects ^

- map
- manuscript
- ww1
- art
- archaeology



Gerardi Mercatoris Atlas siue cosmographicae meditationes de fabrica mundi et fabricati figura. Denuo auctus
Provenance Municipality of Macerata
Subjects Book Heritage, Printed matter



Storie
Provenance Estense University Library
Subjects Manuscript, manuscripts (documents), Manuscripts



Miscellanea
Provenance Estense University Library
Subjects Manuscript, manuscripts (documents), Manuscripts



Chronologia. Hoc est temporum demonstratio exactissima, ab initio mundi, vsque ad annum Domini 1568. Ex eclipsibus et obseruationibus astronomicis omnium temporum, sacris quoque Biblijs, ... summa fide concinnata. Auctore Gerardo Mercatore, ... cosmographo
Provenance Library of the Astronomical Observatory of Rome
Subjects Book Heritage, Printed matter



La prima parte della Geografia di Strabone, di greco tradotta in volgare italiano da M. Alfonso Buonacciuoli ... con due copiosissime tauole l'una de' nomi antichi & moderni, l'altra di tutti i nomi, & cose notabili, che in questo libro si contengono
Provenance Alessandrina University Library
Subjects Book Heritage, Printed matter



La seconda parte della Geografia di Strabone di greco tradotta in volgare italiano da M. Alfonso Buonacciuoli ... Con due copiosissime tauole l'vna de' nomi antichi & moderni, l'altra di tutti i nomi, & cose notabili, che in questo libro si contengono
Provenance Alessandrina University Library
Subjects Book Heritage, Printed matter

Esempio di recupero risorsa: visualizzazione originale su Zenodo

Published May 10, 2021 | Version 1.0 Dataset Open

Codice diplomatico longobardo 1-2: the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774

Korkiakangas, Timo¹ 

[Show affiliations](#)

TEI XML edition of the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774 from the Codice diplomatico longobardo 1-2, ed. by Luigi Schiaparelli, Roma: Tipografia del Senato, 1929-1933. The digitized version comes from the [site](#) of the Institut für Mittelalterforschung of the Austrian Academy of Sciences. Expansions of abbreviations ("expan"), indications of lacunae ("damage") as well as all diplomatic information provided in CDL are preserved only if relevant to morpho-syntactic analysis. The tags "abbr" and "gap" are used for unexpanded abbreviations and unwritten spaces respectively. Line and page information omitted. The ChLA numbers added in order to enable comparison with the facsimiles. For details, see Korkiakangas, T. and Passarotti, M. (2011), *Challenges in Annotating Medieval Latin Charters*, in «Journal of Language Technology and Computational Linguistics», 26, pp. 103–114.

Files

CDL_TEI_XML_base_text_for_LLCT.xml

```
<?xml version="1.0" ?><!DOCTYPE TEI.2 PUBLIC "-//TEI P4//DTD Main DTD Driver File//EN" '
<!ENTITY % TEI.XML "INCLUDE">
<!ENTITY % PersProse PUBLIC "-//Perseus P4//DTD Perseus Prose//EN" "http://www.perseus.tu
%PersProse;
]><TEI.2>
  <teiHeader type="text" status="new">
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title>Codice diplomatico longobardo 1-2</title>
        <title type="sub">The original charters and coeval copies written
        <editor>Luigi Schiaparelli</editor>
```

41  VIEWS

15  DOWNLOADS

[Show more details](#)

Versions

Version 1.0	May 10, 2021
10.5281/zenodo.4745084	

Cite all versions? You can cite all versions by using the DOI [10.5281/zenodo.4745083](https://doi.org/10.5281/zenodo.4745083). This DOI represents all versions, and will always resolve to the latest one. [Read more.](#)

External resources

Indexed in

 [OpenAIRE](#)

Keywords and subjects

Esempio di recupero risorsa: visualizzazione sul front-end di CHIt

Codice diplomatico longobardo 1-2: the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774

Metadati

Description	<p>TEI XML edition of the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774 from the Codice diplomatico longobardo 1-2, ed. by Luigi Schiaparelli, Roma: Tipografia del Senato, 1929-1933. The digitized version comes from the site of the Institut für Mittelalterforschung of the Austrian Academy of Sciences. Expansions of abbreviations ("expan"), indications of lacunae ("damage") as well as all diplomatic information provided in CDL are preserved only if relevant to morpho-syntactic analysis. The tags "abbr" and "gap" are used for unexpanded abbreviations and unwritten spaces respectively. Line and page information omitted. The ChLA numbers added in order to enable comparison with the facsimiles. For details, see Korkiakangas, T. and Passarotti, M. (2011), Challenges in Annotating Medieval Latin Charters, in «Journal of Language Technology and Computational Linguistics», 26, pp. 103-114.</p>	
Temi	Early Middle Ages; charters	
Language	lat	
Source	Affiliation	University of Helsinki
	Name	Korkiakangas, Timo
	Orcid	0000-0001-7841-2978
Rights	open	
Files	https://zenodo.org/api/deposit/depositions/4745084/files/3c0ac023-77d1-47a9-825c-51afc382d9d4	

Esempio di visualizzazione: dal raw file su Zenodo...

Files

CDL_TEI_XML_base_text_for_LLCT.xml

```
</docTitle>
<note type="status">copia secolo VIII</note>
<docDate value="714">713 (settembre 1) - 714 (giugno, metà c.)
  <placeName type="writing place">Lucca</placeName>
</docDate>
<docAuthor>Sicherado</docAuthor>
</front>
<body>
  <p>
    <abbr/> In nomine Domini Dei et Salvatori nostri Iesu Christi. Regnant
    eius secundo, per <expan>indictione</expan> duodecima; feliciter. In e
    et declarat suoque arbitrio perfectissime capiant humane mentis absque duuio et secreta Christ
    scriptura admonit dicens: gentiis, inquit, uia celestis intuentis, spiritalis uertute precingt
    hore sexte <damage>adueniente Domino.....</damage> inuocatus aduenturu
    fabricator, desiderans, mecum pertractans, quamuis breuite, ego Fortonato <expan>r
    presbiter nus ad sancto Domini cummdare altario et fragilis hic peritura relinquere, dum eni
    in loco qua natis sumus, uico qui uocator Cassiana, uno petenti consilio Deo, dignum est nus h
    petiuimus licentiam <expan>domni</expan> Talesperiani Deo gratia episc
    et ad fundamentis fabricis uestibulis <expan>ecclesiam</expan> constit
    filiis meis, ut ego pro omnibus rebus meis indefenito offerre <damage>campo</dam
    uergario modiloco uno prope ipsa ecclesia; omnia in integrum, idest portiuncula mea in integru
    offero Deo et <expan>ecclesie</expan> sancti Petri, quem mihi here
    portiuncula mea, quinta pars qui mihi ad fratribus meis i aduinet, excepto campo uel uergario
    quod in potestatem patris nostri Fortonati demisimus, omnia et in omnibus parte mea, cultum ad
    mouile uel immouile seoque se mouentibus; </seg> omnia in integrum offe
```

Files (814.0 kB)

Name	Size	Download all
CDL_TEI_XML_base_text_for_LLCT.xml md5:d464e5c139c31b09ffecf83cea2de991	814.0 kB	Preview Download

... alla
visualizzazione
con EVT
(versione
provvisoria)

< EVT > Codice diplomatico longobardo 1-2 ALPHA

Info Main text Interpretative

In nomine Domini Dei et Saluatori nostri Iesu Christi. Regnante domno nostro Liutprand uiro excellentissimo rege, anno filicissimi regni eius secundo, per indictione duodecima; feliciter. In excellis gloria est omnipotenti Dei et in terra pax hominibus bone uoluntatis arbitrium addidit et declarat suoque arbitrio perfectissime capiant humane mentis absque duuio et secreta Christi suscipere humilis esse propter se, sicut sta scriptura admonit dicens: gentiis, inquit, uia celestis intuentis, spiritalis uertute precingtis suauissime agentis hominis expectantis diei hore sexte adueniente Domino.... inuocatus aduenturum. qua inutilis fama laudator qui seculum mercator et siui nulla mansio fabricator, desiderans, mecum pertractans, quamuis breuite, ego Fortonato religiosus una cum filio meo Bonuald uir uenerabilis presbiter nus ad sancto Domini cummendare altario et fragilis hic peritura relinquere, dum enim domino meo Iesu Christo cumplacuet, in loco qua natis sumus, uico qui uocator Cassiana, uno petenti consilio Deo, dignum est nus hauritare in monasterio, petiuimus licentiam domni Talesperiani Deo gratia episcopo, et cum gratia domni Uualperti duci nostro ciuitatis nostre Lucensis, quantum uirtus animis, et ad fundamentis fabricis uestibulis ecclesiam constituemus in honore sancti Petri apostuli. ideoque ego suprascripto Fortonato decreui inter me et filiis meis, ut ego pro omnibus rebus meis indefenito offerre campo prope ipsa ecclesia plus minus modiorum duodeci et uergario modiloco uno prope ipsa ecclesia; omnia in integrum, idest portiuncula mea in integrum ego Fortonato pro mercedem et remedium anime mee offero Deo et ecclesie sancti Petri, quem mihi heredem constitui; simol et ego Bonuald uir uenerabilis presbiter ipsa portiuncula mea, quinta pars qui mihi ad fratribus meis i aduinet, excepto campo uel uergario qualiter superius legitur, quod in potestatem patris nostri Fortonati

Search Select items

Esempio di annotazione con Pundit

Codice diplomatico longobardo 1-2: the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774

Metadati

Description

TEI XML edition of the original charters and coeval copies written in Tuscany between AD 714 and 774 from the Codice diplomatico longobardo 1-2, ed. by Luigi Schiaparelli, Roma: Tipografia del Senato, 1929-1933. The digitized version comes from the site of the Institut für Mittelalterforschung of the Austrian Academy of Sciences. Expansions of abbreviations ("expan"), Indications of lacunae ("damage") as well as all diplomatic information provided in CDL are preserved only if relevant to morpho-syntactic analysis. The tags "abbr" and "gap" are used for unexpanded abbreviations and unwritten spaces respectively. Line and page information omitted. The ChLA numbers added in order to enable comparison with the facsimiles. For details, see Korkiakangas, T. and Passarotti, M. (2011). Challenges in Annotating Medieval Latin Charters, in «Journal of Language Technology and Computational Linguistics», 26, pp. 103-114.

Temi

Early Middle Ages; charters

Language

lat

Source

Affiliation University of Helsinki
Name Korkiakangas, Timo
Orcid 0000-0001-7841-2978

Rights

open

Files

<https://zenodo.org/api/deposit/depositions/4745084/files/3c0ac023-77d1-47a9-825c-51afc382d9d4>



qfabbris8181@gmail.com

18/8/2023 - in Project

TEI XML

Look for guidelines: <https://tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/index.html>



qfabbris8181@gmail.com

18/8/2023 - in Project

Luigi Schiaparelli

is related to

Ludwig Traube

*Collaboration
as
opportunity...*

- CHIt e OntoVE condividono molti aspetti e metodologie, nonché l'ambito di ricerca
- Conferenza internazionale ADHO2023: invito a riflettere sulle modalità di collaborazione nell'ambito delle DH
- Poster: <https://zenodo.org/records/8198555>
- Book of abstracts: <https://zenodo.org/records/8210808>
- Primi passi verso riuso e visualizzazione dei dati dalla Base di Conoscenza OntoVE

Valore aggiunto della collaborazione

- Per OntoVE: terza visualizzazione
- Per CHIt: ulteriore materiale inedito che si integra con le altre risorse e protocollo di recupero, aggregazione e visualizzazione di dati e metadati da Endpoint SPARQL
- Endpoint OntoVE su server SPARQL 1.1 Apache-Jena-Fuseki-4.7.0
- In attesa di pubblicazione di un dominio web, il server è caricato su una Virtual Machine, che permette l'accesso ai dati anche alla applicazione CHIt.

Cosa vogliamo visualizzare: la query

Vogliamo rendere disponibili tramite il FrontEnd CHIt gli individui appartenenti alla classe

arco:ArchaeologicalProperty

e i metadati relativi

- al **deposito** in cui sono conservati o il **luogo** in cui si trovano (per beni immobili)
- alla **bibliografia** che descrive le risorse (handle o riferimento bibliografico completo)
- all'**id** della risorsa

```
SELECT ?archprop ?label ?labelLoc ?externalLink (GROUP_CONCAT(DISTINCT ?bibliography; SEPARATOR=", ") AS ?bibliographies)
(GROUP_CONCAT(DISTINCT ?reference; SEPARATOR=", ") AS ?references) ?id ?labelId ?repoLink

WHERE {

?archprop a arco:ArchaeologicalProperty;

rdfs:label ?label;

(cidoc-crm:P54_has_current_permanent_location | cidoc-crm:P55_has_current_location) ?currentLocation.

?currentLocation rdfs:label ?labelLoc;

OntoVE_Archeo_DATAMODEL:externalLink ?externalLink.

?archprop context-description:hasBibliography ?bibliography.

?bibliography (context-description:completeBibliographicReference|bibo:handle) ?reference.

?archprop cidoc-crm:P1_is_identified_by ?id.

?id rdfs:label ?labelId.

?archprop OntoVE_Archeo_DATAMODEL:hasWebPage ?webpage.

?webpage bibo:handle ?repoLink.

FILTER(LANG(?label)="it").

FILTER(LANG(?labelId)="it").

FILTER(LANG(?labelLoc)="it").}

GROUP BY ?archprop ?label ?labelLoc ?externalLink ?id ?labelId ?repoLink
```

La query
SPARQL

Visualizzazione della query all'interno della UI di Apache-Jena-Fuseki-4.7.0

archprop	label	labelLoc	externalLink	bibliographies	references	id	labelId	repoLink	
1	http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Casteldardo_fort	"Casteldardo struttura di fortificazione"@it	"Trichiana"@it	"https://www.geonames.org/3219557/trichiana.html"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI>	http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Casteldardo_fort_Catalogue_of_Cultural_Heritage_pdf_Entry	https://catalogo.beniculturali.it/detail/ArchaeologicalProperty/0500591273	<http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#0500591273>	"0500591273"@it	"https://catalogo.beniculturali.it/detail/ArchaeologicalProperty/0500591273"^^<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#Literal>

Recupero risorse di OntoVE su CHIt

Records

Filter results



Subjects



4 Tales

Order

Casteldardo struttura di fortificazione

Provenance Trichiana

Subjects Germanic Philology

Lastra sepolcrale di Lantfrido

Provenance Museo Archeologico Nazionale di Venezia

Subjects Germanic Philology

Fibula a disco

Provenance British Museum

Subjects Germanic Philology

Rocca di Castelvint

Provenance Mel

Subjects Germanic Philology



Show n results:

Esempio di visualizzazione singola risorsa su CHIt

Metadata	Query		
		Archprop	http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Castelvint_fort
		Label	Rocca di Castelvint
		LabelLoc	Mel
		ExternalLink	https://www.geonames.org/3173644/mel.html
		Bibliographies	http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Castelvint_fort_Catalogue_of_Cultural_Heritage_pdf_entry , http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Necropoli_dell_Et%C3%A0_longobarda_nel_Veneto , http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Necropoli_longobarde_in_Italia_indirizzi_della_ricerca_e_nuovi_dati_atti_del_Convegno_internazionale_26-28_settembre_2011_Castello_del_Buonconsiglio_Trento , http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#Luoghi_e_segni_della_morte_in_et%C3%A0_in_et%C3%A0_longobarda_tradizione_e_transizione_nelle_pratiche_dell'aristocrazia
		References	https://catalogo.beniculturali.it/detail/ArchaeologicalProperty/0500591271 , Elisa Possenti. 2001. «Necropoli di Età longobarda nel Veneto» Quaderni Friulani di Archeologia XI (XI): 133–52., NECROPOLI LONGOBARDE IN ITALIA Indirizzi della ricerca e nuovi dati (PRIMA PARTE) Atti del Convegno Internazionale 26 - 28 settembre 2011 Castello del Buonconsiglio, Trento a cura di Elisa Possenti PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO CASTELLO DEL BUONCONSIGLIO MONUMENTI E COLLEZIONI PROVINCIALI 2014, Caterina Giostra Luoghi e segni della morte in età in età longobarda: tradizione e transizione nelle pratiche dell'aristocrazia [A stampa in Archeologia e Società tra Tardo Antico e Alto Medioevo, a cura di G. P. Brogiolo, A. Chavarria, Mantova 2007, pp. 311-344 © dell'autrice - Distribuito in formato digitale da "Reti Medievali", www.retimedievali.it].
		Id	http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2023//OntoVE_Archeo#0500591271
		RepoLink	https://catalogo.beniculturali.it/detail/ArchaeologicalProperty/0500591271

Conclusioni

- Basandosi su risorse esistenti si è creata una nuova app che le riunisce e le rende interoperabili
- Valorizzazione raw file
- Riutilizzo di dati, metadati e strumenti
- Per il progetto CHIt: ulteriori risorse inedite
- Per il progetto OntoVE: terza visualizzazione dei dati
- Collaborazione mirata nell'ambito dei due progetti PON con la prospettiva di poter applicare il modello ad altri SPARQL Endpoint