



# **EAD and EAC in Italy and the Italian archival descriptive systems on-line**

STEFANO VITALI

Archivio di Stato di Firenze (Italy)

[s\\_vitali@archiviodistato.firenze.it](mailto:s_vitali@archiviodistato.firenze.it)

# **I am going to talk about...**

- Origin and main characteristics of the Italian online descriptive systems;
- History and peculiarities of the use of EAD and EAC in Italy;
- The most successful Italian EAD and EAC systems

# **Why EAD and EAC have not been much used in Italy**

- lacking of initiatives of presentation, dissemination and discussion of EAD and EAC;
- Italian archival community has acquired a superficial knowledge of EAD and EAC;
- because of the way in which, since the first experiences, computer and information science have been applied to the description and the management of historical archives in Italy

# Programs for inventorying

- At the beginning, instead of transferring already existing paper finding aids into digital format, Italian archivists preferred to focus on the development of tools which could have helped archivists in their everyday activities of arranging and inventorying archival fonds.
- Programs, based on DBMS, specifically devoted to prepare the more or less traditional archival inventories became very popular among Italian archivists

# Descriptive systems on-line

- At end on the Nineties they have been designed on the basis of the model of the separated but linked description of archival material and creators, envisaged in the first and in second edition of ISAAR (CPF).
- When they have been built and started to be implemented a specific SGML o XML encoding tool for describing creators hasn't yet developed.
- they have adopted a broad vision of the contexts of creation, use and transmission of records, integrating into the descriptive system other elements and entities which belonged to and influenced those contexts

# Complex relationships

- for building archival descriptive systems such as SIASFI, SIUSA, PLAIN relational databases have been considered by archivists and IT technicians as the most convenient tools to manage the numerous and complex relationships between fonds, their component part, their creators and the various other entities, related to the historical contexts of archives creation and use, included in those systems.
- How **SIUSA** works

# “Old” systems, new problems

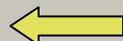
- National and local archival institutions which have invested so much in building and implementing those large and composite data bases, try constantly to update and improve them with new functions and features, but they are not so keen of the perspective of migrating the data towards completely new systems.
- the question of the interoperability between those archival systems is growing crucial in Italy

# The Guida generale project

- The *Guida generale degli archivi di Stato Italiani* is a compilation of concise descriptions of the holdings of the about 100 Italian State Archives, issued in four volumes between 1981 and 1994.
- In the Nineties thanks to the homogeneous structure of the descriptions and the standardised presentation of their elements the *Guida* was migrated in digital format via OCR, applying to its text the tags of a specific SGML DTD, which helped to preserve structure and meaning of every component parts of the volumes.
- So digitalised, the descriptions were stored in a data base and made accessible on the Internet.

# The new *Guida* system

- All the data are stored in a XML database and tagged accordingly to EAD and EAC. For indexing and information retrieve functions, the system uses a native XML engine.
- As a result of the new features of the system, the original structure of the *Guida generale* four volumes has been completely dismembered and the different entities described can be managed and accessed as separate and distinct items.
- Using a graphical interface (based on SVG) users can interact with a map of Italy, which allows for un friendly access to the information not only on a single State Archive, but also on the different Italian political entities over the centuries



**Passa alla visualizzazione geografica**  
oppure muovi l'indicatore sulla barra del  
tempo e seleziona un anno di riferimento

Mostra gli stati presenti all'anno **1836**.

L'evento precedente è stato:  
**L'Italia dopo il Congresso di Vienna (1815) -**  
**[ RESTAUZIONE ]**

- Ducato di Lucca 
- Ducato di Modena e Reggio 
- Ducato di Parma, Piacenza e Guastalla 
- Granducato di Toscana 
- Regno delle Due Sicilie 
- Regno di Sardegna 
- Regno Lombardo-Veneto** 
- Stato della Chiesa 
- Impero d'Austria 
- Regno di Baviera 

**Per lo Stato selezionato sono**  
**interessati gli Archivi di stato:**

Bassano del Grappa  
Belluno  
Bergamo  
Brescia  
Como  
Cremona  
Lecco  
Lodi  
Mantova  
Milano  
Padova  
Pavia  
Pordenone  
Rovigo  
Sondrio  
Treviso  
Udine  
Varese  
Venezia  
Verona  
Vicenza



Albero Gerarchico Risultati Ricerca

- ARCHIVIO DI STATO DI MANTOVA
  - I. STATI PREUNITARI
    - Antichi regimi
    - Periodo napoleonico
    - Restaurazione
      - Delegazione provinciale e Congregazione provinciale (1815-1867, con docc. dal sec. XIII e fino al 1867)
      - Commissariati distrettuali
        - Commissariato distrettuale di Asola (1858-1885)
        - Commissariato distrettuale di Bozzolo (1816-1870)
        - Commissariato distrettuale di Canneto sull'Oglio (1818-1875, con atti dal 1443)
        - Commissariato distrettuale di Castiglione delle Stiviere (1799-1891)
        - Commissariato distrettuale di Gonzaga (1827-1885)
        - Commissariato distrettuale di Mantova (1817-1870)
        - Commissariato distrettuale di Ostiglia (1816-1871, con atti dal 1781)
        - Commissariato distrettuale di Revere (1816-1876, con docc. dal 1634)
        - Commissariato distrettuale di Sernide (1835-1875)
        - Commissariato distrettuale di Viadana (1607-1889)
        - Commissariato distrettuale di Volta Mantovana (1819-1875)
      - Ufficio poi Commissariato provinciale di polizia (1815-1877)
    - Intendenza provinciale di finanza (1804-1891)
      - Contabilità provinciale (1718-1886)
      - Direzione provinciale del demanio
      - Ufficio di commisurazione di Mantova (1851-1871)
      - Ufficio di commisurazione di Revere (1851-1860)
      - Magistrato censuario (1776-1859)
      - Commissione mista liquidatrice dei danni di guerra in Mantova (1856-1858)
      - Commissione imposte sulle rendite (1851-1866)
      - Magistrature di Sanità
      - Liste di leva (1836-1866)
      - Commissariato straordinario del governo provvisorio centrale di Lombardia per la provincia di Mantova (1859-1860)
      - Commissariato straordinario alla intendenza generale della provincia di Mantova (1859-1860)
    - Preture
      - Tribunale di prima istanza civile, criminale e mercantile (1816-1871)
      - Auditorato di guarnigione di Mantova (1816-1866)
      - Corte speciale di giustizia in Mantova (1854-1857)
  - II. REGNO D'ITALIA poi REPUBBLICA ITALIANA
  - III. CATASTI, NOTAI E ARCHIVI NON STATALI

Ricerca Libera Ricerca Guidata

Ricerca libera

Limita ricerca al ramo selezionato      Limita tipologia

Opzioni ricerca       Ordinamento

Avvia ricerca   Raffina ricerca   Pulisci campi ?

Storico delle ricerche Cluster della selezione corrente Preview

ARCHIVIO DI STATO DI MANTOVA  
I. STATI PREUNITARI  
Restaurazione  
Commissariati distrettuali

## Commissariato distrettuale di Asola

Consistenza: bb. 165 e prott. 4  
Estremi cronologici: (1858-1885)

Dettagli



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <c level="fondi" encodinganalog="fondo">
- <did>
  <unitid type="nrecord">0460022335</unitid>
  <unittitle>Commissariato distrettuale di Asola</unittitle>
- <repository>
  <corpname>ARCHIVIO DI STATO DI MANTOVA</corpname>
  </repository>
  <physdesc>bb. 165 e prott. 4</physdesc>
  <unitdate era="ce" calendar="gregorian" normal="18580000-18850000">(1858-1885)</unitdate>
- <note type="numerounitadescr">
  <p>235</p>
  </note>
- <note type="genealogia">
  + <list>
  </note>
</did>
- <altformavail type="stampa">
- <note type="num_vol">
  <p>II</p>
  </note>
- <note type="num_pag">
  <p>782</p>
  </note>
</altformavail>
- <altformavail type="pdf">
  <p>Mantova</p>
</altformavail>
- <processinfo>
- <p>
  <date type="modifica" era="ce" calendar="gregorian">19991028</date>
  <persname role="operatore">Gestore</persname>
  </p>
</processinfo>
- <scopecontent>
- <p>
  Soppresso nel 1861;gli atti vennero consegnati ai singoli comuni del distretto e le carte di questi ultimi continuano
  fino al 1885. con l'unificazione alcun di questi comuni passarono alla provincia di Brescia, come Acquafredda, o
  vennero soppressi, come Casalpoglio
- <emph>
  <ref title="1" linktype="simple">Nel comune di Castel Goffredo</ref>
  </emph>
  Gli altri comuni del distretto erano, oltre ad Asola, Casalmoro, Casaloldo, Castel Goffredo, Ceresara, Piubega
  </p>
</scopecontent>
</c>
```

**REGNO LOMBARDO-VENETO**

**(1814-1859/1866)**

**MAGISTRATURE E UFFICI PERIFERICI**

**Indice alfabetico delle magistrature e uffici periferici**

Amministrazione provvisoria, poi provinciale, dei beni retrodati (1818-1859/1866)  
Auditorato di guarnigione  
Camera di commercio, arti e manifatture, poi Camera di commercio e di industria  
Catasto  
Commissariato distrettuale (1819-1866)  
Commissione di leva (1815-1859/1866)  
Commissione provinciale di sanità: v. Ufficio del medico provinciale  
Comune (1816-1866)  
Congregazione provinciale (1815-1859/1866)  
Conservatoria del registro e delle tasse: v. Ufficio di commisurazione  
Delegazione provinciale  
Direzione, poi Ispettorato provinciale del demanio (1815-1830)  
Direzione provinciale delle poste: v. Direzione delle poste (Uff. centrali)  
Giudicatura politica: v. Pretura  
Giunta del censimento: v. Catasto  
Ingegnerie in capo di acque, strade e fabbriche erariali, vedi Ufficio provinciale delle pubbliche costruzioni  
Intendenza provinciale di finanza 1815-1859/1866)  
Ispettorato distrettuale delle scuole elementari: v. Ispettorato generale delle scuole elementari. (Uff. centrali)  
Ispettorato provinciale delle scuole elementari: v. Ispettorato generale delle scuole elementari (Uff. centrali)  
Notai  
Pretura (1818-1859/1866)  
Protomedico provinciale vedi Ufficio del medico provinciale  
Ragioneria provinciale (1815-1859/1866)  
Ricevitoria provinciale (1816-1859/1866)  
Subeconomato dei benefici vacanti (1816-1859/1866)  
Tribunale civile, criminale e mercantile di prima istanza: v. Tribunale di prima istanza.  
Tribunale di prima istanza, (1818-1859/1866)  
Tribunale mercantile, cambiario e marittimo: v. Tribunale di prima istanza  
Tribunale provinciale: v. Tribunale di prima istanza  
Ufficio di garanzia degli ori e degli argenti: v. Direzione della Zecca (Uff. centrali)  
Ufficio delle ipoteche (1814-1859/1866)  
Ufficio del medico provinciale o (1815-1859/1866)  
Ufficio di commisurazione (1850-1859/1866)  
Ufficio, poi Commissariato superiore di polizia: v. Direzione generale di polizia (Uff. centrali)  
Ufficio provinciale del censo (1819-1859/1866)

```

<eac>
+ <eachheader type="c" status="draft" langencoding="ISO 639-2b" scriptencoding="ISO 15924" dateencoding="ISO 8601" countryencoding="ISO 3166-1 a2" ownerencoding="ISO 15511">
- <condesc>
- <identity>
  <head>Regno Lombardo-Veneto, Commissariato distrettuale</head>
- <corphead>
  <part>Regno Lombardo-Veneto, Commissariato distrettuale</part>
  <date era="ce" calendar="gregorian">1819-1866</date>
- <note type="notastorica">
  <p>Il distretto costituiva nel Lombardo-Veneto una circoscrizione amministrativa intermedia, per ampiezza e importanza, tra provincia e comuni. A capo del distretto era un funzionario governativo, il commissario distrettuale, chiamato sino al 1819 cancelliere distrettuale del censo, perché incaricato di custodire i registri censuari dei comuni del distretto, in base all'editto teresiano del 30 dic. 1755 istitutivo di questo ufficio e delle successive disposizioni del 4 e del 12 aprile 1816, rispettivamente per il Veneto e la Lombardia, relative al nuovo metodo di amministrazione comunale (artt. 150 ss., vedi Comune; vedi anche Direzione del censo e delle imposte dirette).</p>
+ <p>
  <p>In pratica ai commissari venne riconosciuto l'ufficio di sottoprefetto, e conseguentemente la loro posizione si ridusse a quella di funzionari subordinati dell'ufficio di prefettura. Formalmente la soppressione di questi commissariati nelle province venete avvenne solo parecchi anni più tardi, con il r.d. 19 mag. 1912, n. 554.</p>
</note>
</corphead>
</identity>
+ <eacrels>
- <desc>
- <corpdesc>
  - <corptype>
    <value>circoscrizione amministrativa</value>
    <place>Lombardo-Veneto</place>
    <note>Il distretto costituiva nel Lombardo-Veneto una circoscrizione amministrativa intermedia, per ampiezza e importanza, tra provincia e comuni.</note>
  </corptype>
- <assetstruct>
  - <chronlist>
    - <chronitem>
      <date era="ce" calendar="gregorian">30-12-1755</date>
    - <event>
      <subject>Istituzione dei commissariati distrettuali</subject>
      - <bibref type="simple">
        - <name type="legge">
          <part type="nomelegge">Editto Teresiano</part>
          <part type="datalegge">30 novembre 1755</part>
        </name>
        </bibref>
        + <bibref type="simple">
        + <bibref type="simple">
        + <note>
        </event>
      </chronitem>
    + <chronitem>
    + <chronitem>
    - <chronitem>
      <date era="ce" calendar="gregorian">19-05-1912</date>
    - <event>
      <subject>Soppressione commissariati distrettuali</subject>
      - <bibref type="simple">
        - <name type="legge">
          <part type="nomelegge">Regio Decreto n. 554</part>
          <part type="datalegge">19 maggio 1912</part>
        </name>
        </bibref>
        <note>Formalmente la soppressione di questi commissariati nelle province venete avvenne solo parecchi anni più tardi, con il r.d. 19 mag. 1912, n. 554.</note>
      </event>
    </chronitem>
  </chronlist>
</assetstruct>
</corpdesc>
</desc>
</condesc>
</eac>

```

# The AST project

- The user can consult a digital version of the original inventory, or better, of the original book, according to its structure and the sequence of its various component parts
- Alternatively he/she can access a list of all the fonds included in the system, regardless of the book in which their description was published.
- He/she can also start his/her navigation into the system browsing the list of creators or the list of the archival institutions where the fonds are kept.

# Some technical features of AST

- The descriptions stored in XML files are encoded according to DTDs developed ad hoc, fully compatible, as far as fonds and creators descriptions are concerned, with EAD and EAC.
- They are managed, indexed, retrieved and displayed thanks to a XML engine, developed by the Scuola Normale Superiore di Pisa, called TreSy
  - Archivi Storici della Toscana

# The **xDams™**, system

- Currently **xDams™** (Digital Archives and Memory Storage) systems is probably the most popular and successful archival descriptive systems based on EAD and EAC in Italy
- It is a document management platform developed by a private firm, the Regesta.exe, allowing for an integrated management, research of and access to archival descriptions and digital reproductions of documents on the Web.

# Technical features

- Dams includes a data input module, that is a sort of XML editor, developed on a web platform, and a public access web interface for browsing, searching and navigating into the system.
- The description of each fonds is stored in a single XML file which is managed for indexing and research by a native XML engine
- Search, saving, editing methods accord to "xQuery" and "XPath" W3C languages
- An XML file set up the edit and input interface by expressing xpath nodes of the reference data element set
- Once the data are saved, an HTTP request is sent and an XML document is produced, stored and indexed by the search-engine

# xDams interfaces

Public access interface  
(accessible on institution  
websites)

**Archivio di Stato di Bologna**

HOME GESTIONE GESTIONE UTENTI

Anagrafe dei fondi

- COMUNE - CAPITANO DEL POPOLO sec. XIII - 1797 dicembre 31
  - Giudici del capitano del popolo 1275 - 1511
  - Ufficio del giudice ai beni dei banditi e ribelli 1245 - 1438
  - Venticinquine 1247 - 1404
  - Società d'arti e d'armi sec. XIII - 1797 dicembre 31

**ingrandisci**

**ARCHIVIO DI STATO DI BOLOGNA**  
Ministero per i Beni e le Attività Culturali - Sistema Archivistico Nazionale

Patrimonio archivistico | Informazioni generali | Servizio di sala | Scuola archivistica | Sezione di Imola | Servizi vari

**IL PATRIMONIO ARCHIVISTICO - STRUTTURA**

- COMUNE - CAPITANO DEL POPOLO sec. XIII - 1797 dicembre 31
  - Giudici del capitano del popolo 1275 - 1511
  - Ufficio del giudice ai beni dei banditi e ribelli 1245 - 1438
  - Venticinquine 1247 - 1404
  - Libri matricularum delle società d'arti e d'armi 1272 - 1796
  - Società d'arti e d'armi sec. XIII - 1797 dicembre 31

**IL PATRIMONIO**

- L'Archivio di Stato di Bologna
- I fondi in ordine storico-cronologico e per tipologia
- I fondi in ordine alfabetico
- La ricerca per parole e per data

**LA SCHEDA BREVE**

**livello**  
fondo

**denominazione**  
COMUNE - CAPITANO DEL POPOLO

**estremi cronologici**  
sec. XIII - 1797 dicembre 31

**consistenza**  
4 volumi  
979 registri  
72 buste  
3 filze  
62 fascicoli

**GLI STRUMENTI**

- La scheda descrittiva

**IL SISTEMA INFORMATIVO**

- Documenti sul sistema informativo
- Responsabilità scientifica
- Immagini disponibili
- Risorse web disponibili
- Notiziario
- Link ad altri sistemi informativi

**xDams**

Area dell'identificazione

**identificazione dell'unità**

livello di descrizione: Fondo  
visibilità della scheda: privata

**codici**

codice identificativo: IT-ASBO-00000137  
codice interno: ASBO 0050

**denominazione**

COMUNE - CAPITANO DEL POPOLO

altra denominazione:  
denominazione Guida Generale AS

SALVA RIPRISTINA ESTREMI CRONO. SIMBOLI

< logoff ricerca

Data input interface  
(log-on is necessary)

# DAMS diffusion

- Dams has been adopted by a number of large and smaller institutions, such as:
  - State Archives of Bologna and Naples,
  - Historical Archive of the Deputy Chamber
  - Fondazione Feltrinelli
  - Istituto Luce (moving pictures archive)
  - Accademia Musicale di Santa Cecilia which hold music, audiovisual, photographic and paper archives.
- EAD is used to describe a variety of documents and archives (photo, films, audio-video recordings, and so on).
- In order to cover so wide range of document typologies, EAD has been mapped with a variety of descriptive standards and/or data model adopted in different domains

# How EAD and EAC are used



- Each fonds description is composed by a number of <c> wrapper for every existing unit of description; those hierarchically lowers are wrapped in a <dsc> element of the pertinent upper <c>, and each level is identified by the standard values of the LEVEL attribute
- The subset of EAD elements which can be used within each <c> wrapper in the data input as well as in the open access interface are approximately grouped according to the ISAD (G) areas

**Identity area includes all the <did> and a selection of the <physdesc> subelements, which can vary according to the specific requirements of the document typology described and/or the descriptive rules and practices applied by the institutions which adopt the system.**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-0000137" audience="internal">
  <did>
    <unitid countrycode="IT" repositorycode="ASBO" encodinganalog="ISAD 1 - 1 reference code">0050</unitid>
    <unittitle encodinganalog="ISAD 1 - 2 title">COMUNE CAPITANO DEL POPOLO
      <unitdate encodinganalog="ISAD 1 - 3 date(s)" normal="12000101-17971231">sec. XIII - 1797 dicembre 31
        <emph>date(s) note</emph>
      </unitdate>
      <geogname>geographical place associated to the date(s)</geogname>
      <title type="altra denominazione">other title/object</title>
      <title type="denominazione GGAS">name of the unit of description as mentioned in General Guide of Italian State Archives</title>
    </unittitle>
    <container type="box/folder..." />
    <physdesc encodinganalog="ISAD 1 - 5 extent and medium of the unit of description">
      <extent>4</extent>
      <genreform>volumi</genreform>
      <physfacet type="supporto">support</physfacet>
      <dimensions unit="mm">dimensions</dimensions>
      <physfacet type="note">physical description note</physfacet>
    </physdesc>
    <physdesc encodinganalog="ISAD 1 - 5 extent and medium of the unit of description">
      <extent>979</extent>
      <genreform>registri</genreform>
    </physdesc>
    <physdesc encodinganalog="ISAD 1 - 5 extent and medium of the unit of description">
      <extent>72</extent>
      <genreform>buste</genreform>
    </physdesc>
    <physdesc encodinganalog="ISAD 1 - 5 extent and medium of the unit of description">
      <extent>3</extent>
      <genreform>filze</genreform>
    </physdesc>
    <physdesc encodinganalog="ISAD 1 - 5 extent and medium of the unit of description">
      <extent>62</extent>
      <genreform>fascicoli</genreform>
    </physdesc>
    <physloc audience="internal">physical location</physloc>
    <origin encodinganalog="ISAD 2 - 1 name of creator(s)">
      <corpname authfilenumber="authority_file_code">Capitano del popolo</corpname>
    </origin>
    <langmaterial encodinganalog="ISAD 4 - 3 language-scripts of material"><language/></langmaterial>
  </did>
  [...]
</c>
```

ASBO (State Archivess of Bologna)  
fond **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 dicembre 31

identificazione	contesto	contenuto e struttura	accesso	documentazione	note e compilazione	allegati digitali
<b>Area dell'identificazione</b>						
<b>[ - ] identificazione dell'unità</b>						
livello di descrizione		Fondo				
visibilità della scheda		privata				
<b>[ - ] codici</b>						
codice identificativo		IT-ASBO-00000137				
codice interno		ASBO	0050			
<b>[ - ] denominazione</b>						
		COMUNE - CAPITANO DEL POPOLO				
[apri]						
altra denominazione						
[apri]						
denominazione Guida Generale AS						
<b>[ - ] cronologia</b>						
estremi cronologici		12000101-17971231	[senza data]			
forma visualizzata		sec. XIII - 1797 dicembre 31		[aggiorna]		
secolo		...				
da			/		/	
a			/		/	
data topica						
integrazione alla data						
<b>[ - ] descrizione fisica</b>						
[ - ] consistenza					[aggiungi]	
tipologia		volumi			[rimuovi]	
quantità		4			[rimuovi]	
tipologia		registri			[rimuovi]	
quantità		979			[rimuovi]	
tipologia		buste			[rimuovi]	
quantità		72			[rimuovi]	
tipologia		filze			[rimuovi]	
quantità		3			[rimuovi]	
tipologia		fascicoli			[rimuovi]	
quantità		62			[rimuovi]	
tipologia		...			[rimuovi]	
quantità					[rimuovi]	
<b>[ - ] localizzazione</b>						
[ - ]					[aggiungi]	[rimuovi]

# Physical Description

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="item" otherlevel=" " id="L18000044563" audience="internal">
  <did>
    [..]
    <!-- PHYSICAL DESCRIPTION of the CATALOGUING copy -->
    <physdesc label="cataloguing copy" id=" " >
      <extptr href="URI" />
      <extref role="end" timecode/start />
      <extref role="start" timecode/end />
      <physfacet type="colore">bh</physfacet>
      <physfacet type="sonoro">sonoro</physfacet>
    </physdesc>
    <!-- PHYSICAL DESCRIPTION of the DIGITAL copy -->
    <physdesc label="digit" >
      <dimensions unit="hh:mm:ss">digital file duration</dimensions>
      <extent label="complete/incomplete" />
      <extent type="bytes">filesize</extent>
      <genreform type="type of material">
        <emph>mime</emph>
      </genreform>
      <physfacet type="color">color<emph>color system</emph>
      </physfacet>
      <physfacet type="sound">sound<emph>sound technic</emph>
      </physfacet>
      <physfacet type="video-metrics">
        <genreform>vsize<emph>framerate</emph>
      </genreform>
      <physfacet >
        <archref>
          <unitid type="inventory">no. inventory</unitid>
          <unitid >
            <edition>edition</edition>
            <title>title of the copy</title>
          </unitid>
          <container type="container type">id of the container
            <emph>container notes</emph>
          </container>
          <physloc>film location</physloc>
          <note>
            <p>technical notes</p>
          </note>
        </archref>
      </physdesc>
    <!-- PHYSICAL DESCRIPTION of the VIDEO copy -->
    <physdesc label="video" >
      <dimensions unit="hh:mm:ss">video duration</dimensions>
      <extent label="complete/incomplete" type="type of physical unit">physical unit</extent>
      <genreform type="type of material">type of support<emph>image size</emph>
      </genreform>
      <physfacet type="aspectratio">aspectratio</physfacet>
      <physfacet type="color">color<emph>color system</emph>
      </physfacet>
      <physfacet type="sound">sound<emph>sound technic</emph>
      </physfacet>
      <archref>
        <unitid type="inventory">no. inventory</unitid>
        <unitid >
          <edition>edition</edition>
          <title>title of the copy</title>
        </unitid>
        <container type="container type">id of the container
          <emph>container notes</emph>
        </container>
        <physloc>video location</physloc>
        <note>
          <p>technical notes</p>
        </note>
      </archref>
    </physdesc>
  </did>
</c>
[..]
</c>
```

http://luce.xdams.net - XDAMS :: editing - Microsoft Internet Explorer

identificazione   **descrizione fisica**   contenuto e struttura   sequenze   accesso   documentazione   note e compilazione

### Area della descrizione fisica del materiale

**[-] Copia di catalogazione**

identificativo della copia:

durata:  hh:mm:ss

cromatismo:

sonoro:

URL allegato digitale:

time code: iniziale / finale:   hh:mm:ss

**[-] Magazzino**

**[-] pellicola** [aggiungi]

tipologia di materiale:

base / supporto:

formato:

unità fisica:

completo / incompleto:

lunghezza:  mt

audio:

tecnica suono:

tipologia colonna:

formato immagine:

cromatismo:

sistema colore:  [rimuovi]

numero inventario:

tipo e identificativo unità di conservazione:

nota all'unità di conservazione:

collocazione:

note tecniche:

[apri]

titolo proprio della copia:

[apri]

edizione:

[apri]

tipologia di materiale:

base / supporto:

formato:

unità fisica:

completo / incompleto:

SALVA   RIPRISTINA   ESTREMI CRONO.   SIMBOLI   ISO-8859-1   CHIUDI

LUCE Archives

Cinegiornale (movie daily) La firma dei trattati di Roma  
29/03/1957 - 00:01:01 (Production: Astra  
Cinematografica)

**Context area:** used to provide contextual information, includes **<origination>** and the other ISAD (G) compliant EAD elements which are wrapped up within a **<descgrp>** element;

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-00000137" audience="internal">
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 2 context area">
    <bioghist encodinganalog="ISAD 2 - 2 administrative biographical history">
      <p>"La massima magistratura della pars populi venne istituita verso la metà del sec. XIII quale espressione della
      organizzazione a livello cittadino delle società d'arti e d'armi. La sua fondamentale funzione di difesa dei privilegi
      della pars fece sì che questa magistratura non sopravvivesse, di fatto, all'avvento dei regimi signorili instauratisi nella
      città a partire dal terzo decennio del sec. XIV; pur in mancanza di una esplicita abolizione, titolo e funzioni vennero
      attribuiti al podestà e le sue sporadiche riapparizioni nel corso dei secc. XIV e XV, durante i brevi periodi di recupero
      delle forme repubblicane, non ebbero una apprezzabile vitalità" (da Guida generale degli Archivi di Stato italiani, vol.
      I, Roma 1981, p. 573).</p>
    </bioghist>
    <custodhist encodinganalog="ISAD 2 - 3 archival history"><p/></custodhist>
    <acqinfo encodinganalog="ISAD 2 - 4 immediate source of acquisition or transfer">
      <p>Estinzione ente, ufficio di provenienza
        <corpname authfilenumber="authority_file_code">Corporate body responsible of the material transfer</corpname>
        <famname authfilenumber="authority_file_code">Family responsible of the material transfer</famname>
        <persname authfilenumber="authority_file_code">Person responsible of the material transfer</persname>
      </p>
    </acqinfo>
  </descgrp>
  [...]
```

**ASBO** (State Archives of Bologna)  
fonds **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

**Content and structure area: includes <scopecontent> and other content elements wrapped up within a <descgrp> element. It might consist of a variable number of elements according to the specific requirements of the document typology described and/or of the descriptive rules and practices applied by the institutions which adopt the system**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-00000137" audience="internal" >
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 3 content and structure area">
    <scopecontent encodinganalog="ISAD 3 - 1 scope and content">
      <p>Nei vari fondi relativi alle società d'arti e d'armi e ad alcuni uffici giudiziari, all'inizio strettamente dipendenti dal capitano del popolo, si conserva, per ragioni di continuità, documentazione anche successiva alla effettiva cessazione di questa magistratura" (da Guida generale degli Archivi di Stato italiani, vol. I, Roma 1981, p. 573).</p>
      <list>
        <head>Materiale a stampa allegato (Print material attached to the unit of description)</head>
        <item>
          <bibref>For each bibliographic citation(s) <item> and <bibref> subelement are added. Moreover, the reference can be encoded within <bibref> subelements, depending on print, search or output requirements</bibref>
        </item>
      </list>
      <list>
        <head>Materiale cartografico allegato (Cartographic material attached to the unit of description)</head>
        <item> For each cartographic material <item> is added. Moreover, the reference can be encoded within <item> subelements, depending on print, search or output requirements</item>
      </list>
      <list>
        <head>Altri allegati (Other material attached to the unit of description)</head>
        <item> For each attached material <item> is added. Moreover, the reference can be encoded within <item> subelements, depending on print, search or output requirements</item>
      </list>
    </scopecontent>
    <appraisal encodinganalog="ISAD 3 - 2 appraisal, destruction and scheduling information"><p/></appraisal>
    <accruals encodinganalog="ISAD 3 - 3 accruals"><p/></accruals>
    <arrangement encodinganalog="ISAD 3 - 4 system of arrangement"><p/></arrangement>
    <controlaccess>
      <corpname authfilenumber="authority_file_code">corporate body</corpname>
      <famname authfilenumber="authority_file_code">family</famname>
      <persname authfilenumber="authority_file_code">person</persname>
      <geogname authfilenumber="authority_file_code">geographical name</geogname>
      <subject authfilenumber="authority_file_code">subject</subject>
    </controlaccess>
  </descgrp>
  [...]
```

ASBO (State Archive of Bologna)  
fond **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

## Conditions of access and use area: the pertinent elements are wrapped within a <descgrp> element;

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-00000137" audience="internal">
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 4 conditions of access and use area">
    <accessrestrict encodinganalog="ISAD 4 - 1 conditions governing access"><p/></accessrestrict>
    <userrestrict encodinganalog="ISAD 4 - 2 conditions governing reproduction"><p/></userrestrict>
    <phystech encodinganalog="ISAD 4 - 4 physical characteristics and technical requirements">
      <p>bad/mediocre/discreet/good/very good</p>
      <p>technical requirements</p>
      <note><p>notes</p></note>
    </phystech>
    <otherfindaid encodinganalog="ISAD 4 - 5 finding aids">
      <p>Repertori ed indici, n. 17: Serie dei podestà e capitani di Bologna (1151-1327). Repertori ed indici, n. 18:
      "Podestà, capitani, loro vicari e giudici" (1153-1792), tt. 2. Repertori ed indici, n. 19: "Podestà, capitani, loro vicari e
      giudici". Regesti a schede, n. 6 (per gli anni 1203-1512).</p>
      <bibref>
        <num>numero -, sezione N.B.</num>
        <title>Esistono più inventari per le serie che compongono il fondo: 1/20-25</title>
      </bibref>
      <archref href="URL">
        <unittitle>title of the archival source of the web</unittitle>
        <abstract>abstract of the archival source of the web</abstract>
      </archref>
    </otherfindaid>
  </descgrp>
  [...]

```

**ASBO** (State Archives of Bologna)  
fonds **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

# Allied material area: wrapped in a <descgrp>, includes bibliographic and archival references or link to web resources related to the archival material described

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-00000137" audience="internal">
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 5 allied materials area">
    <originalsloc encodinganalog="ISAD 5 - 1 existence and location of originals"><p/></originalsloc>
    <altformavail encodinganalog="ISAD 5 - 2 existence and location of copies"><p/></altformavail>
    <relatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></relatedmaterial>
    <separatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></separatedmaterial>
    <bibliography encodinganalog="ISAD 5 - 4 publication note">
      <bibref>G. Tamba, I documenti del governo del comune bolognese (1116-1512). Lineamenti della struttura
      istituzionale della città durante il Medioevo, "Quaderni Culturali Bolognesi", II, 6 (1978)</bibref>
      <!-- the bibliographic reference can be encoded within <bibref> subelements as well, depending on print, search or
      output requirements -->
    </bibliography>
  </descgrp>
  <daogrp id="1">
    <daodesc><p/></daodesc>
    <daogrp href="URI" title=""/><!-- repeatable -->
  </daogrp>
  <note encodinganalog="ISAD 6 - 1 note"><p/></note>
  <processinfo>
    <note encodinganalog="ISAD 7 - 1 archivist note">
      <p>Descrizione compilata sulla base del "Manuale per i rilevatori" del progetto "Anagrafe informatizzata degli archivi
      italiani" (Roma, 1994) e delle istruzioni dell'Archivio di Stato di Bologna per la rilevazione dei dati. Revisionata con
      riferimento alla seconda edizione di ISAD(G): "General International Standard Archival Description" (trad. it.
      pubblicata in «Rassegna degli Archivi di Stato», LXIII, 1, 2003)</p>
    </note>
    <list>
      <item>compilazione
        <date>1995-1998</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item>revisione
        <date>2000</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item>revisione
        <date>2005</date>
        <persname>Carmela Binchi, Ingrid Germani, Diana Tura</persname>
      </item>
      <item>importazione da HighWay
        <date>04-2006</date>
        <persname>Regesta.exe srl</persname>
      </item>
    </list>
    <p>
      <persname>Carmela Binchi, Ingrid Germani, Diana Tura</persname>
    </p>
  </processinfo>
</c>
```

ASBO (State Archive of Bologna)  
fond **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

**Description control area: includes information automatically captured by the system related to the type of action carried out, the date, the institution and the person responsible for such action. Subelements as <list>, <date> and <persname> are wrapped in a <processinfo> element;**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-0000137" audience="internal">
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 5 allied materials area">
    <originalsloc encodinganalog="ISAD 5 - 1 existence and location of originals"><p/></originalsloc>
    <altformavail encodinganalog="ISAD 5 - 2 existence and location of copies"><p/></altformavail>
    <relatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></relatedmaterial>
    <separatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></separatedmaterial>
    <bibliography encodinganalog="ISAD 5 - 4 publication note">
      <bibref>G. Tamba, I documenti del governo del comune bolognese (1116-1512). Lineamenti della struttura
      istituzionale della città durante il Medioevo, "Quaderni Culturali Bolognesi", II, 6 (1978)</bibref>
      <!-- the bibliographic reference can be encoded within <bibref> subelements as well, depending on print, search or
      output requirements -->
    </bibliography>
  </descgrp>
  <daogrp id="">
    <daodesc><p/></daodesc>
    <daogrp href="URI" title=""/><!-- repeatable -->
  </daogrp>
  <note encodinganalog="ISAD 6 - 1 note"><p/></note>
  <processinfo>
    <note encodinganalog="ISAD 7 - 1 archivist note">
      <p>Descrizione compilata sulla base del "Manuale per i rilevatori" del progetto "Anagrafe informatizzata degli archivi
      italiani" (Roma, 1994) e delle istruzioni dell'Archivio di Stato di Bologna per la rilevazione dei dati. Revisionata con
      riferimento alla seconda edizione di ISAD(G): "General International Standard Archival Description" (trad. it.
      pubblicata in «Rassegna degli Archivi di Stato», LXIII, 1, 2003)</p>
    </note>
    <list>
      <item><compilazione>
        <date>1995-1998</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item><revisione>
        <date>2000</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item><revisione>
        <date>2005</date>
        <persname>Carmela Binchi, Ingrid Germani, Diana Tura</persname>
      </item>
      <item><importazione da HighWay>
        <date>04-2006</date>
        <persname>Regesta.exe srl</persname>
      </item>
    </list>
    <p>
      <persname>Carmela Binchi, Ingrid Germani, Diana Tura</persname>
    </p>
  </processinfo>
</c>
```

ASBO (State Archives of Bologna)  
fonds **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

# Related Digital objects: within a <daogrp> element it is possible to upload digital reproductions of the unit of description, irrespective of the format in which they are recorded;

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<c level="fonds" id="IT-ASBO-0000137" audience="internal">
  [...]
  <descgrp encodinganalog="ISAD 5 allied materials area">
    <originalsloc encodinganalog="ISAD 5 - 1 existence and location of originals"><p/></originalsloc>
    <altformavail encodinganalog="ISAD 5 - 2 existence and location of copies"><p/></altformavail>
    <relatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></relatedmaterial>
    <separatedmaterial encodinganalog="ISAD 5 - 3 related units of description"><p/></separatedmaterial>
    <bibliography encodinganalog="ISAD 5 - 4 publication note">
      <bibref>G. Tamba, I documenti del governo del comune bolognese (1116-1512). Lineamenti della struttura
      istituzionale della città durante il Medioevo, "Quaderni Culturali Bolognesi", II, 6 (1978)</bibref>
      <!-- the bibliographic reference can be encoded within <bibref> subelements as well, depending on print, search or
      output requirements -->
    </bibliography>
  </descgrp>
  <daogrp id="">
    <daodesc><p/></daodesc>
    <daogrp href="URI" title="" /><!-- repeatable -->
  </daogrp>
  <note encodinganalog="ISAD 6 - 1 note"><p/></note>
  <processinfo>
    <note encodinganalog="ISAD 7 - 1 archivist note">
      <p>Descrizione compilata sulla base del "Manuale per i rilevatori" del progetto "Anagrafe informatizzata degli archivi
      italiani" (Roma, 1994) e delle istruzioni dell'Archivio di Stato di Bologna per la rilevazione dei dati. Revisionata con
      riferimento alla seconda edizione di ISAD(G): "General International Standard Archival Description" (trad. it.
      pubblicata in «Rassegna degli Archivi di Stato», LXIII, 1, 2003)</p>
    </note>
    <list>
      <item>compilazione
        <date>1995-1998</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item>revisione
        <date>2000</date>
        <persname>Antonella Campanini</persname>
      </item>
      <item>revisione
        <date>2005</date>
        <persname>Carmela Binchi, Ingrid Germani, Diana Tura</persname>
      </item>
      <item>importazione da HighWay
        <date>04-2006</date>
        <persname>Regesta.exe srl</persname>
      </item>
    </list>
  </processinfo>
</c>
```

ASBO (State Archive of Bologna)  
fond **COMUNE CAPITANO DEL POPOLO**  
XIII century - 1797 december 31

# Authority files and EAD

- The authority records for corporate bodies persons and families, prepared according to ISAAR (CPF) are encoded in EAC.
- In some cases the authority files gather not only name and descriptions of corporate bodies persons and families, but also of topics, subjects and places.
- For encoding them EAC is used as well but but some elements has been modified meet with the specific requirements of the entity described. For example, a generic <conhead> (Context Heading) element has been introduced to encode place and other type of access points and new values has been added to the <eac> TYPE attribute, such as place, for geographical areas, subject, etc.

# EAC subset in xDams

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<eac type="pername" >

**Fondazione Giangiacomo Feltrinelli** xDams

Administrator ReGeStA.exe

HOME GESTIONE GESTIONE UTENTI RICERCA AVANZATA HELP

**Enrico Bignami** 25

- Fondo Enrico Bignami 1863 - 1929
  - 1 Corrispondenza ricevuta 1878 - 1914
  - 2 Corrispondenza inviata 1881 - 1920
  - 3 Copialettere 1880 - 1882
  - 4 Corrispondenza di terzi a terzi 1889 - 1929
  - 5 Documenti 1863 - 1919

**INFO AUTHORITY**

**codice**  
0004547

**forma autorizzata**  
Bignami Enrico

**info biografiche**  
*info biografiche:* Nasce a Lodi nel 1844. Su posizioni repubblicane mazziniane si arruola come volontario garibaldino nella campagna del 1866 e successivamente partecipa alla battaglia di Mentana. Al suo rientro a Lodi si dedica intensamente alla propaganda rivoluzionaria e fonda il giornale "La Plebe", che, nei suoi quindici anni di vita, costituisce il principale punto di incontro di tutta la sinistra milanese e lombarda e uno dei punti di riferimento per il nascente movimento socialista europeo. Nel 1872 è arrestato per cospirazione eversiva. Dal 1874 "La Plebe" si sposta a Milano; nel 1875 Bignami conosce l'ex operaio comunardo Benoît Malon, che inizia a collaborare alla "Plebe". Malon ha un ruolo importante nella vita di Bignami, influenzandolo con

RIORDINA	MULTI MOD.	VIS. XML
SELEZIONA	IMPORTA	
	QUICK EDT.	EDT. XML

**livello di descrizione**  
fondo

**visibilità della scheda**  
internal

**codice identificativo**  
FF.00015

**titolo**  
Fondo Enrico Bignami

**estremi cronologici**  
1863 - 1929

**indirizzo**  
Fondazione Giangiacomo Feltrinelli, via Gian Domenico Romagnosi 3, 20121, Milano

**soggetto produttore: persona**  
[info] Bignami Enrico

**descrizione del contenuto**  
Il fondo Enrico Bignami ha una consistenza di 143 fascicoli. L'opera di riorganizzazione degli atti si è svolta in due fasi: in un primo momento si è provveduto alla individuazione e separazione dei due nuclei documentari di cui era costituito il fondo: lettere e scritti. Successivamente le lettere sono state divise in quattro serie: corrispondenza di Enrico Bignami ricevuta e inviata, copialettere, corrispondenza di terzi a terzi. Fa parte della corrispondenza il copialettere di Bignami relativo agli anni 1880-1882. Gli scritti sono stati collocati in un'unica serie. Si è quindi creata la seguente struttura:  
Serie 1 - Corrispondenza ricevuta  
Serie 2 - Corrispondenza inviata

SCHEDA	INSERISCI	MODIFICA
INVENTARIO		STAMPA
		INFERIORE

logoff ricerca libera tra i risultati tra i figli

<a:archunit ea="%-1" > <unittitle id="archival\_code"> identifiers and titles of related resource </unitdate> </archunit>  
<date> dates of the relationship </date>  
<descnote> notes about the relationship </descnote>  
</resourcerel>  
</resourcerels>  
</fcondesc>  
</eac>

**Fondazione Feltrinelli**  
Authority file of Person  
**Enrico Bignami**

# Interoperability across systems

- The presence of archival descriptive systems at different level and/or jurisdictions (institutional, regional, national) has recently arisen in Italy the question of their interoperability;
- In 2006 various initiatives have started in order to analysing and mapping the data formats of some of those systems software with EAD and EAC DTDs.
- As a final results of these efforts, Italian Archivists would like to get the possibility to have the intellectual contents of their descriptive systems available as such, regardless of the technical tool used to prepared and originally stored them, and to move them from one systems to another integrally maintaining data consistency and semantic.

**Thanks so much for your attention!**

