

Integrare le “memorie”. **I Linked Open Data del Sistema Archivistico Nazionale**

Marina Giannetto
ICCU - BNCRM
4 marzo 2015

<http://www.icar.beniculturali.it/>
<http://www.san.beniculturali.it/>

Il SAN : principali caratteristiche e funzioni

- In esercizio dal 2012, è un **aggregatore nazionale di risorse archivistiche** realizzato a seguito di una consistente operazione di allineamento dei tracciati allo scopo di rendere **interoperabili i sistemi informativi archivistici aderenti al SAN**.
Punto d'accesso integrato al patrimonio archivistico italiano **garantisce ubiquità digitale a fronte di un sistema policentrico ed estremamente parcellizzato nella conservazione e fruizione in rete**
- **rende disponibili**, attraverso il proprio «**Catalogo delle risorse archivistiche**» e la «**Digital Library**», **contenuti informativi** (descrizioni di archivi, dei loro produttori e conservatori), e **oggetti digitali** di natura eterogenea (foto, video, audio, documenti in pdf) con relativi metadati, **statali e non statali, pubblici e privati**, finora consultabili separatamente, trasmessi al SAN attraverso standard (archivistici CAT SAN; gestione degli oggetti digitali METS SAN; forma del nome dei record di autorità archivistici NIERA)
- **fa conoscere** ad un pubblico non di soli specialisti **quali risorse archivistiche** esistano a livello nazionale, **chi** le ha prodotte, **dove** siano dislocate e **come** vi si acceda
- consente la **produzione di percorsi tematici ed ipertesti**; integra **10 portali tematici**

Il SAN : principali caratteristiche e funzioni

- **è interoperabile con Culturalitalia e con il portale europeo degli Archivi APEX.** Garantisce interoperabilità tecnica e semantica con i sistemi aderenti
- consente – attraverso un’attività di sviluppo e pubblicazione di Linked Open Data del SAN, coerente con le soluzioni formali e tecnologiche standard raccomandate ai fini di una piena interoperabilità semantica dalle [Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico](#) dell’AgID (versione 07\2014) - la produzione e la pubblicazione dei «dati **SAN**» in formato LOD, resi disponibili attraverso due canali: un endpoint SPARQL dedicato; un’area di download organizzata in specifici dataset definiti sulla base delle principali classi di oggetti dell’ontologia SAN. Attualmente le risorse archivistiche del SAN, convertite in formato RDF coerente con l’ontologia SAN, hanno dato luogo a **5.312.474 triple e a 128 dataset**

L’interoperabilità costituisce uno degli **obiettivi prioritari** perseguiti dall’ICAR unitamente allo sviluppo e pubblicazione di **Linked Open Data di ambito archivistico – SAN LOD** al fine di consentire la disseminazione ed il riuso dei contenuti del SAN

http://san.beniculturali.it/web/san/dettaglio-notizia-san?p_p_id=56_INSTANCE_X7Qi&articleId=2925424&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&groupId=10704&viewMode=normal

I «dati» del SAN

Il **SAN offre accesso** alle seguenti tipologie di contenuti informativi :

- **catalogo delle risorse archivistiche**: descrizioni dei **conservatori**, dei **produttori**, dei **complessi archivistici** e degli **strumenti di ricerca**, trasmesse al SAN attraverso standard (archivistici e NIERA), tracciati di scambio (CAT SAN) e protocolli siglati con i responsabili dei sistemi aderenti. Ogni scheda CAT ha un solo collegamento ipertestuale (tramite identificativo persistente) verso il sistema di provenienza delle descrizioni e tale collegamento punta alla scheda corrispondente presente in quel Sistema
- **digital library**: risorse digitali riferite a documenti di diversa natura e tipologia (immagini, audio, video), descritti e rintracciabili sulla base di un tracciato di metadati condiviso (profilo METS SAN). Ciascun documento riprodotto è contestualizzato per la sua appartenenza a un archivio (conservatore e complesso documentario) e a un progetto di digitalizzazione.
- **risorse bibliografiche, percorsi, notizie, informazioni**, inventari, strumenti di ricerca, guide per settori tematici e **contenuti arricchiti**
- **10 portali tematici** (Antenati, Architetti, Carte da legare, Imprese, Memoria, Moda, Musica, Archivio Storico Multimediale del Mediterraneo, Territori, Verdi) a diverso titolo integrati nel SAN



I «dati» del SAN

Attualmente il SAN gestisce 901.722 risorse archivistiche e digitali (foto, video, audio, documenti pdf e formato immagine) trasformate in **Linked Open Data** (5.312.474 triple RDF e 128 datasets)

Di queste :

- **203.626 Risorse Archivistiche**
- **3.467 Contenuti Redazionale**
- **3.012 Risorse Bibliografiche**
- **678.891 Archivio Digitale**

I «dati» del Catalogo delle risorse archivistiche e della Digital Library sono relativi alle seguenti entità :

- | | |
|---|----------------|
| • <i>Soggetti conservatori</i> | 8.878 |
| • <i>Soggetti produttori</i> | 67.119 |
| • <i>Complessi archivistici</i> | 103.298 |
| • <i>Strumenti di corredo (inventari, guide, ecc.)</i> | 18.552 |
| • <i>Oggetti digitali (foto, video, audio, documenti pdf, ecc.) con relativi metadati</i> | 678.891 |
| • Totale | 901.722 |

**FONTI
DATI SAN**

Sistemi cooperanti

Regioni

Emilia-Romagna
Lombardia
Piemonte
Toscana
Umbria
e Provincia Autonoma di Trento

CEI-AR

Portali tematici

Antenati
Architetti
Carte da legare
Imprese
Memoria
Moda
Musica

Sistemi Aderenti

Archivi di Stato (SIAS)
SIASBO – SIASFI – SIASMI – SIASNA – SIASPG – SIASVE
Guida Generale Archivi Stato italiani
Soprintendenze Archivistiche (SIUSA)
IBC ARCHIVI
Lombardia Beni Culturali (LBC)
Archivio Storico Comunale di Bolzano
INSMLI
CASTORE - Imago Tusciae
“Spazi della Follia”
Archivio Francesco Datini
Archivio Spot Politici
Archivi storici della psicologia italiana
Fondazione Istituto Gramsci
Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario
Sistema Informativo Storico Minerario Archivistico
Unione donne in Italia – UDI
Accademia nazionale dei Lincei
Fondazione Lelio e Lisli Basso - Issoco
Historical Archives of the European Union/Archivi storici dell'Unione europea
Istituto Luigi Sturzo
Lager e deportazione
Fondazione Erri De Luca

ASMM
Territori
Vardi

Open Data del SAN

Nel corso del 2013, l' **Istituto Centrale per gli Archivi** ha reso accessibili e riusabili i contenuti del SAN in **formato Open Data** secondo le modalità, i criteri e le tempistiche previste dal “**Decreto Crescita 2.0**” convertito nella legge 221/2012.

Un OAI Provider rende accessibili in formato Open Data a 3 stelle (non vincolati da piattaforme tecnologiche, espressi in formato non proprietario, distribuiti con licenze Creative Commons e IODL che ne garantiscono il riuso) i contenuti descrittivi del SAN relativi alle seguenti **entità** :

- conservatori di archivi (8.878)
- produttori di archivi (67.119)
- complessi archivistici (103.298)
- strumenti di ricerca (18.552)
- oggetti digitali (678.891)

In particolare, l'OAI Provider rende disponibili metadati in formato xml strutturati secondo i diversi **schema xml per la descrizione** delle entità sopra citate :

ead-san

eac-san

ricerca-san

mets-san



ISTITUTO CENTRALE PER GLI ARCHIVI

Share |



L'Istituto
Attività
Circolari e documentazione
SAN - Newsletter
SIAS - Sistema informativo
degli Archivi di Stato
Normativa
Standard e linee guida
Bibliografia, interventi e
materiali didattici
Biblioteca digitale
Siti
Osservatorio
Bandi, gare e contratti
Trasparenza, valutazione e
merito
Open Data del Sistema
Archivistico Nazionale
Gestione economico-
finanziaria
Archivio News
Abbreviazioni e acronimi
Scrivi all'ICAR

Home > Trasparenza, Valutazione E Merito > OPEN DATA DEL SISTEMA ARCHIVISTICO NAZIONALE

Open Data del Sistema Archivistico Nazionale

Benvenuti nella sezione Open Data del Sistema Archivistico Nazionale - SAN

L'ICAR ha intrapreso un percorso per rendere accessibili i contenuti del Sistema Archivistico Nazionale - SAN in formato **Open Data** secondo le modalità e le tempistiche previste dal **Decreto Crescita 2.0** convertito nella legge 221/2012.

Un OAI Provider rende accessibili in formato Open Data i contenuti del SAN relativi alle seguenti entità: conservatori di archivi, produttori di archivi, complessi archivistici, strumenti di ricerca, oggetti digitali.

L'OAI Provider rende disponibili metadati in formato XML strutturati secondo i diversi schemi relativi alle entità sopra citate:

- ead-san (xml): **schema XML per la descrizione dei soggetti produttori** del SAN
- eac-san (xml): **schema XML per la descrizione dei complessi archivistici** del SAN
- ricerca-san (xml): **schema XML per la descrizione degli strumenti di ricerca** del SAN
- scons-san (xml): **schema XML per la descrizione dei soggetti conservatori** del SAN
- mets-san (xml): **schema XML per la descrizione degli oggetti digitali** del SAN

Il set oai disponibile è denominato SAN e permette l'accesso a tutte le informazioni disponibili nel Sistema Archivistico Nazionale attraverso l'indirizzo <http://www.san.beniculturali.it/oaicat/>

Il protocollo OAI-PMH (Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting) è descritto all'indirizzo <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>.

News

- 19/05/2014
Biblioteca Digitale: online "Statuta, decreta, ac ordinamenta illustris Reipublicae ac perpetuae libertatis terrae Sancti Marini", Arimini MDC
- 28/04/2014
SAN Newsletter - pubblicata la NL 25
- 22/04/2014
I numeri del SAN
- 10/04/2014
Circolare n. 21 del 10 aprile 2014 - Gestione e implementazione dei profili istituzionali e dei soggetti produttori nei sistemi archivistici nazionali. Linee guida operative
- 14/11/2013
Publicati nella Biblioteca Digitale dell'ICAR circa 7000 repertori archivistici non editi
- 11/11/2013
GLI STANDARD DI SAN: NTERA EPE- Metadati risorse

Linked Open Data del SAN

Alla prima necessaria azione di pubblicazione di Open Data, prevista per tutta la Pubblica Amministrazione nel suo complesso, l'**Istituto Centrale per gli Archivi** ha affiancato un progetto per lo sviluppo e la pubblicazione di **Linked Open Data di ambito archivistico – SAN LOD**.

Il progetto è stato realizzato nel quadro degli adempimenti dettati dalla **direttiva 2013/37/UE**, intesa a rafforzare l'accesso al patrimonio informativo del settore pubblico estendendolo al patrimonio culturale di biblioteche, musei ed archivi, ed entro le coordinate e gli adempimenti prescritti dall'AGID nelle **Linee Guida Nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (2014)**.

In particolare la direttiva 2013\37 istituisce nuovi diritti sui dati pubblici e, sancendo il principio generale della riutilizzabilità degli stessi, chiarisce che tutti i documenti pubblici possono essere riutilizzati sia per fini commerciali sia per scopi non commerciali nel rispetto della disciplina in materia di proprietà intellettuale e di protezione dei dati personali.

Le amministrazioni possono prevedere casi di applicazione di licenze che limitino il riutilizzo dei dati se e solo se ciò si renda necessario per il rispetto di altre normative (norme in materia di protezione dei dati personali, norme sul diritto d'autore) e comunque motivando opportunamente la scelta.

Gli obiettivi del progetto di sviluppo e pubblicazione di **Linked Open Data di ambito archivistico - SAN LOD** :

1. Definire una **Ontologia di base SAN** in grado di traslare compiutamente in formato OWL (Ontology Web Language) lo schema concettuale della struttura informativa espressa dai tracciati di scambio CAT SAN (standard di rappresentazione dei dati all'interno del SAN), previa analisi delle esperienze nazionali ed internazionali che affrontano, pur con sostanziali peculiarità legate ai rispettivi contesti di applicazione, analoghe problematiche descrittive.

In questa ottica, si è deciso di **elaborare un Tesauro SAN in formato SKOS**, opportunamente integrato nell'ontologia OWL, costituito dai vocabolari controllati previsti dallo standard CAT SAN e dalle voci tematiche presenti in SIAS e SIUSA come attributo dei complessi archivistici

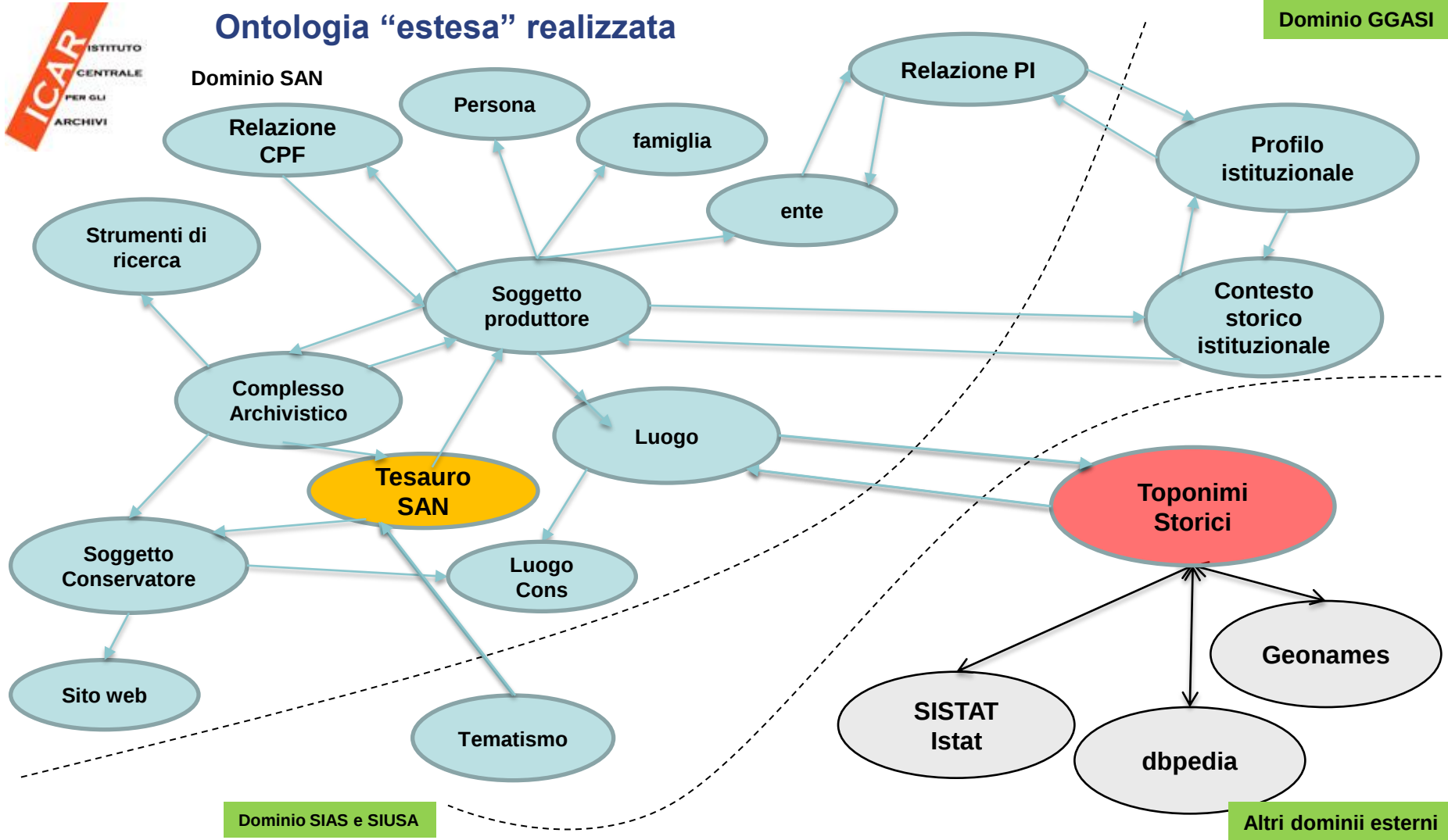
Gli obiettivi del progetto di sviluppo e pubblicazione di **Linked Open Data di ambito archivistico** :

2. Definire una serie di **estensioni all'Ontologia di base** che permetta l'integrazione di entità, elementi informativi e relazioni tra oggetti – dei quali è emersa in corso d'opera la rilevanza - attualmente non presenti all'interno del SAN, perché non previsti nel tracciato CAT SAN, ma residenti nei sistemi di provenienza o in altre fonti individuate (ufficiali o rese disponibili come risorse LOD: geonames, dbpedia, etc.) non necessariamente di natura archivistica
3. Realizzare **liste di authority** di **toponimi, repertori, strumenti** su scala nazionale, basate principalmente sulla **rielaborazione in formato LOD** di dati istituzionali di fonte ISTAT : **Sistema Informativo Storico delle Amministrazioni Territoriali (SISTAT)**, che incamera dati a partire dal 1861, integrabili con i dati SAN LOD di provenienza Guida Generale degli Archivi di Stato
4. Rendere disponibili una serie di **strumenti di accesso ai dati LOD** prodotti :
 - **endpoint sparql** per la pubblicazione e l'interrogazione dell'ontologia e dei dataset SAN disponibili in formato LOD
 - **OAI Provider** che distribuisca dati pubblici secondo gli schemi CAT – SAN
 - **area di download** dove poter scaricare i set specifici di dati LOD resi disponibili dal SAN

Ontologia “estesa” realizzata

Dominio SAN

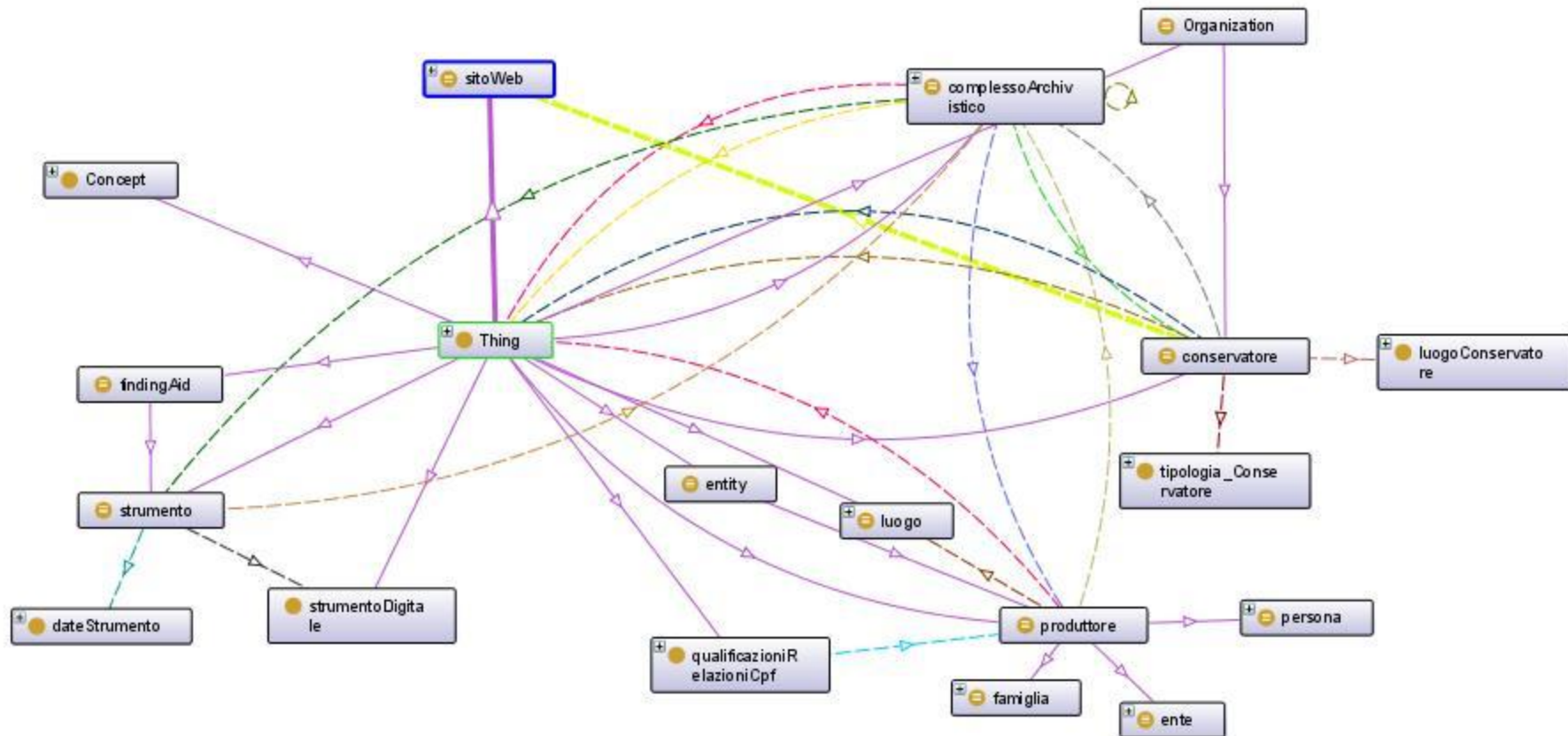
Dominio GGASI



Dominio SIAS e SIUSA

Altri domini esterni

Schema Ontologia SAN



```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#" xmlns:SAN="http://san.beniculturali.it/SAN" xmlns:dc="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" xml:base="http://san.beniculturali.it/SAN">
  <rdf:Description rdf:about="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#ConceptScheme"/>
    <dc:creator>ICAR-MAAS</dc:creator>
    <rdfs:label xml:lang="it">Schema concettuale dei vocabolari controllati SAN</rdfs:label>
    <dc:title>Schema concettuale dei vocabolari controllati SAN</dc:title>
    <dc:description xml:lang="it">Il Tesauro del Sistema Archivistico Nazionale &#232; costituito dai diversi vocabolari controllati presenti negli schema CAT SAN come supporto ad una descrizione normalizzata delle diverse risorse - istituti di conservazione, complessi archivistici, soggetti produttori - provenienti dai diversi sistemi aderenti al SAN. Per sua stessa natura, il "Tesauro SAN" si presenta pertanto come uno strumento di classificazione aperto ad ulteriori evoluzioni ed integrabile con altri sistemi di organizzazione della conoscenza nazionali ed internazionali.</dc:description>
    <skos:hasTopConcept rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Vocabolari_controllatiSAN"/>
  </rdf:Description>
  <rdf:Description rdf:about="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Vocabolari_controllatiSAN">
    <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
    <skos:topConceptOf rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0"/>
    <skos:prefLabel xml:lang="it">Vocabolari controllati adottati nel Sistema Archivistico Nazionale - SAN</skos:prefLabel>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Tipo_qualifica_CPF"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Tipo_luogo_CPF"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Tipo_data_esistenza_CPF"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/tipologia_Conservatore"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Tematismo"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Status_scheda_provenienza"/>
    <skos:narrower rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/Estensione_data_complesso"/>
```

Definizioni generali

Elementi principali del thesaurus

```

<skos:broader rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/non_statali"/>
</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:about="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/ente_di_culto_acattolico-associazione_acattolica">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <skos:inScheme rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0"/>
  <skos:prefLabel xml:lang="it">ente di culto acattolico/associazione acattolica</skos:prefLabel>
  <skos:scopeNote xml:lang="it">Sono raggruppati in questa voce gli enti relativi al culto acattolico, da enti o associazioni religiose non cattoliche: ebrei, valdesi, ecc. La costituzione repubblicana garantisce il diritto di professare liberamente la propria fede religiosa in qualsiasi forma, individuale o associata, e di seguire in privato o in pubblico i riti, purché non contrari al buon costume.</skos:scopeNote>
  <skos:broader rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/non_statali"/>
</rdf:Description>
<rdf:Description rdf:about="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/ente_culto_cattolico-associazione_cattolica">
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#Concept"/>
  <skos:inScheme rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0"/>
  <skos:prefLabel xml:lang="it">ente di culto cattolico/associazione cattolica</skos:prefLabel>
  <skos:scopeNote xml:lang="it">Sono raggruppati in questa voce gli enti ecclesiastici, quali diocesi, chiese, abbazie, parrocchie, mense, capitoli, tribunali ecclesiastici o seminari che, nel caso di fonti conservate presso gli Archivi di Stato, vi sono pervenute, di massima, frammentarie. Gli archivi delle corporazioni religiose soppressi e di tribunali di antico regime. Gli enti ecclesiastici conservano i propri archivi che, se estinti, possono essere ricostruiti. Gli enti ecclesiastici hanno un proprio regolamento gli Archivi storici diocesani.</skos:scopeNote>
  <skos:broader rdf:resource="http://san.beniculturali.it/SAN/TesauroSAN_1.0/non_statali"/>
</rdf:Description>

```

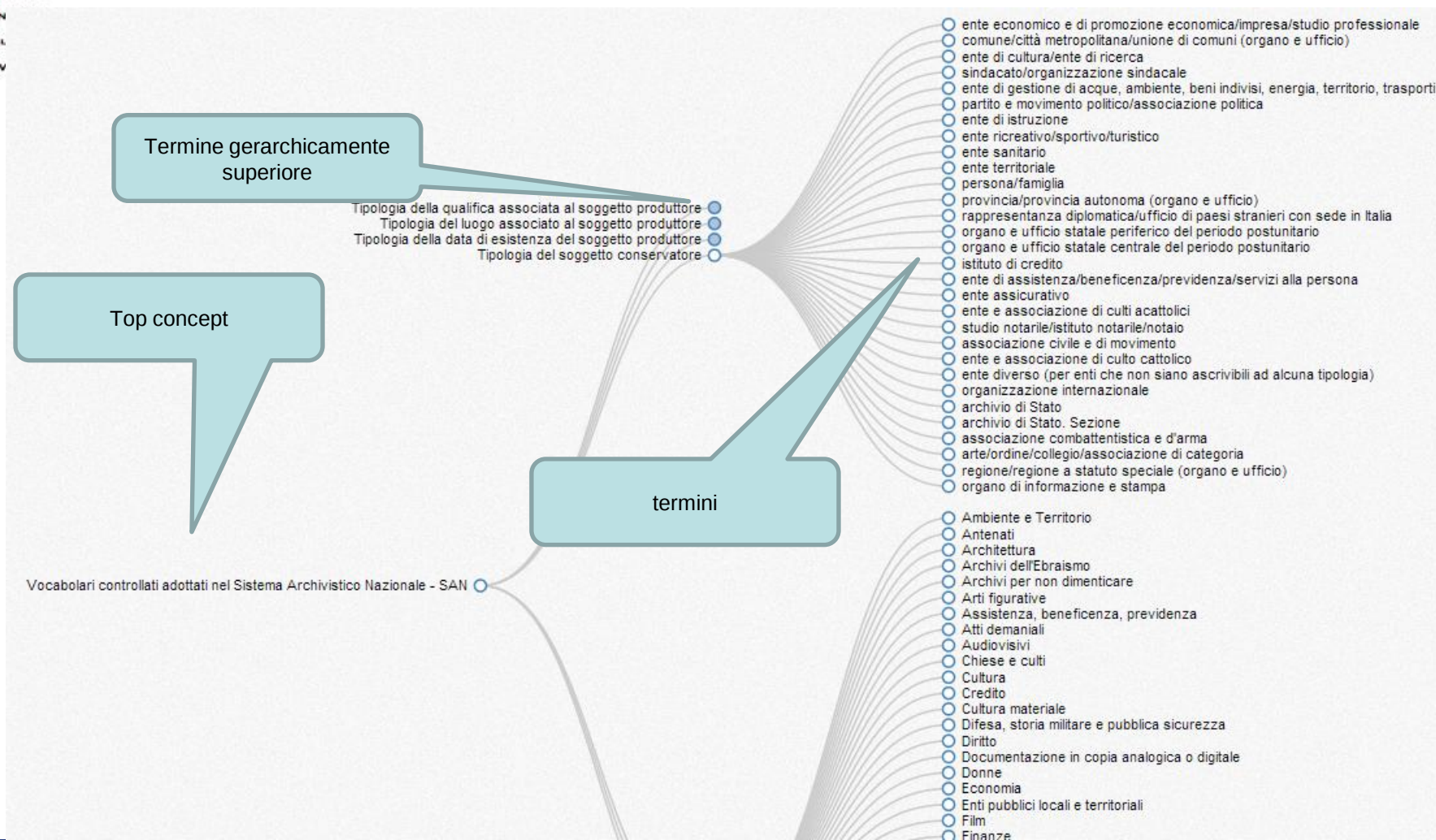
Termine gerarchicamente superiore

Concetto e riferimento

Descrizione estesa del concetto

Descrizione breve

Il thesaurus del Sistema Archivistico Nazionale: esempi



Attualmente le risorse archivistiche e digitali del SAN, opportunamente ricondotte al modello RDF, hanno dato luogo a 5.312.474 triple e a 128 dataset.

I 128 Dataset sono suddivisi per aggregazioni di entità SAN

- Soggetto conservatore
- Complesso archivistico
- Strumento di ricerca
- Soggetto produttore
- Contesto storico istituzionale
- Profilo istituzionale
- Fonte

Tutti i dataset sono disponibili in formati rdf/turtle, rdf/xml, rdf/ntriples e csv sia in modalità compressa che non compressa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rdf:Description rdf:about="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/conservatore_san.cat.sogC.5878">
  <rdf:type rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/conservatore" />
  <rdf:type rdf:resource="http://www.w3.org/ns/org#Organization" />
  <rdfs:label rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string">Comune di Casteltermini</rdfs:label>
  <dc:title>Comune di Casteltermini</dc:title>
  <SAN:altroAccesso></SAN:altroAccesso>
  <SAN:codice_ISIL>IT-AG0111</SAN:codice_ISIL>
  <SAN:consultazione rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#integer">1</SAN:consultazione>
  <SAN:descrizione>L&#39;archivio storico e di deposito di Casteltermini, che si trova in piazzetta Mons. Padalino, occupa due grandi app
  <SAN:formaAutorizzataConservatore>Comune di Casteltermini</SAN:formaAutorizzataConservatore>
  <SAN:has_luogoConservatore rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/luogo_Casteltermini" />
  <SAN:has_tipologia rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/TesaurusSAN/comune-citta_metropolitana-unione_di_comuni_conservatc
  <SAN:indirizzo>piazzetta Mons. Padalino</SAN:indirizzo>
  <SAN:isConservatoreOf rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/complarc_SIUSA_san.cat.complArch.10927" />
  <SAN:isConservatoreOf rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/complarc_SIUSA_san.cat.complArch.11495" />
  <SAN:isConservatoreOf rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/complarc_SIUSA_san.cat.complArch.11480" />
  <SAN:isConservatoreOf rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/complarc_SIUSA_san.cat.complArch.11452" />
  <SAN:isConservatoreOf rdf:resource="http://dati.san.beniculturali.it/SAN/complarc_SIUSA_san.cat.complArch.11511" />
  <SAN:schedaSAN>http://san.beniculturali.it/web/san/dettaglio-soggetto-conservatore?codiSan=san.cat.sogC.5878&id=5878</SAN:schedaSAN>
  <dc:description>L&#39;archivio storico e di deposito di Casteltermini, che si trova in piazzetta Mons. Padalino, occupa due grandi appa
</rdf:Description>
```



I 128 Dataset sono ulteriormente suddivisi per sottoaggregazioni di entità SAN

Soggetto conservatore

- 1 Dataset complessivo con tutti i soggetti conservatori presenti in SAN
- 26 Dataset di soggetti conservatori suddivisi per tipologia
- 22 Dataset di soggetti conservatori suddivisi per regione e per province autonome

Complesso archivistico

- 15 Dataset con i complessi archivistici suddiviso per fonte SAN

Strumento di ricerca

- 1 Dataset complessivo con tutti gli strumenti di ricerca presenti in SAN
- 6 Dataset di strumenti di ricerca suddivisi per fonte SAN

I 128 Dataset sono ulteriormente suddivisi per sottoaggregazioni di entità SAN

Soggetto produttore

- 1 Dataset complessivo dei soggetti produttori di tipologia Ente statale
- 11 Dataset di soggetti produttori suddivisi per sottotipologia di enti statali
- 1 Dataset complessivo dei soggetti produttori di tipologia Ente non statale
- 26 Dataset di soggetti produttori suddivisi per sottotipologia di enti non statali
- 1 Dataset di soggetti produttori di tipologia Famiglia
- 1 Dataset di soggetti produttori di tipologia Persone

Contesto storico istituzionale

- 1 Dataset con tutti i contesti storico istituzionali in SAN

Profilo istituzionale

- 1 Dataset con tutti i profili istituzionali in SAN

Fonte

- 15 Dataset con i dati suddivisi per le principali fonti SAN

HOME » DATI SAN LOD

DATI SAN LOD

L'ontologia SAN LOD

File OWL

Rappresentazione HTML

Virtuoso

Il tesauro SAN

File SKOS

Navigazione grafica

Area download: i datasets

Interroga l'endpoint SPARQL



Descrizione del progetto SAN LOD

dati.san.beniculturali.it

La piattaforma di pubblicazione dei Linked Open Data del Sistema Archivistico Nazionale.

Per interrogare, scaricare e riusare liberamente le risorse archivistiche del SAN

Si invitano gli utenti a contattare l'Istituto all'indirizzo ic-a.sistemiinformativi@beniculturali.it

per comunicare eventuali richieste, segnalazioni, osservazioni e commenti sulle ontologie, sui vocabolari e sulle modalità di accesso ai dati elaborati

5.312.474 triple prodotte
aggiornamento al 9 dicembre 2014

128 datasets
disponibili in download
nei formati turtle, rdf/xml e csv

Il progetto

Attraverso il progetto di sviluppo e pubblicazione di Linked Open Data del Sistema Archivistico Nazionale l'ICAR ha conseguito una serie di obiettivi volti alla realizzazione di servizi avanzati all'utenza e alla messa a punto di strumenti e metodologie innovative finalizzati alla interoperabilità tecnologica e semantica:

la definizione di un modello concettuale del SAN formalizzato in una ontologia espressa in linguaggio OWL pienamente corrispondente alla struttura informativa veicolata dagli schemi XML proposti ai sistemi aderenti come tracciati di scambio per il conferimento al Catalogo delle risorse archivistiche - CAT dei propri dati relativi a complessi archivistici, soggetti produttori, strumenti di ricerca e soggetti conservatori;

la definizione di una serie di estensioni all'Ontologia di base per l'integrazione di entità, elementi informativi e relazioni tra oggetti originariamente non previsti nei tracciati CAT SAN, ma recuperabili da alcuni sistemi di provenienza per una più completa descrizione delle risorse SAN LOD;

la realizzazione di tesauro, repertori, strumenti formalizzati secondo gli standard del Semantic web che possano rappresentare un supporto al controllo della descrizione del patrimonio archivistico e al contempo costituire delle cornici informative generali in grado di integrare dati di varia provenienza contestualizzandoli sulla base del tempo (la storia e le istituzioni) e lo spazio (il territorio, i toponimi storici);

la produzione e la pubblicazione dei dati SAN in formato LOD, resi disponibili principalmente attraverso due canali: un endpoint SPARQL dedicato; un'area di download organizzata in specifici datasets realizzati in considerazione delle principali classi di oggetti definite dal modello e della loro organizzazione concettuale.

Le attività di produzione e di pubblicazione dei dati SAN in formato LOD hanno compiutamente recepito i modelli di riferimento per i dati e i metadati forniti dalle [Linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico](#) dell'AgID (versione 2014), adottando le soluzioni formali e tecnologiche standard ivi raccomandate ai fini di una piena interoperabilità semantica.

L'ontologia SAN LOD
Scarica il [file OWL](#) dell'ontologia oppure visualizzarla in un'unica sua [rappresentazione HTML](#). Puoi anche navigare i concetti e i contenuti RDF direttamente in ambiente [Virtuoso](#)

Il tesauro SAN
Scarica il [file SKOS](#) del Tesauro SAN oppure visualizzane struttura, termini e concetti nella modalità di [navigazione grafica](#)

Area download: i datasets
Visita la [pagina di download](#) per accedere ai datasets SAN LOD resi disponibili in una articolazione conforme alle classi dell'ontologia e ai concetti del Tesauro

Interroga l'endpoint SPARQL

Visualizza ed esplora le entità

Ogni entità del Sistema Archivistico Nazionale reca associata l'immagine della tripla RDF  che permette di accedere alla sua rappresentazione come Linked Open Data arricchita dei dati derivanti dalle attività di riconciliazione effettuate sino alla data di aggiornamento riportata in cima. Per visualizzare ed esplorare le liste delle entità del Sistema Archivistico Nazionale, è possibile selezionare i seguenti link:

[Soggetti Conservatori](#)

[Soggetti Produttori](#)

[Complessi Archivistici](#)

Ricerca rapida
portale
Parola esatta :

[affina la ricerca](#)

NOTIZIE IN EV



03/03/2015
3 marzo 1941: a Bu
nasce Walter Abin
prêt-à-porter e ma



27/02/2015
27 febbraio 1960: r
Agile l'imprenditore
ingegnere e politico
Olivetti...

VEDI ANCHE.

Risorse e servizi of

[Contatta il SAN](#)



Licenze d'uso

In attesa del completamento del processo di recezione della direttiva europea 2013/37/UE (entro il 18 luglio 2015) e della elaborazione di una politica nazionale, e di possibili linee guida, per l'accesso e il ri-uso dei dati e dei contenuti del patrimonio culturale, le licenze di riferimento individuate per il riutilizzo dei «Dati SAN» sono le seguenti :

CC BY – Creative Commons Attribuzione IODL 2.0

In particolare, tenendo conto della pluralità ed eterogeneità delle Fonti SAN :

- per i **metadati relativi ai contenuti digitali**, si applica la licenza [Italian Open Data License V2.0 \(IODL 2.0\)](#)
- per le **risorse archivistiche e digitali**, che sono rese disponibili sul dominio SAN dai fornitori e proprietari delle risorse con accesso libero e gratuito ai file digitali (in risoluzione web), non a scopo di lucro anche sui lavori eventualmente derivati, si applica una [licenza Creative Commons](#) 2.5 BY NC di attribuzione, non commerciale
- per i **contenuti redazionali**, si applica una [licenza Creative Commons](#) 2.5 BY NC di attribuzione, non commerciale
- per l'**ontologia ed il thesaurus SAN**, si applica una [licenza Creative Commons](#) 2.5 BY di attribuzione
- Per gli oggetti digitali, è precisato, nella struttura XML dei metadati di ciascun oggetto digitale, sia il nome del titolare dell'oggetto analogico sia il nome del titolare dell'oggetto digitale. A entrambi sarà necessario rivolgersi per chiedere la liberatoria per l'utilizzo dell'immagine

Per tutte le articolazione delle licenze si è inserita la seguente opportunità :

Per tipologie di uso e riutilizzo non consentite dalla licenza adottata, è necessario richiedere esplicita autorizzazione all'ICAR.

Al momento, si sta valutando la possibilità di utilizzo della licenza CC-BY versione 4 recentemente rilasciata.

Tipologia Dati Europeana	Tipologia Dati SAN	Licenza Europea	Licenza ICAR SAN	Osservazioni sulla differenza d'utilizzo delle licenze
Dati descrittivi di risorse fisiche e digitali	Metadati METS con titolo, segnatura, didascalia, termini di indicizzazione (toponimi, antroponimi, enti, voci d'indice, tipologia documentaria). No registi e no abstract	licenza CC0	Italian Open Data License V2.0 (IODL 2.0).	Si seguono le indicazioni pubblicate dall'Agid nel documento " <i>Linee Guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico</i> (2014)".
Dati statistici	Analisi statistiche e dati grezzi, tipo log web	licenza CC0	Il SAN non pubblica dati open di questa tipologia.	
Oggetti digitali ed anteprime in risoluzione web	Francobolli web a media dimensione	licenza CC0	CC 2.5 BY NC	Gli oggetti digitali SAN possiedono limitazioni specifiche che variano da fornitore a fornitore. Si potranno valutare licenze differenziate per dataset separando metadati con licenze CC BY NC da metadati con licenze IODL 2.0.
Schede di catalogo, con informazioni di primo livello	Metadati SAN con descrizioni storiche o biografie	licenza CC0	CC 2.5 BY NC	I metadati SAN non sono relativi a schede di «primo livello», ma includono contenuti complessi, come abstract, note storiche, biografie, registi, traduzioni etc.

Tipologia Dati Europeana	Tipologia Dati SAN	Licenza Europeana	Licenza ICAR SAN	Osservazioni sulla differenza tra le licenze adottate
Thesauri	Thesaurus skos/rdf SAN	licenza CC0	CC 2.5 BY	
Authority file	Conservatori	licenza CC0	CC 2.5 BY	
Ontology / Schema EDM	Ontologia SAN	EUPL	CC 2.5 BY	
Immagini ad alta risoluzione	Immagini ad alta risoluzione	Licenze commerciali oltre costo marginale		Licenze specifiche riportate a livello di metadati nell'elemento METS Right
	Schede descrittive archivistiche		CC 2.5 BY NC	Si tratta di contenuti descrittivi complessi, come : biografie, storie istituzionali, note archivistiche, abstract, registi multilingua dei contenuti, traduzioni, commenti critici.
	Contenuti editoriali		CC 2.5 BY NC	Si tratta di contenuti arricchiti rispetto ai dati originali.
	Percorsi tematici con descrizione e collegamenti		CC 2.5 BY NC	Si tratta di contenuti arricchiti rispetto ai dati originali.