



Ministero della Cultura

ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO UNICO DELLE BIBLIOTECHE ITALIANE E PER LE INFORMAZIONI BIBLIOGRAFICHE
VIALE CASTRO PRETORIO, 105 – 00185 ROMA

Oggetto: Descrizione del funzionamento del triplestore SRI

Il triplestore SRI raccoglie i dati presenti in Opac SBN e li rappresenta in strutture semantiche (triple) attraverso la piattaforma Virtuoso.

Il triplestore può essere interrogato mediante un endpoint SPARQL.

Il modello di rappresentazione dei dati adottato dal triplestore SRI è basato sulla [ontologia Bibframe](#) realizzata dalla Library Of Congress (LOC). Integra, inoltre, riferimenti verso i sistemi LOD [VIAF](#) per ciò che concerne gli autori e i termini di soggetto del [Thesaurus](#) del Soggettario della BNCF.

I record bibliografici sono stati trasformati nel formato di triple Bibframe utilizzando la corrispondenza tra Unimarc e Marc21 e la mappatura fornita da LOC per la trasformazione del Marc21 in Bibframe. Sono state, inoltre, integrate delle specifiche mappature al fine di adattare i dati al modello utilizzato in Opac SBN. Per ciò che concerne i manoscritti sono state adottate delle mappature analoghe a quelle dei record catalografici.

L'interrogazione dell'endpoint SPARQL può quindi avvenire utilizzando il modello di rappresentazione di Bibframe. Per ciò che concerne i manoscritti, al fine di filtrare i dati, è stato definito un sotto-grafo con il seguente IRI: <http://triplestore.iccu.sbn.it/resource/mol>

Esempio di interrogazione (opere dell'autore che ha nel nome "Cardano"):

```
PREFIX bf: <http://id.loc.gov/ontologies/bibframe/>
SELECT ?work ?agent ?o WHERE {
  ?i bf:instanceOf ?work .
  ?work bf:contribution ?contribution .
  ?contribution a <http://id.loc.gov/ontologies/bflc/PrimaryContribution> ;
  bf:agent ?agent .
  ?agent a bf:Agent, bf:Person ;
  rdfs:label ?o .
  ?agent ?p ?o
  FILTER REGEX ( ?o, 'XXX', 'i' )
}
LIMIT 100
```

Esempio di interrogazione (manoscritti che hanno un termine di soggetto contenente la parola "arte"):

```
PREFIX bf: <http://id.loc.gov/ontologies/bibframe/>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
select ?work ?subject FROM <http://triplestore.iccu.sbn.it/resource/mol> where{
  ?work bf:subject ?subject.
  ?subject rdfs:label ?label
  FILTER REGEX ( ?label, 'arte', 'i' )
}
LIMIT 100
```

