

Scope of the research

- ▶ To investigate a prospective positive answer to one or both questions, two prerequisites must be complied with:
 1. creation of class numbers must be possible through a regular, exception-free and predictable process, so to be transformed in an algorithm;
 2. modular, sharable, reusable and preferably free data needed to give value to the facets must be available

7

Scope of the research (2)

- ▶ The former prerequisite is granted by CC, as it is an analytical-synthetic scheme of classification
 - ▶ More exactly, CC presents two very useful specific characteristics: *Classic device* and the facet formula in Main Class *O Literature*.
- ▶ The latter prerequisite should be theoretically granted by Linked Open Data available in the Semantic Web.

8

Classic works and classic device

- ▶ In CC, a classic work is “a book stimulating other books and literature on itself”;
- ▶ In CC two types of classic *devices* are provided;
 - 1) Classic in main classes *O Literature* and *Q Religion* (chronological principle)
 - 2) Classic in any other Main Class (subject approach, and bibliographical-literary approach).

9

Class O Literature and its facet formula

- ▶ Facet formula of Main Class *O Literature* is the following:

$$O [P], [P2] [P3], [P4]$$
- ▶ So that a class number for a literary work can be obtained by the combined notation of this elements

$$O + \text{Language} + , + \text{Lit. Form} + \text{Author} + , + \text{No. Work}$$

Notice: Facets are to be used *when* apply

10

Class O Literature. Example

O + Language + , + Lit. Form + Author + , + No. Work

- ▶ A book of Russian Poetry
 - ▶ Literature = O
 - ▶ Russian language = 142
 - ▶ Poetry = 1
- O142,1
- ▶ English (111) poetry → O111,1
 - ▶ Polish (145) Drama (2) → O145,2

11

Class O Literature. Example (2)

O + Language + , + Lit. Form + Author + , + No. Work

- ▶ Shakespeare's Romeo and Juliet
 - ▶ Literature = O; English = 111; Drama 2
 - ▶ Shakespeare (born in 1564) = J54
 - ▶ Romeo and Juliet = (id. number for W) 1
- O111,2J54,1
- ▶ Hamlet = 2
- O111,2J54,2
- ▶ And so on ...

12

To sum up

To complete a CC class number for an author or a work of an author the following data are needed

- ▶ Language (i.e. Author's nationality of lang.)
 - ▶ Literary Form mostly associated with the Author
 - ▶ Author's year of birth
 - ▶ Date of the Author's Work (or arbitrary no.)
- ▶ Are they available?

13

Literary data in the semantic web

Wikidata: very rich amount of data, but lacking of consistency, regularity and completeness as to the literary universe

Specialised sources of LOD:

- ▶ *datos.bne.es* (LOD from Spanish National library)
- ▶ *data.bnf.fr* (LOD from the French National Library)

14

SPARQL Query on *data.bnf.fr*

```

PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> # (try it)
PREFIX bnf-onto: <http://data.bnf.fr/ontology/bnf-onto/>
PREFIX rdagroup2elements:
<http://rdvocab.info/ElementsGr2/>
PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
PREFIX rdagroup1elements: <http://rdvocab.info/Elements/
SELECT DISTINCT ?opera ?titolo_opera lang(?titolo_opera)
?data_opera ?anno_opera ?autore ?NomeCompleto
?NomeDiBattesimo ?Cognome ?nato ?morto ?tipo_autore
WHERE {
  ?opera dcterms:creator ?autore.
  ?opera dcterms:title ?titolo_opera ;
    rdfs:label ?altro_titolo_opera ;
    rdagroup1elements:dateOfWork ?data_opera ;
  bnf-onto:firstYear ?anno_opera.
    
```

15

The sample and its data

- ▶ Italian authors born between 1800 and 1900 were chosen, according to the following requirements:
- ▶ Birth year between 1800 and 1900;
- ▶ “Italy” as country associated to the person;
- ▶ “Italian” as language associated to the person;
- ▶ “Literature” as field of activity (!)

Results: 33 authors and 99 works

16

Processing of the data sample

Data sample was processed by OpenRefine:

- ▶ Deduplication of records
- ▶ Arrangement by author, date of the work and title of the work;
- ▶ Progressive numbering of author's works
- ▶ Substitution of values (terms) with required CC notation (e.g. poetry= 1, drama= 2, 1836= M36 etc.)
- ▶ Export of the table in a Part 4 sample Schedule

17

Pagina 1 di 3

Special Tables
Italian Literature

Classe Classificazione Class members of Italian Literature table, obtained by processing sample of linked Open Data extracted from data.bnf.fr

Autore	Titolo	Opere	Numero di Classe
Corrado Alvaro	L'uccello e il fiore		011.12M36.1
	La vita breve		011.12M36.2
	Memorie del mondo sconosciuto		011.12M36.3
Luigi Arca	L'inganno di Maria		011.12M36.4
Carlo Battisti	La donna in terra		011.12M36.5
Alessandro Banti	Storia nuova romana		011.12M36.6
Antonio Bertoni	Il suo della fantasia		011.12M36.7
Enrico Berlinguer	Il sole di Capri		011.12M36.8
Dino Campana	La vita di un uomo		011.12M36.9
Carlo Cassola	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.10
Edoardo De Amicis	La vita di un uomo		011.12M36.11
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.12
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.13
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.14
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.15
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.16
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.17
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.18
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.19
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.20
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.21
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.22
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.23
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.24
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.25
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.26
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.27
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.28
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.29
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.30
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.31
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.32
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.33
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.34
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.35
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.36
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.37
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.38
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.39
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.40
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.41
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.42
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.43
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.44
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.45
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.46
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.47
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.48
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.49
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.50
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.51
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.52
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.53
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.54
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.55
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.56
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.57
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.58
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.59
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.60
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.61
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.62
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.63
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.64
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.65
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.66
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.67
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.68
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.69
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.70
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.71
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.72
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.73
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.74
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.75
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.76
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.77
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.78
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.79
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.80
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.81
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.82
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.83
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.84
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.85
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.86
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.87
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.88
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.89
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.90
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.91
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.92
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.93
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.94
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.95
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.96
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.97
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.98
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.99
	Il romanzo di Pinerolo		011.12M36.100

18

