

## Beni archivistici e big data Il progetto GAWS: Garzoni, Apprenticeship, Work, Society



Archivio di Stato di Venezia Andrea Erboso

CONFERENZA GARR 2018 Cagliari, 5 ottobre 2018

## Archivi: "big data" del passato

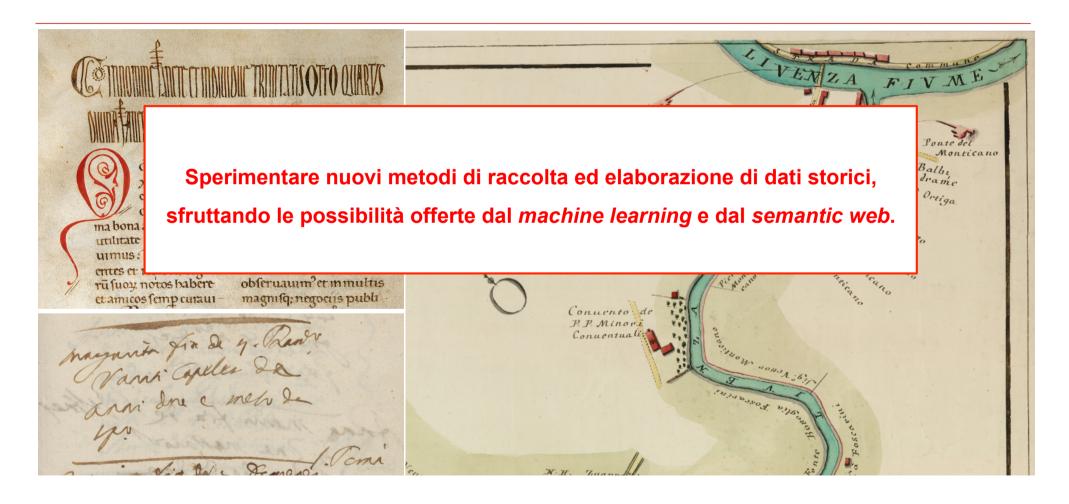
#### Archivio di Stato di Venezia:

- > 120 km di scaffali di documenti
- > Più di 800 fondi archivistici
- > Più di 1100 anni di storia documentata

Un numero incalcolabile di informazioni registrate in forma non strutturata



## Archivi: "big data" del passato

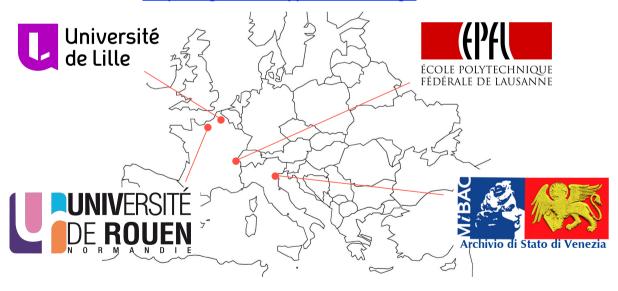


## Il progetto GAWS

# **GAWS:** *Garzoni, Apprenticeship, Work and Society in Early Modern Venice*Progetto ANR/FNS 2014-2018

Principal Investigators: Anna Bellavitis, Frédéric Kaplan, Valentina Sapienza

https://garzoni.hypotheses.org/



## La fonte: gli Accordi dei Garzoni della Giustizia Vecchia

- 53.890 contratti di apprendistato tra GARZONE e MAESTRO
- > 1300 professioni
- > 32 registri per un totale di 14.236 carte
- > Registrazioni effettuate dallo stesso ufficio pubblico
- ➤ Continuità cronologica (1575-1772)
- > Serialità delle informazioni contenute





#### **OBIETTIVO:**

Raccogliere le informazioni strutturandole affinché siano esplorabili

#### Il metodo di lavoro

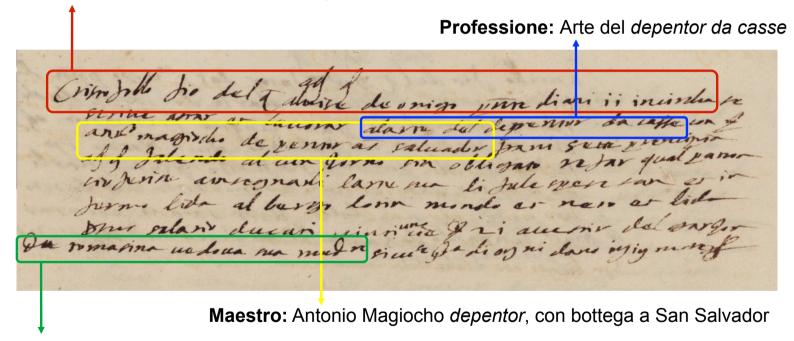
Digitalizzazione del materiale

Sviluppo della maschera di inserimento e test

- Studio della fonte e modellizzazione delle informazioni
- 5 Inserimento dei dati / disambiguazione
- Sviluppo dell'ontologia e dell'architettura informatica
- 6 Bonifica dei dati
- 7 Esplorazione dei dati

#### Modellizzazione dei dati

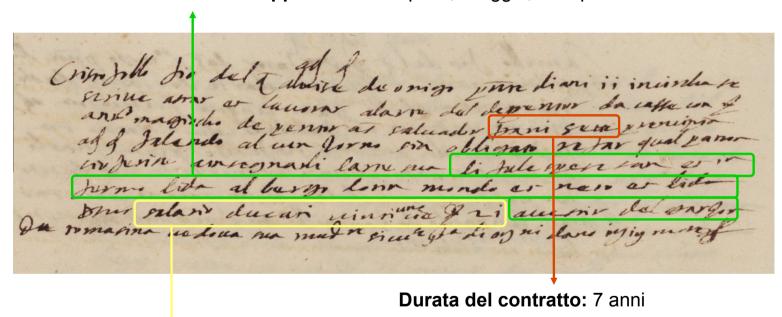
Garzone: Cristofollo quondam Alvise de Onigo, di 11 anni



Garante: Domina Tomasina vedova, madre del garzone

#### Modellizzazione dei dati

Condizioni materiali dell'apprendistato: spese, alloggio, cure personali...

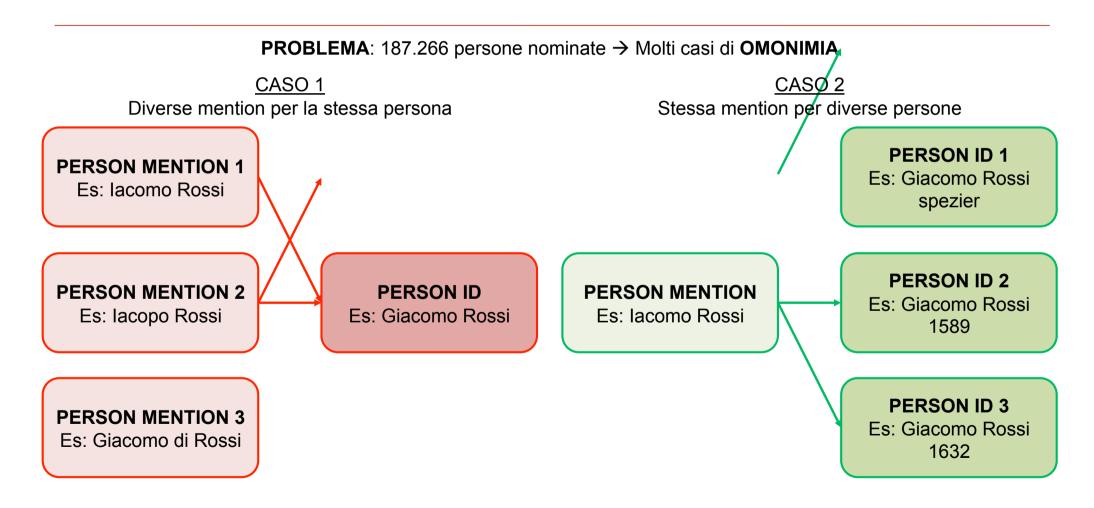


Salario: 21 ducati corrisposti in questo caso dal maestro al garzone

### Inserimento dei dati

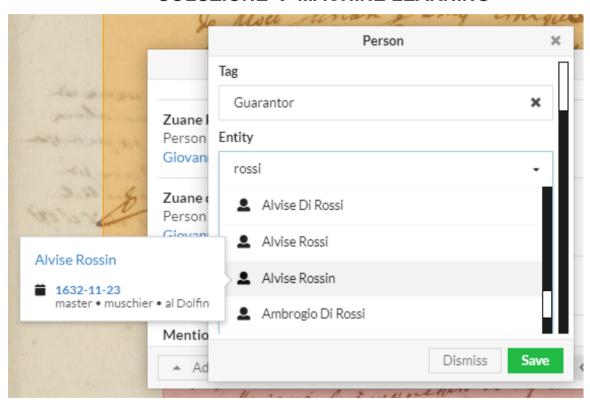


## Disambiguazione

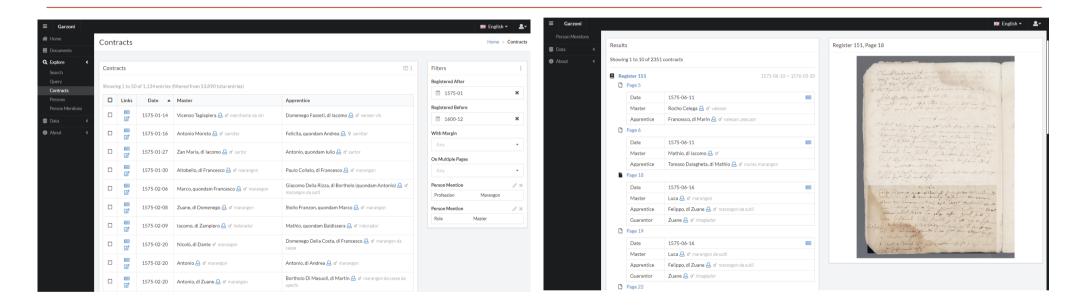


## Disambiguazione

#### **SOLUZIONE** → MACHINE LEARNING



## Esplorazione dei dati



- > Ricerca testo libero
- > Filtri
- ➤ Query SPARQL
- Segnatura archivistica / navigazione per immagini

- > Risultati collegati all'immagine
- Consultazione online o estrazione dati (xlsx, ods, json)

## Conclusioni e Sviluppi futuri

#### CONCLUSIONI

- > Valorizzazione di una fonte archivistica
- > Sviluppo di nuovi strumenti di esplorazione
- > Verificabilità dei dati inseriti
- > Team multidisciplinare

#### SVILUPPI FUTURI

- > Implementazione di nuovi dati da nuove serie archivistiche
- ➤ Geolocalizzazione dei dati topografici → rappresentazione grafica delle info
- ➤ Sistemi OCR per la lettura assistita

#### **Credits**

#### Main collaborators:

Anna Bellavitis - GRHis, Rouen University, France.

Riccardo Cella – GRHis, Rouen University, France.

Giovanni Colavizza - DHLAB, Lausanne, Switzerland.

Lucia Corazza - Venice, Italy.

Jacopo Cossu - Venice, Italy.

Davide Drago - Venice, Italy.

Maud Ehrmann - DHLAB, Lausanne, Switzerland.

Frederic Kaplan – DHLAB, Lausanne, Switzerland.

Claudio Lorenzini - University of Udine, Italy.

Valentina Sapienza – IRHiS, Lille, France.

Francesca Stopper - Venice, Italy.

Orlin Topalov - DHLAB, Lausanne, Switzerland.

Gloria Zuccarello – Venice, Italy.

Francesca Zugno - Venice, Italy.





FONDS NATIONAL SUISSE
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS
FONDO NAZIONALE SVIZZERO
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

#### **Associate collaborators:**

Sandra Bazin – University of Paris 4, Paris, France.

Michela Dal Borgo - Archivio di Stato, Venice, Italy.

Bert De Munk – University of Anvers, Netherland.

Andrea Erboso - Archivio di Stato, Venice, Italy.

Martina Frank – University Ca'Foscari, Venice, Italy.

Giovanna Giubbini - Archivio di Stato, Venice, Italy.

Nikita Grishin – EPFL, Lausanne, Switzerland.

Michel Hochmann – Ecole Pratique des Hautes Etudes, Paris.

Matej Klemenčič – University of Ljubljana, Slovenia.

Nina Kudis - University of Rijeka, Croatia.

Corine Maitte – University of Marne-la-Vallée, France.

Camille Perez - Musée de Roanne, France.

Luciano Pezzolo – University Ca' Foscari, Venice.

Giorgio Tagliaferro – University of Warwick, UK.

Francesco Trentini – University Ca' Foscari, Venice, Italy.

Damir Tulic - University of Rijeka, Croatia.

Patrick Wallis – London School of Economics, London, UK.

Beatrice Zucca - Historienne.









## Architettura informatica

