# PhotOntology

# **Daniel Biasiotto**

[2023-01-27 Fri 17:09]

## CONTENTS

1	Motivazioni	1
2	Requisiti	2
3	Descrizione del dominio	2
	3.1 Sitografia	3
4	Documentazione	3
5	OOPS	7
6	Visualizzazione	7

### 1 MOTIVAZIONI

Il dominio scelto per lo svolgimento di questo progetto è stato quello della fotografia. Questa arte è stata fin dalla sua nascita nel primo ottocento un grande motore culturale, sociale e politico e avrà sicuramente ancora per molto tempo un ruolo centrale nella cultura umana. Questo senza ignorare la centralità rinnovata che il linguaggio per immagini continua a sviluppare nel mondo dei social network e della messaggistica istantanea.

Ci sono diversi progetti di archiviazione e catalogo di fotografie in rete, le più importanti sono:

## • Getty - Photo Archive

 archivio di opere d'arte in corso di digitalizzazione contenente oltre due milioni di fotografie

## • The Commons

 progetto di Flickr lanciato nel 2008 in collaborazione con la Library of Congress, con l'obiettivo di aumentare l'accesso a collezioni fotografiche pubbliche

## Europeana

 progetto europeo in collaborazione con migliaia di archivi, biblioteche e musei per condividere il bene culturale europeo

## Project Apollo Archive

 progetto composto da scan fotografiche del Kennedy Space Center di archiviazione e catalogo delle fotografie scattate durante l'allunaggio

## Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione

- catalogo fotografica gestito dal Ministero della Cultura

#### 2 REQUISITI

#### Finalità

- creare una tassonomia il più semplice e chiara possibile per descrivere il dominio
- facilitare la ricerca e la scoperta di opere tramite collegamenti tra risorse

#### Task

- consultazione delle specifiche tecniche delle fotografie
- verifica di informazioni sulle fotografie
- esplorazione del grafo tramite collegamenti inferiti ad altre fotografie (stesso autore, stesso genere, stessa macchina fotografica)

## Target Utenti

- professionisti
- storici

#### DESCRIZIONE DEL DOMINIO 3

Partendo dalla definizione Treccani di fotografia:

Procedimento che, mediante processi chimico-fisici, permette di ottenere, servendosi di un apposito apparecchio (macchina fotografica), l'immagine di persone, oggetti, strutture, situazioni: una lastra o una pellicola trasparente rivestite di un'emulsione sensibile alla luce (o ad altra radiazione attinica, per es. i raggi X) sono impressionate dalla luce riflessa dal soggetto attraverso l'obiettivo della macchina, e sono sviluppate ed eventualmente riprodotte su altro supporto di materiale fotosensibile per stampa a contatto o per ingrandimento in quante copie si vogliono, di identico o differente formato; si distinguono, sotto l'aspetto tecnico

e del risultato, una f. in bianco e nero e una f. a colori, secondo che si riproduca il soggetto rendendo con sfumature più o meno intense di grigio le differenze di colore e di luminosità, oppure che lo si riproduca, grazie a una tecnica più complessa, con i suoi colori naturali.

## Il dominio si articola quindi in:

- Fotografia
  - Caratterizzabile dal periodo storico e dal luogo in cui è stata scattata
  - Dimensioni (altezza x larghezza)
- Agenti
  - Soggetto
  - Autore
- Attrezzatura
  - Corpo Macchina
  - Lente
- Medium
  - Pellicola
  - Digitale
  - Stampa di qualche tipo
- Genere
  - Ritratto
  - Glamour
  - Natura
  - etc.

#### Sitografia 3.1

- https://en.wikipedia.org/wiki/Photography
- https://en.wiktionary.org/wiki/photography
- 3. https://sigma.ontologyportal.org (Photographing, Photography, Photograph, Camera, Lens)
- 4. http://wordnetweb.princeton.edu (Photography, Photograph, Camera, Lens)
- 5. https://www.treccani.it/vocabolario/fotografia/

## DOCUMENTAZIONE

• Guidelines per la libreria del congresso sulla documentazione storica

- Formazione fototeche da parte dell'associazione italiana biblioteche riporta delle linee guida:
  - segnalano i criteri più comuni per l'ordinamento
    - \* alfabetico per autore
    - cronologico
    - \* geografico
    - \* per materia
  - suggeriscono di tenere insieme
    - \* collezioni, raccolte, portfolio, reportage
    - \* fotografie realizzate con un'unica tecnica
    - \* gruppi assemblati per tema o soggetto
  - riportare nell'inventario
    - \* formato
    - \* tecnica
    - esistenza di negativo/positivo dell'originale
    - \* diritti d'autore
    - \* data di esecuzione
- Pale Blue Dot (wikipedia)
- Pale Blue Dot Revisited (JPL)
- Migrant Mother (wikipedia)
- Migrant Mother (MoMA)

Vedere Figure 1, 2, 3, 4, 5 per screenshot delle pagine che sono state consultate per le opere.

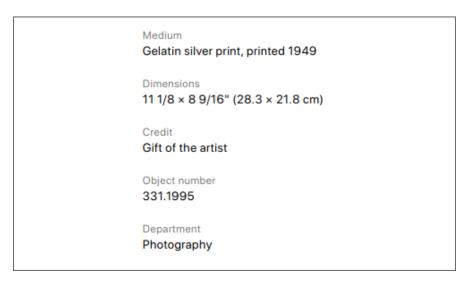


Figure 1: Catalogo sul sito del MoMA di Migrant Mother

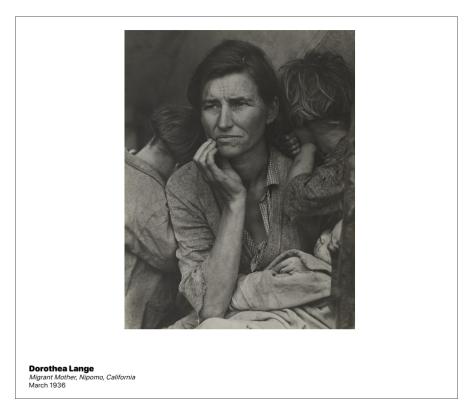


Figure 2: Catalogo sul sito del MoMA di Migrant Mother



Figure 3: Catalogo sul sito della NASA di Pale Blue Dot Revisited



Figure 4: Catalogo su wikipedia di Migrant Mother

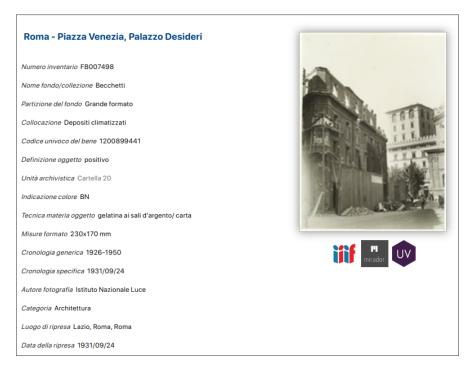


Figure 5: Catalogo di una foto storica sull'archivio del Ministero dei Beni Culturali

L'ontologia è stata allineata con due ontologie ritenute utili a questo scopo:

- DOLCE, come ontologia di alto livello;
- FaBiO, per concetti legati a lavori di creatività pubblicabili e citabili.

In particolare è stata allineata una versione semplificata di Dolce: DOLCE+DnS<sub>Ultralite</sub>. La versione di FaBiO allineata può essere trovata a questo link.

Inoltre è stato utilizzato il pattern architetturale List \rightarrow ListItem per rappresentare serie fotografiche e i loro singoli componenti.

# 5 00PS

OntOlogy Pitfall Scanner

## 6 VISUALIZZAZIONE

Vedere Figure 6, 7, 8, 9, 10 per screenshot dei grafi e degli individui in Protégé.

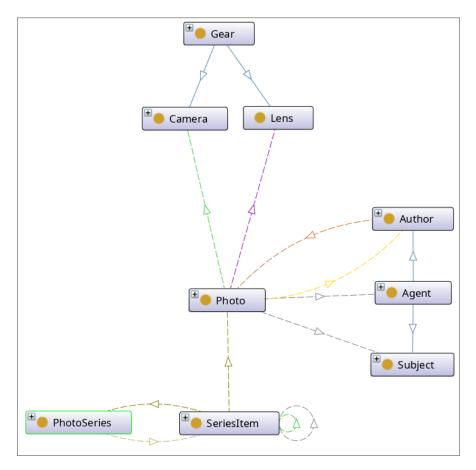


Figure 6: Struttura tassonomica di base

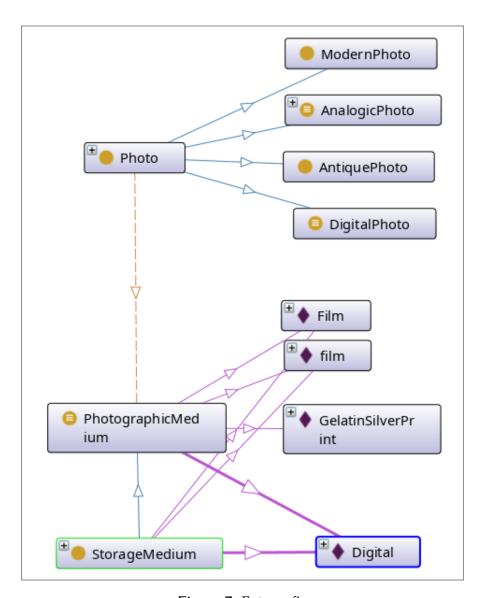
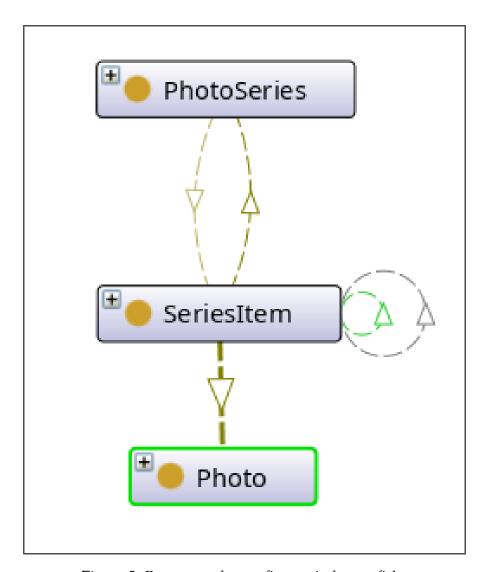


Figure 7: Fotografie



**Figure 8**: Pattern tra fotografie e serie fotografiche

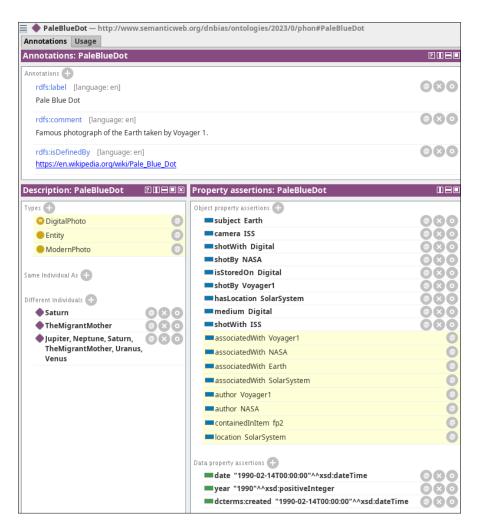


Figure 9: Pagina Protégé di PaleBlueDot

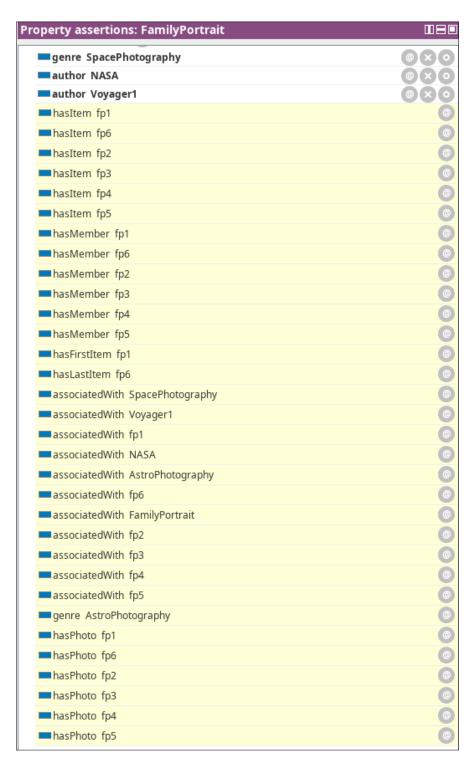


Figure 10: Pagina Protégé della serie fotografica FamilyPortrait