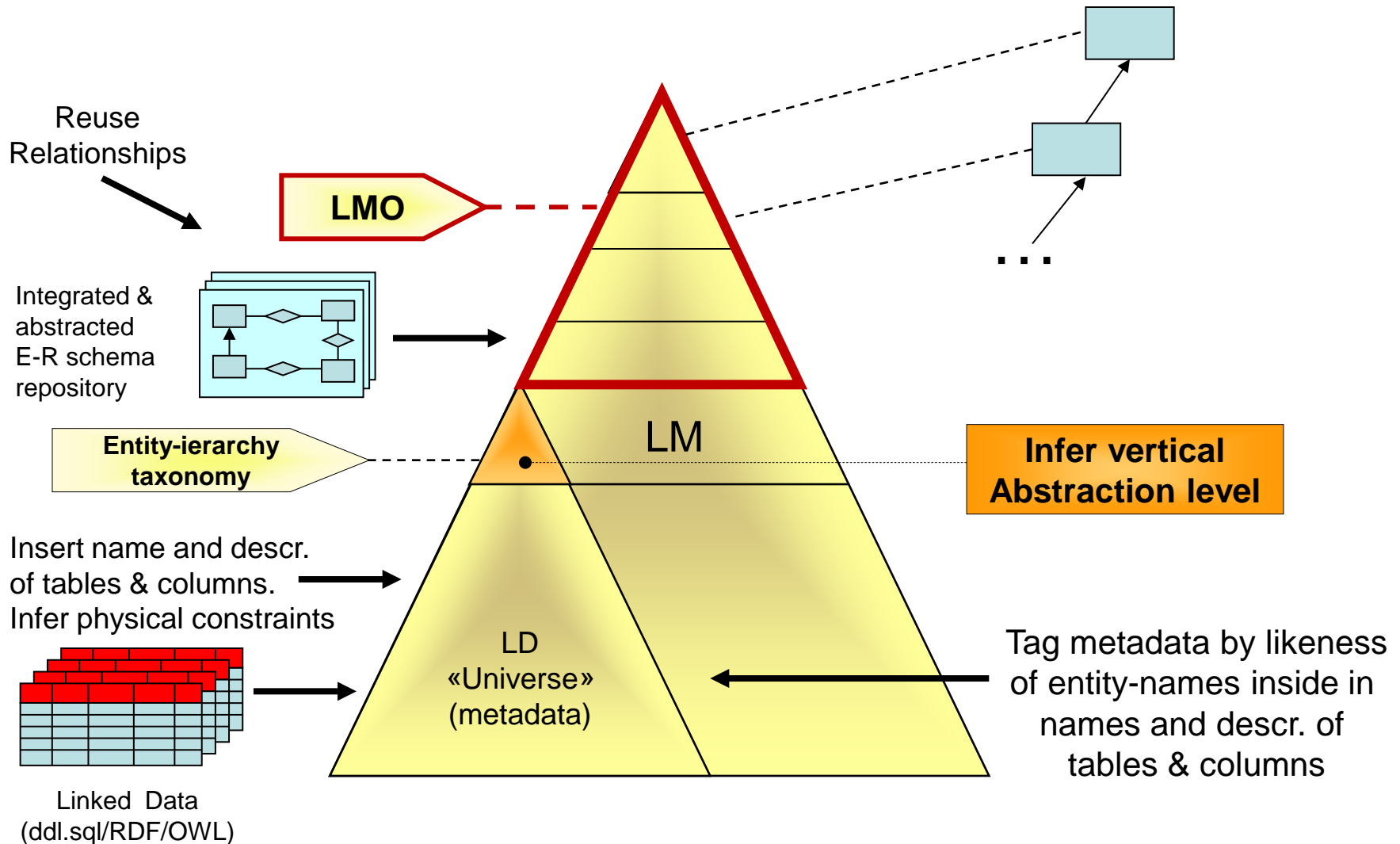


Archeontologie informatiche vecchie e nuove

- Premessa :
 - La presentazione è su una "catena" tecnologica per estrarre e navigare entità e relazioni su dati e set di dati di proprietà di amministrazioni pubbliche. La proposta si concentra su metodologie per estrarre conoscenze utili per recuperare, scoprire e classificare i dati.
 - Non c'è il tempo di approfondire adesso (ma sono qui fino a domenica) per cui riassumo i miei precedenti lavori, svolti per alcune p.a., nella prossima slide

From LD (Linked Data) to LMO (Linked Metadata & Ontologies)



Analogie con il catalogo basi dati e applicazioni di AgID

- Il catalogo db e app di AgID (agenzia per l'Italia digitale) e' una raccolta di metadati di databases e applicazioni usate dalle pubbliche amministrazioni:
 - <http://basidati.agid.gov.it/catalogo/>
- Sono metadati testuali, la presenza di entita' importanti per la p.a. va scovata
- Nei precedenti lavori, scovavo le entita' cercandole per somiglianza nei nomi e descrizioni di tavole e campi dei db
- Nel catalogo AgID per analogia le scoviamo nei nomi e descrizioni di db e app

...continua la precedente

- La finalita' di questo lavoro e' di andare a pesca di concetti, usando gerarchie di entita' e relazioni come fossero canne da pesca
- Inoltre si vuole dare un senso geografico alle pubbliche amministrazioni, quindi sono state mappate le p.a. con openstreetmap partendo dal registro ipa:
 - <http://www.indicepa.it/public-services/opendata-read-service.php?dstype=FS&filename=amministrazioni.txt>

...continua la precedente

- Il merge tra il registro ipa mappato e il catalogo AgID ci permette di capire dove fisicamente sono trattate le entita' della p.a.
- Le quattro gerarchie della p.a. discendono da:
 - Cosa
 - Soggetto
 - Bene
 - Documento
 - Geografia
 - Luogo
 - Territorio
 - Urbanistica

...continua la precedente

- Le relazioni a livello piu' alto sono di tipo «many to many» tra:
 - Soggetto e bene
 - Soggetto e documento
 - Soggetto e geografia
 - Bene e documento
 - Bene e geografia
 - Documento e geografia

...continua la precedente

La ricerca per entita' e' fatta per somiglianza di entita', prese da queste gerarchie di entita':

<https://www.dropbox.com/s/eodk7k36m6ehn7y/F2indent.txt?dl=0> ; nella pagina successiva un frammento di una gerarchia

Le entita' sono correlate tra loro a vari livelli di astrazione

Le applicazioni sono considerate attributi dei db, per convenzione

Gerarchie di entita'

Dropbox, Inc [US] https://www.dropbox.com/s/eodk7k36m6ehn7y/F2indent.txt?dl=0&preview=F2indent.txt


App ★ Bookmarks Nuova scheda Homepage - Dropbox 3 Empire Benvenuti nel nostr... BMC Remedy (Cerca)

F2indent.txt
Ultima modifica il 1 Settembre 2015

Condividi Scarica

Cod	Livello	Nome	Criterio
BENE:			
B	1	B01_BENE	%bene
B	2	B03_IMMOBILE	%ben%immobil%
B	3	B04_ABITAZIONE	%abitazion%
B	3	B05_FABBRICATO	%fabbricat%
B	3	B06_TERRENO	%terren%
B	2	B07_MOBILE	%ben%mobil%
B	3	B10_AUTOMOBILE	%automobil%
B	3	B16_ACQUEDOTTO	%acquedott%
B	3	B19_DEMANIO FERROVIARIO	%ferrov%
B	3	B20_DEMANIO STRADALE	%stradal%
B	3	B21_DEMANIO ARTISTICO STORICO CULTURALE	%artist%
B	3	B22_MERCATO COMUNALE	%mercat%
B	3	B23_MUSEI BIBLIOTECHE PINACOTECHE	%muse%bibl%
B	3	B25_DEMANIO NECESSARIO IDRICO	%idric%
B	2	B28_BENE PATRIMONIALE	%ben%patrimon%
DOCUMENTO:			
D	1	D01_DOCUMENTO	%documento%
D	2	D02_ATTO REGISTRO	%registro%
D	2	D04_DOCUMENTO LIQUIDATO	%documento liquidato%
D	2	D06_VERSAMENTO	%versament%
D	2	D08_VERSAMENTO CON DELEGA	%delega%
SOGGETTO:			
S	1	S01_SOGGETTO	%soggetto%
S	2	S02_SOGGETTO FISICO - PERSONA FISICA	%pers%fisic%
S	3	S03_ASSISTITO	%assistit%
S	3	S04_CANDIDATO	%candidat%
S	3	S06_CONTRIBUENTE	%contribuent%
S	4	S07_APPARTENENTE CATASTO	%del%catast%
S	4	S11_CONDANNATO	%condann%
S	4	S13_IN ATTESA DI GIUDIZIO	%giudizio%
S	3	S14_DISOCCUPATO	%disoccup%
S	3	S17_ITALIANO	%italian%
S	4	S18_RESIDENTE ALL'ESTERO	%residen%estero%

Commenti Opzioni



Pubblica un commento per iniziare una discussione. @Menziona qualcuno per inviargli una notifica.

RG Scrivi un commento

Aggiungendo un commento non verrà inviata una nessuna notifica. Chiunque può visualizzare questo file può aggiungere un commento.

New apogeo, Vogli....mp3 DCAT-AP_IT_0.owl OWLGrEd-1.6.1.zip SKOSEd-2.0-alpha(bu....z... unescothes.rdf Mostra tutti i download...

Dalla conoscenza taggata al disegno dei concetti

- Dai semilavorati ottenuti (gerarchie di entita', relazioni, attributi), l'amico Cristiano Longo ha prodotto un web service che trasforma i semilavorati in ontologie con sintassi OWL. Il tutto descritto in questo articolo e correlati: <http://nelfuturo.com/ontologie-dei-servizi-applicativi>
- Con un tool free e' possibile disegnare tali OWL, per dare un senso grafico alle ontologie, e renderle forse piu belle da vedere: http://owlgred.lumii.lv/online_visualization/wi3p

Un frammento di ontologia owl disegnata

owlgred.lumii.lv/online_visualization/wi3p

App Bookmarks Nuova scheda Homepage - Dropbox 3 Empire Benvenuti nel nostr... BMC Remedy (Cerca)

OWLGrEd

Home Get Started **Visualize Online** Notation R&D Users About Us

Try our ontology visualization

Look up our [graphical notation](#) for ontologies.

Currently best results with moderate size ontologies. Diagram will show only the direct ontology.

Please share your impressions and suggestions to owlgred@lumii.lv.

Enjoy our examples or Visualize your ontology then Share the link

<http://www.semanticweb.org/owl/owlapi/turtle#> [turtle.png](#)

ipendenze_ser.t:
codipendente:

sistema_magazzino_regione_piemonte:
indirizzario_scuole:
portale_riuso_applicazioni:
cms_joomla_nuova_sezione_rete_escursioni...
inventario_beni_mobili:
iside-internazionalizzazione:
scriba:

tic-2.2-date
tic-2.2:
tic-2.2-da
uses
uses
_strada

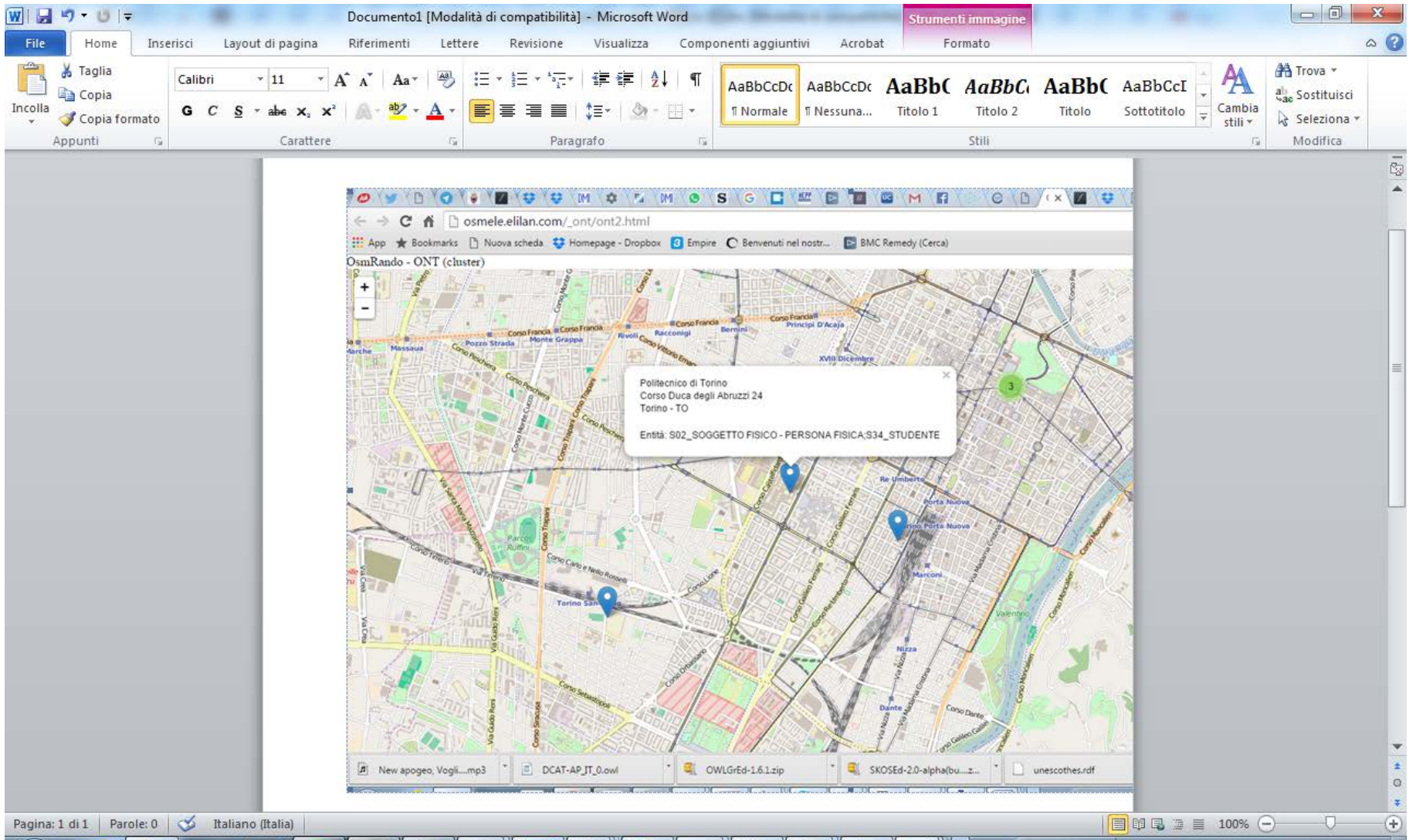
New apogeo, Vogli...mp3 DCAT-AP_IT_0.owl OWLGrEd-1.6.1.zip SKOSEd-2.0-alpha(bu....z... unescothes.rdf

Mostra tutti i download...

Mapping delle entita' nelle p.a.

- sono state mappate geograficamente le p.a. taggate , per cui arrivando al singolo nodo di una p.a., nei suoi metadati sono presenti anche le entita' taggate:
- http://osmele.elilan.com/_ont/ont2.html

Entita' mappate nelle p.a. (ipa)



Entita' geolocalizzate anche su telegram

infine Piersoft ha fatto un bot telegram che visualizza i metadati delle p.a. mappate, tra cui le entita':

<https://web.telegram.org/#/im?p=@geontobot>

Per ricercare le PA, cliccare sulla graffetta (??) e poi 'posizione', oppure digitare il nome del Comune, oppure il nome entita' preceduto dal punto di domanda, ad esempio:

?soggetto

Geontologie bot

https://web.telegram.org/#/im?p=@geontobot

Telegram Geontologie Bot bot Media Modifica

Cerca

GB Geontologie Bot 15:33
[Digita un Comune, un'Entity o...]

PC Piersoft Channel 15:29
50 film da vedere a scuola htt...

escilaricetta 12:04
[Digita il numero,fai una ricerc...

Carla 08:36
Tu: Ciao la ricetta 41 è quella ...

Piersoft Paolicelli 16:04
Tu: risolto

Pratosmart 14:01
Provare a produrre e usare O...

AL Altigieri mer
Tu: Spiegherò che si tratta di u...

rubricacsi mar
Il PIN non è valido. Riprova a in...

Nome Resp: Simone
Nome Resp: Cesare
Cognome Resp: Riccardo
Indirizzo: Piazza Municipio 3
Email: comune@comune.bruino.to.it
Tipo email: altro
Facebook: <https://www.facebook.com/comunedibruino>
Website: www.comune.bruino.to.it
Entitles: B20_DEMANIO STRADALE;B22_MERCATO
COMUNALE;L02_STRADA;S40_SOGGETTO
GIURIDICO;T01_TERRITORIO;T04_REGIONE;T07_COMUNE;T20_V
IABILITA'
STRADALE;T35_TOPONOMASTICA;U03_TERRITORIO;U04_COMUN
E
Per visualizzarlo su mappa:
<http://www.openstreetmap.org/?mlat=45.020599&mlon=7.468026#map=19/45.020599/7.468026>

RG Scrivi un messaggio...

INVIA

Città Entity

Informazioni

New apogeo, Vogli....mp3 DCAT-AP_IT_0.owl OWLGrEd-1.6.1.zip SKOSEd-2.0-alpha(bu....z... unescothes.rdf Mostra tutti i download...

Obiettivi futuri

- Per una pesca piu' efficace dei concetti, bisognerebbe sperimentare tali metodi e tools in tutte le strutture dati delle pubbliche amministrazioni, aumentando quindi il drill-down a livello di nomi e descrizioni di tavole e campi, e constraints che arricchiscano le relazioni gia' note

Grazie

- Riccardo.maria.grosso@gmail.com
- Qui c'e' tutto il mio lavoro sulle ontologie di cui mi occupo da anni
 - <http://nelfuturo.com/autore/Riccardo-Grosso#>
 - Il tutto e' dettagliatamente spiegato in questi articoli e correlati:
 - <http://nelfuturo.com/estrazione-e-classificazione-della-conoscenza-dai-metadati#>
 - <http://nelfuturo.com/un-amico-risponde>
- Skype [riccardo.grosso](https://www.skype.com/people/riccardo.grosso)

<https://www.facebook.com/riccardo.grosso>

<https://twitter.com/riccardomgrosso>

<https://www.linkedin.com/in/riccardo-grosso-7939b35?trk=hp-identity-name>