



Un esempio concreto di **tecnologia**  
al servizio del **cittadino** grazie agli  
**Open Data** e all'**Open Access**



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Gian Luca Farina Perseu

Founder  Simple. Powerful. With Style.

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)



MuseoTorino | Open Data | Open Access

Agenda:

- museo**Torino**
- Open Data
- Open Access

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# museo**Torino**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Non un **Nuovo** Museo ma un Museo **Nuovo**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

Premio **ICOM** 2011  
Premio **Apps4Italy** 2012  
**Best in Heritage** 2012



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# I numeri di museo**Torino**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

## Il patrimonio di museo**Torino**

Oltre 16.000 schede totali

2.700 schede su luoghi

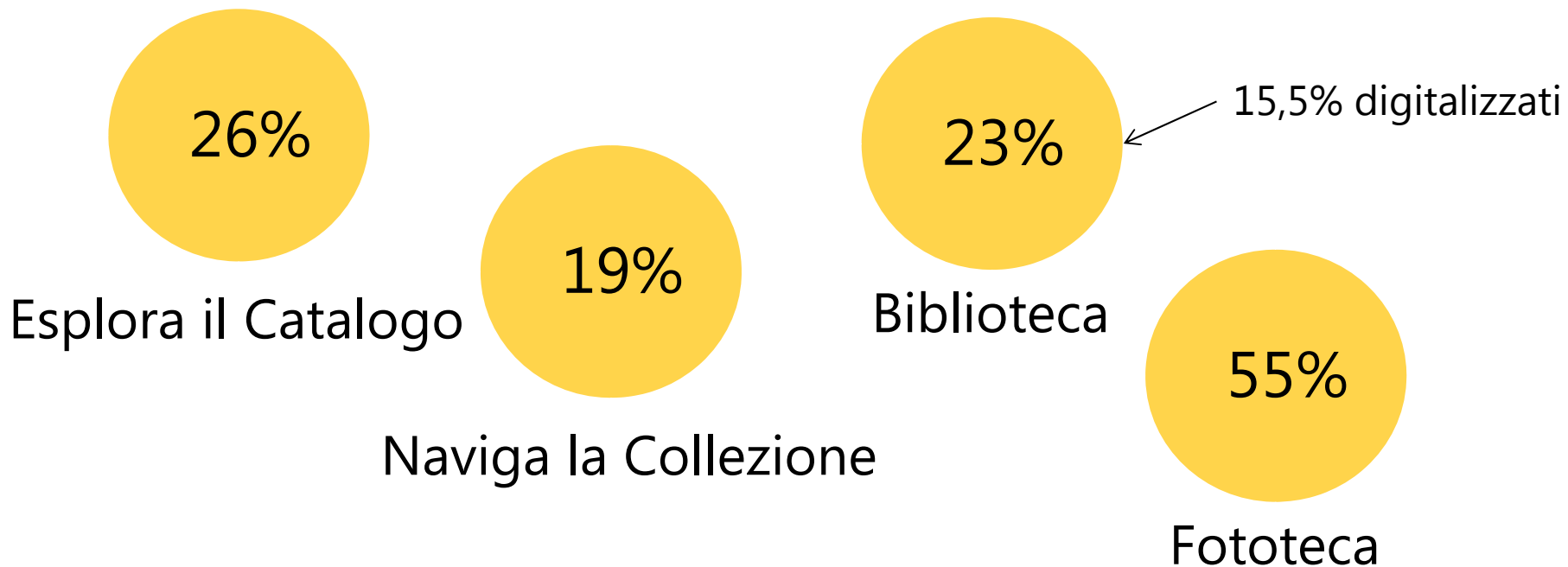
1.500 oggetti, soggetti, eventi, temi, itinerari

3.500 schede bibliografiche (540 digitalizzati)

8.800 immagini



## Le principali sezioni di museo**Torino**





MuseoTorino | Open Data | Open Access

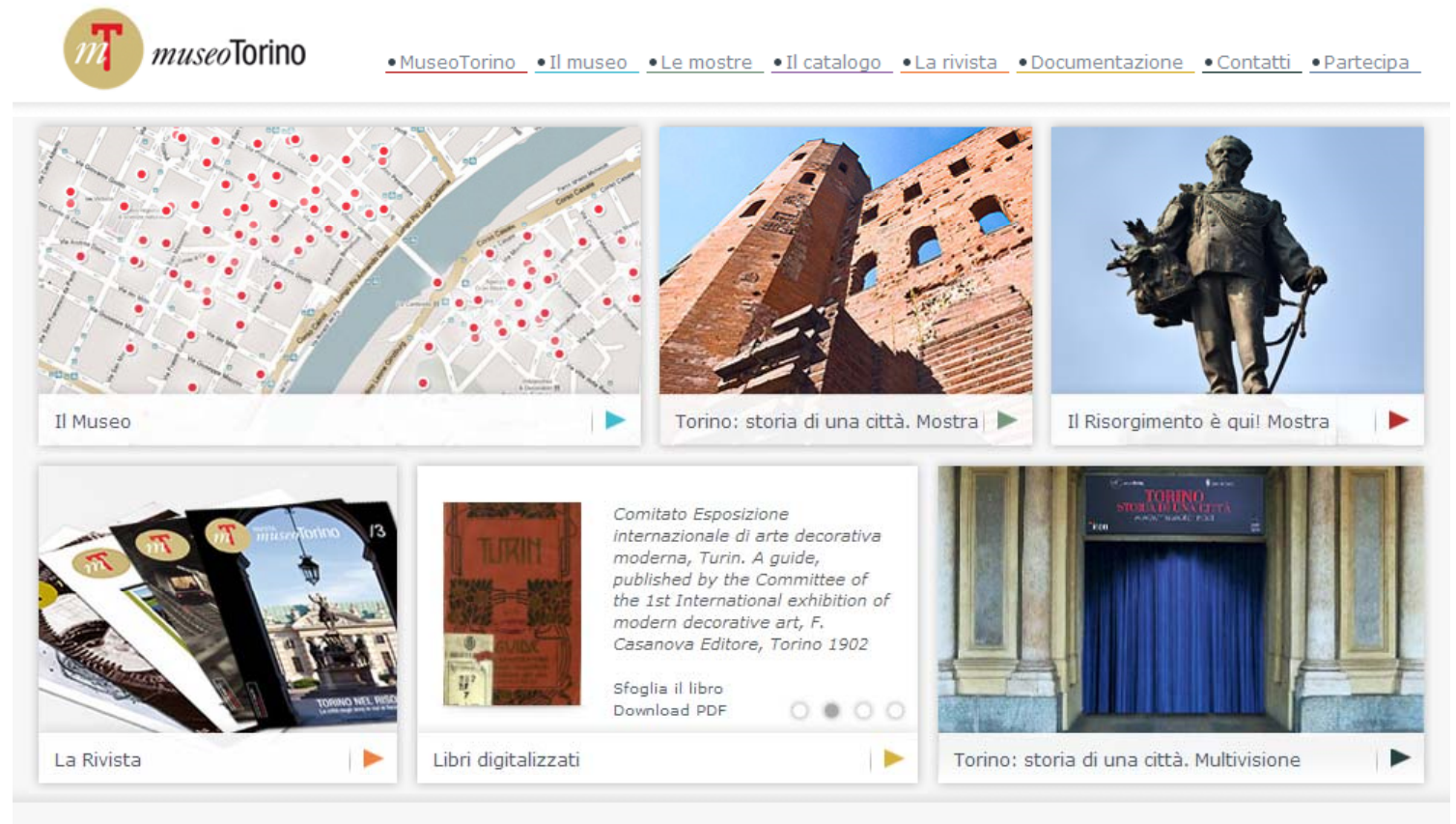
# Il sito museo**Torino**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

# museoTorino | Home Page

Pagina principale del sito con un *Look&Feel* semplice e di immediata comprensione.

All'interno di una unica schermata vengono visualizzati i contenuti principali con un rimando visivo ad essi.



# museoTorino | Esplora il Catalogo

Ricerca delle schede costituenti il catalogo del museo.

Possibilità di filtrare per voci principali (cartellino, paragrafo, note, categorie, tag).

Filtraggio successivo per tipologia di scheda o per categoria (elenco a sinistra)

### Il Catalogo

Ricerca per: Tutto Cartellino Paragrafo Note Ente Categorie Tag

cerca 10 risultati 50 risultati 100 risultati





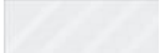

Risultato della ricerca

**Luogo (24)**  
 Edifici monumentali (14)  
 Verde pubblico (1)  
 Monumenti, lapidi e fontane (4)  
 Edifici (2)  
 Vie e Piazze (3)

**Soggetto (9)**  
 Ente (5)  
 Persona (4)

**Tema (13)**  
 Architettura e urbanistica (6)  
 Natura e ambiente (1)  
 Cultura e istruzione (1)  
 Amministrazione pubblica (2)

1 di 6 pagine Successivo

	<p><b>Facciata e scalone di Palazzo Madama</b>              La facciata di Palazzo Madama, opera dell'architetto Filippo Juvarra, è l'avancorpo dell'antico castello al centro...</p> <p>Vai alla scheda ▶</p>		<p><b>Giardino medievale di Palazzo Madama</b>              Nel fossato di Palazzo Madama è stato realizzato un giardino che riprende, nell'organizzazione degli spazi...</p> <p>Vai alla scheda ▶</p>
	<p><b>Palazzo Madama</b>              Residenza ufficiale delle due Madame Reali dagli anni Quaranta del Seicento, il castello viene rinnovato...</p> <p>Vai alla scheda ▶</p>		<p><b>Porta "Decumana"</b>              Palazzo Madama, nel suo aspetto attuale, è il risultato della ormai bimillenaria aggregazione e sovrapposizione...</p> <p>Vai alla scheda ▶</p>
	<p><b>Grande Galleria di Carlo Emanuele I, già Piazza Castello</b></p>		<p><b>Museo Civico d'Arte Antica</b>              Il Museo Civico apre al pubblico nel 1862 in via Caudana Ferruzzi, dal 1923...</p>

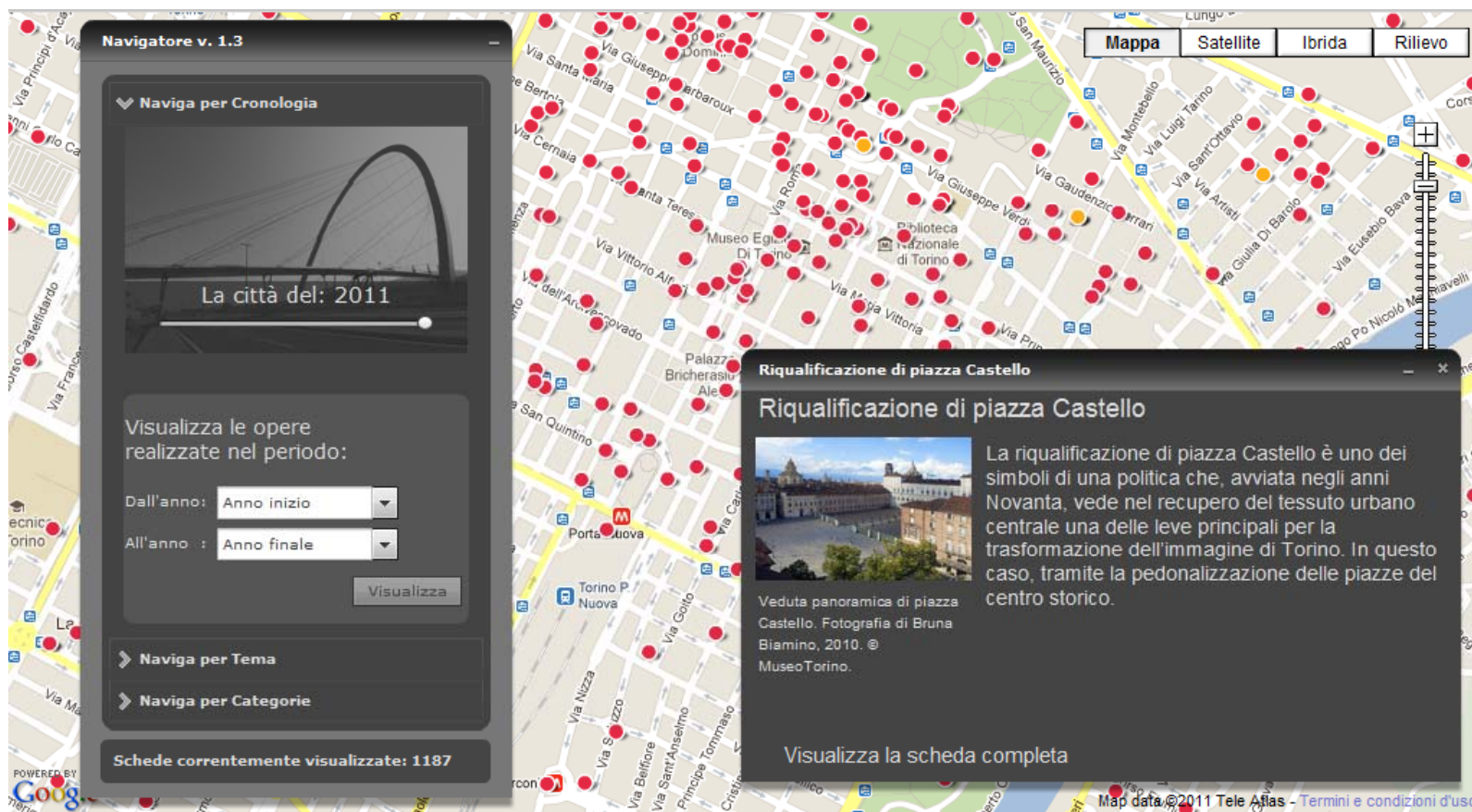
# museoTorino | Naviga la Collezione

Navigazione interattiva delle schede del museo con geo-posizionamento.

Applicazione Flash per una migliore e più rapida interazione con i contenuti.

Dati filtrabili per data (timeline), temi e categorie.

Visualizzazione del cartellino di ogni singolo elemento presente sulla mappa con rimando alla scheda principale.

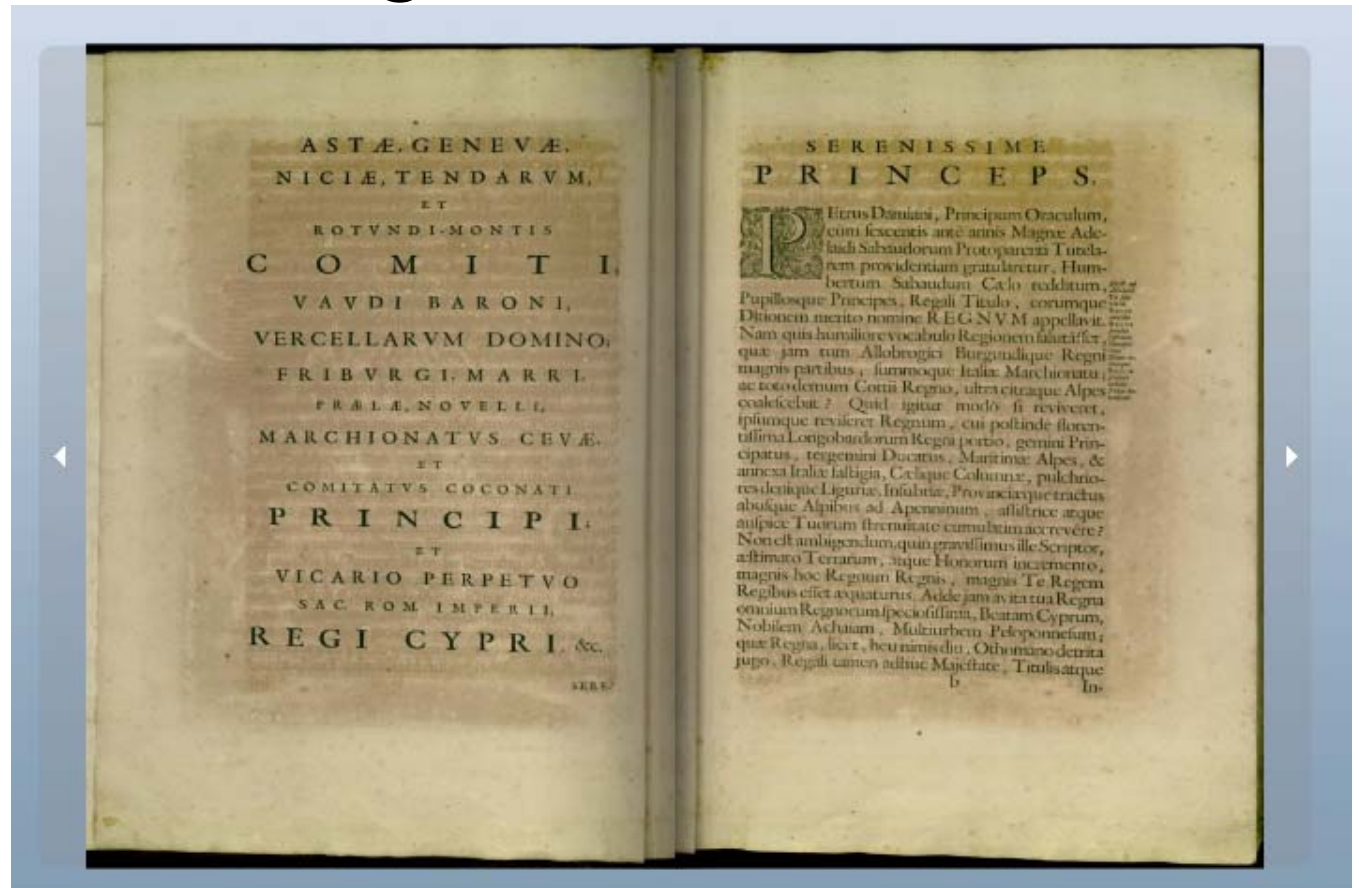


# museoTorino | Biblioteca Digitale

Visualizzazione interattiva di libri digitalizzati.

Ogni libro è sfogliabile pagina per pagina e, qualora effettuato l'OCR, ricercare parole nel testo.

Visualizzatore compatibile con Flash e iPhone/iPad/Android.



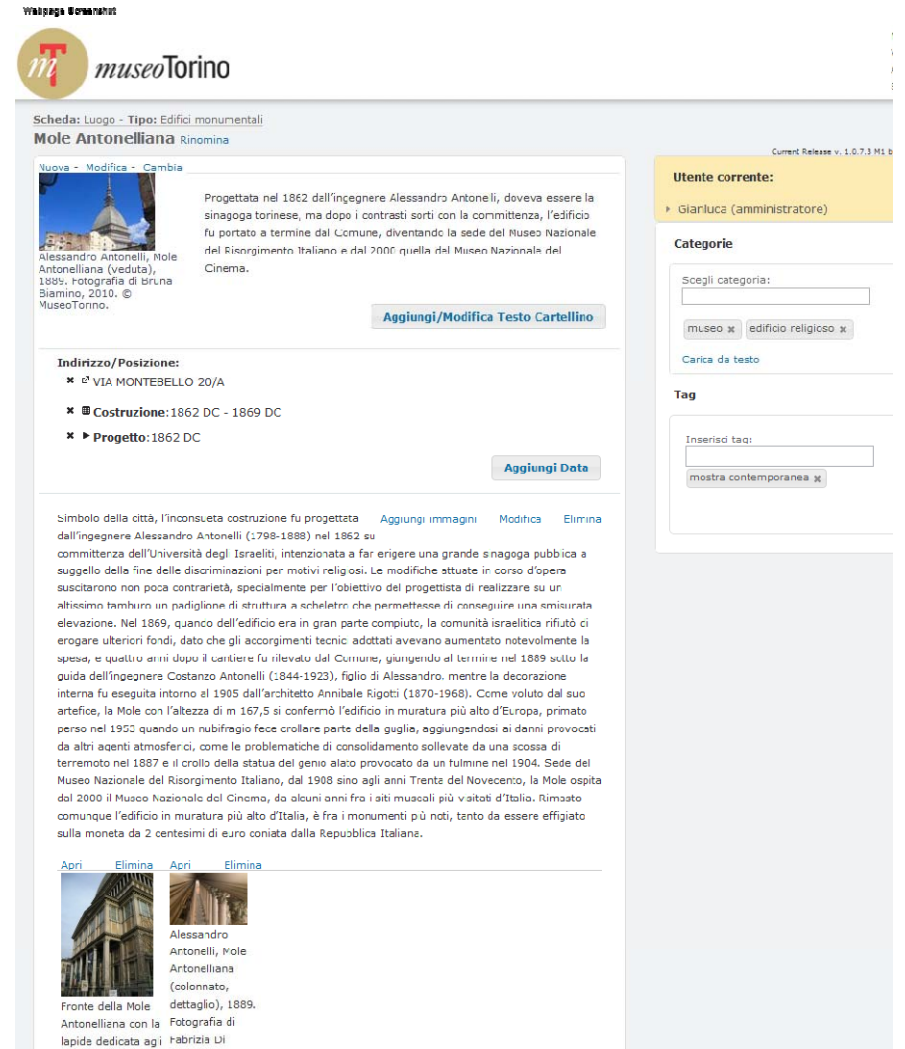
# museoTorino | BackOffice

Sistema di back-office per l'inserimento delle schede, poi automaticamente visualizzate sul sito principale.

Applicazione ad accesso controllato e gestione dei privilegi a seconda della tipologia di utente (amministratore, redattore, collaboratore).

Sviluppato secondo le ultime tecnologie della programmazione Ajax e Javascript per un limitato caricamento delle pagine e un salvataggio periodico delle informazioni inserite (per evitare perdite durante un fallito salvataggio dei dati).

Inserimento assistito delle relazioni fra schede e delle immagini.



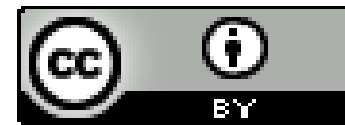
# Primo progetto italiano con Open Data **originali**



# Licenza



# compatibile con



# Le 5 stelle degli Open Data



Dati nella rete con licenza aperta

Dati strutturati, machine-ready (excel)

Formato non proprietario (csv)

Accessibili tramite risorsa internet (URI)

I dati puntano ad altri dati (Linked Data)



MuseoTorino | Open Data | Open Access

Dataset disponibile su  
**<http://www.museotorino.it/api>**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

## museo**Torino** | API

- **Ricerca per parola chiave**
  - `GET /api/search/{type}?json={parameters}`
- **Scheda**
  - `GET /api/entities/{id|sid|guid}/{value}`
- **Scheda per categoria**
  - `GET /api/entities_by_category/{id|sid|guid}/{value}`
- **Correlazioni di una scheda**
  - `GET /api/connections/{id|sid|guid}/{value}`



Obbiettivo 



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Linked Open Data

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

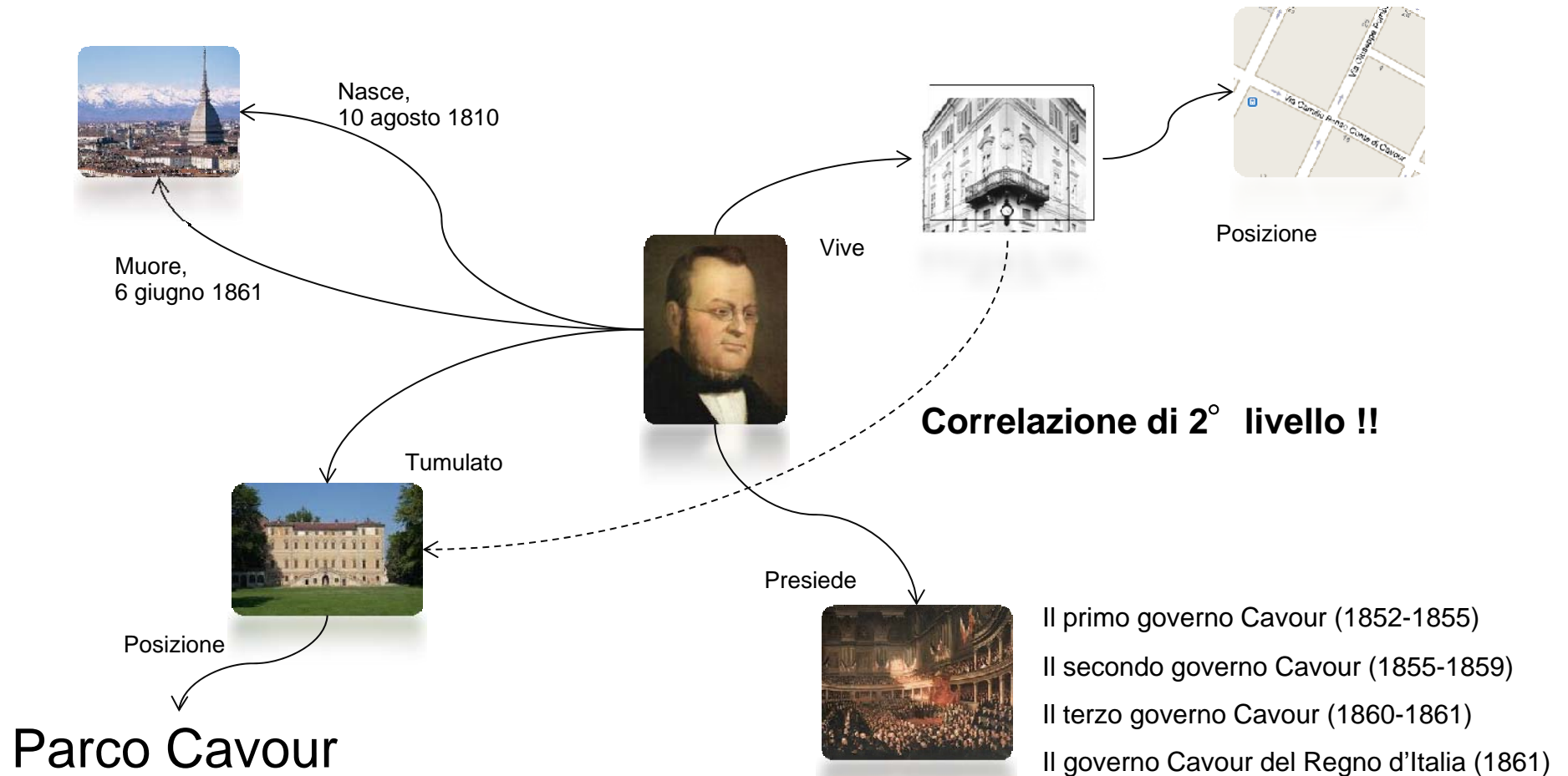


MuseoTorino | Open Data | Open Access

... la vita è un **grafo** ...

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)







MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Biblioteca **digitale**

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

# 540+ Testi Digitalizzati in **Open Access**

Liberi da copyright



220 GB !

Con convenzioni

es. Storia di Torino (Einaudi)

Guide e  
descrizioni

88

34

Storia della città

# 21 Macro Categorie

134

Esposizioni nazionali  
e internazionali

74

Periodici

Edifici Religiosi

20

Repertori

Urbanistica

# Liberamente ricercabili

## Testi digitalizzati

Per agevolare la ricerca, i titoli sono stati riuniti in 18 macro-voci di soggetto, destinate ad aumentare e a modificarsi parallelamente all'accrescersi dei titoli a disposizione. Si tratta, ovviamente, di accorpamenti suscettibili di opportune variazioni, poiché per la natura stessa di MuseoTorino, si arriverà a un costante aumento delle opere disponibili. [Premi per maggiori dettagli](#)

cerca

Ricerca libera

Per autore

Per editore

Per anno edizione

Ricerca filtrata per categoria **storia della città**

### Categorie

Tutti i testi

Amministrazione della città (5)

Arti (11)

Architettura (9)

Pittura (2)

Attività produttive (6)

Cultura e società a Torino (7)

Edifici pubblici e dimore private (15)

Edifici religiosi (20)

Esposizioni nazionali e internazionali (134)

1829 (3)

1832 (3)

1838 (2)

1844 (2)

1850 (2)

1858 (5)

1880 (2)

1884 (55)

1 di 2 pagine

Successivo



Abate Daga, Pietro, *Alle porte di Torino: studio storico-critico dello sviluppo, della vita e dei bisogni delle regioni periferiche della città, Italia industriale artistica*, Torino 1926

Sfoggia il testo | Download PDF



*L'assedio di Torino del 1706: azione storica in sei atti: epoca 1706, Baravalle e Falconieri*, Torino 1914

Sfoggia il testo | Download PDF



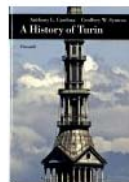
Bragagnolo, Giovanni - Bettazzi, Enrico, *Torino nella storia del Piemonte e d'Italia. Da Emanuele Filiberto ai giorni nostri*, vol. 2, UTET, Torino 1919

Sfoggia parte 1 | Download PDF  
Sfoggia parte 2 | Download PDF  
Sfoggia parte 3 | Download PDF  
Sfoggia parte 4 | Download PDF



Bragagnolo, Giovanni - Bettazzi, Enrico, *Torino nella storia del Piemonte e d'Italia. Dalle origini ad Emanuele Filiberto*, vol. 1, UTET, Torino 1915

Sfoggia parte 1 | Download PDF  
Sfoggia parte 2 | Download PDF  
Sfoggia parte 3 | Download PDF



Cardoza, Anthony L. - Symcox, Geoffrey, *A history of Turin*, G. Einaudi, Torino 2006

Sfoggia il testo | Download PDF



Cardoza, Anthony L. - Symcox, Geoffrey, *Storia di Torino*, G. Einaudi, Torino 2006

Sfoggia il testo | Download PDF



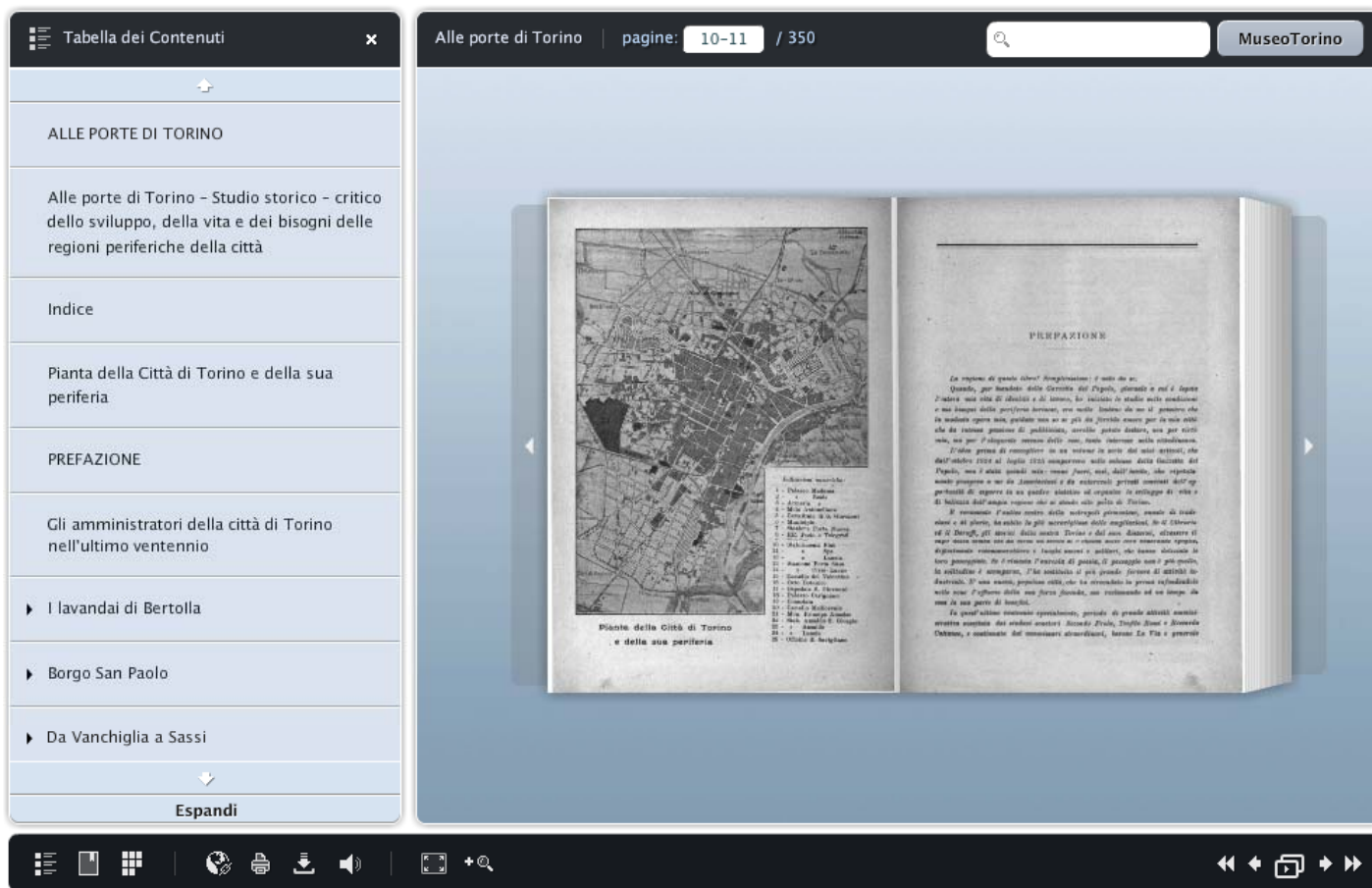
Abate Daga, Pietro, *Alle porte di Torino: studio storico-critico dello sviluppo, della vita e dei bisogni delle regioni periferiche della città, Italia industriale artistica*, Torino 1926

Sfogliate il testo

Download PDF

**Sfogliabili  
online**

**Scaricabili  
in PDF**



Sfogliabili da  
**PC e Tablet**  
 Ricerca  
**full-text**  
**Indice**  
 navigabile

degenze fino a 70-80 giorni.

[Top](#)

#### Bibliografia

- Angelo Tonso, *Progetto di edificio destinato a sede dell'istituto per rachitici che si sta fondando in Torino*, Bertero, Torino 1887
- Abate Daga, Pietro, *Alle porte di Torino: studio storico-critico dello sviluppo, della vita e dei bisogni delle regioni periferiche della città*, Italia industriale artistica, Torino 1926 , pp. 299-304 [Vai al testo digitalizzato](#)
- Giuseppe Castelli, *Gli ospedali d'Italia*, Medici Domus, Milano 1941 , pp. 255-256
- Gianfranco Cremona, *Come da una scuola per rachitici nacque l'Ospedale Maria Adelaide*, in ««Piemonte: realtà e problemi della Regione», XI, 1981, pp. 33-36
- Marco Neirotti, *C'era una volta il Maria Adelaide*, in «La Stampa», 13 febbraio, 1985
- Fulvia Zina Vignotto, Marco Galloni (a cura di), *Beni culturali in ambiente medico chirurgico*, in «Giornale della Accademia di medicina di Torino», CLXVII, 2004, Torino, pp. 87-89

**Accesso facilitato dalle schede**







MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Web 3.0

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

## Web 3.0

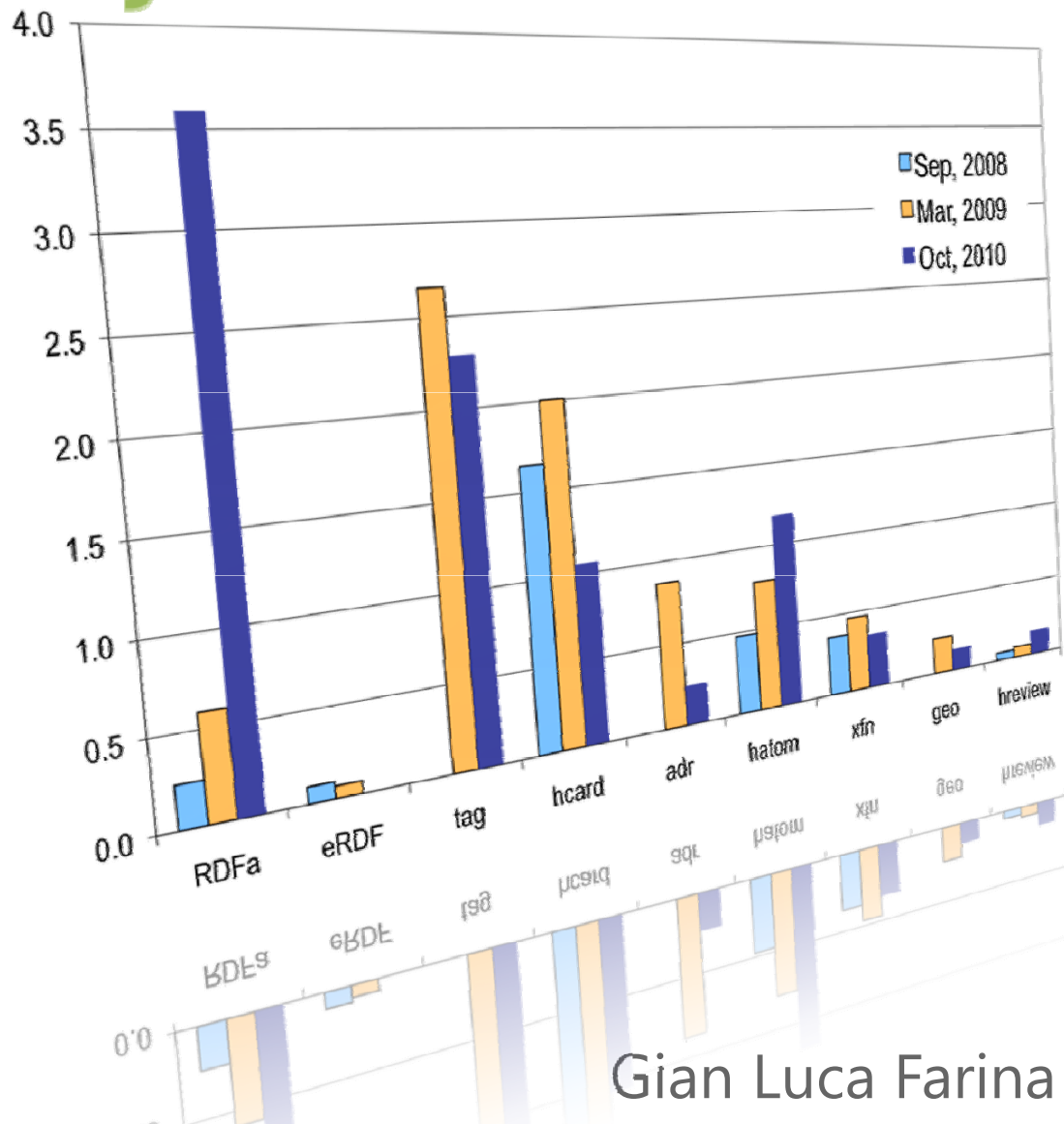
- E' tempo di semantica dei contenuti
- Profetizzato da Tim Berners Lee già nel 2007:

(fonte: <http://dig.csail.mit.edu/breadcrumbs/node/215-2007-11-21> )

I'll be thinking in the graph. My flights. My friends. Things in my life. My breakfast. What was that? Oh, yogourt, granola, nuts, and fresh fruit, since you ask.

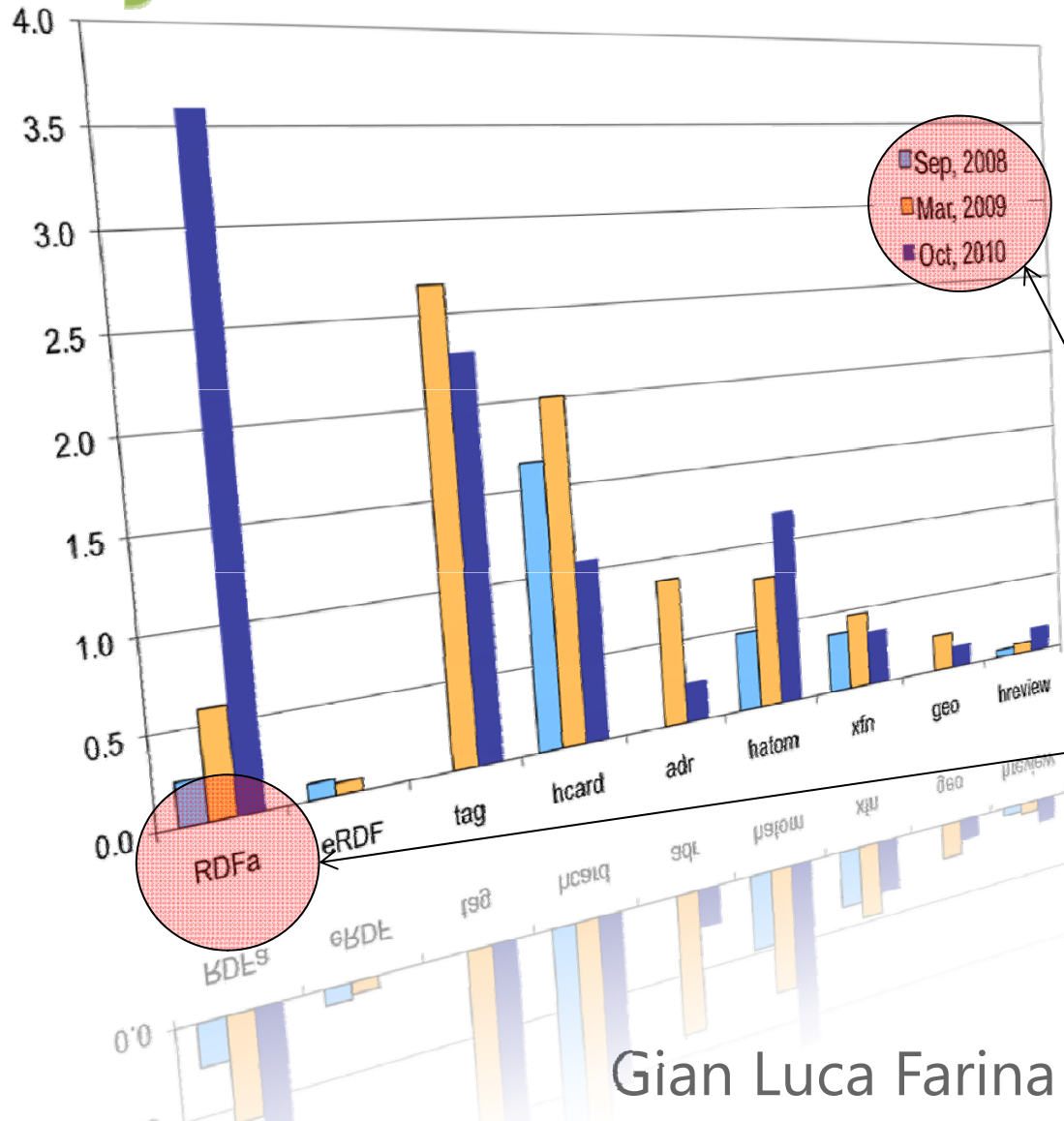
## Web 3.0

- Il 12 maggio 2009 Google annuncia di abbracciare lo standard RDFa
- Il 21 Aprile 2010 Facebook annuncia di aprire il suo portale allo standard OpenGraph Protocol (basato su RDFa)



**Web 3.0**

E' l'ora !



**Web 3.0**

Maggior Incremento !

## Web 3.0

The data shows that the usage of RDFa has increased 510% between March, 2009 and October, 2010, from 0.6% of webpages to 3.6% of webpages

(fonte: Peter Mika at Yahoo!

<http://triple-talk.wordpress.com/2011/01/25/rdfa-deployment-across-the-web> by)

## Web 3.0 | Come si realizza:

- Obiettivo

[Pravir Gupta - Senior Software Engineer | LinkedIn](#)

San Francisco Bay Area - Senior Software Engineer

View **Pravir Gupta's** (71 connections) professional profile on LinkedIn. LinkedIn is the world's largest business network, helping professionals like Pravir ...

[www.linkedin.com/pub/pravir-gupta/2/180/a70](http://www.linkedin.com/pub/pravir-gupta/2/180/a70) - [Cached](#)



## Web 3.0 | Come di realizza:

- Strumento

```
<div xmlns:v="http://rdf.data-vocabulary.org/#" typeof="v:Person">
  Mi chiamo <span property="v:name">Roberto Sacchi</span>,
  ma tutti mi chiamano <span property="v:nickname">Bob</span>.
  Questa è la mia home page:
  <a href="http://www.example.com" rel="v:url">www.example.com</a>.
  Ho una casa ad Albenga, (Liguria) e lavoro come <span property="v:title">ingegnere</span>
  per la <span property="v:affiliation">ACME Corp</span>.
</div>
```

## Web 3.0

- MuseoTorino ha già tutte le informazioni classificate



Cavour come persona

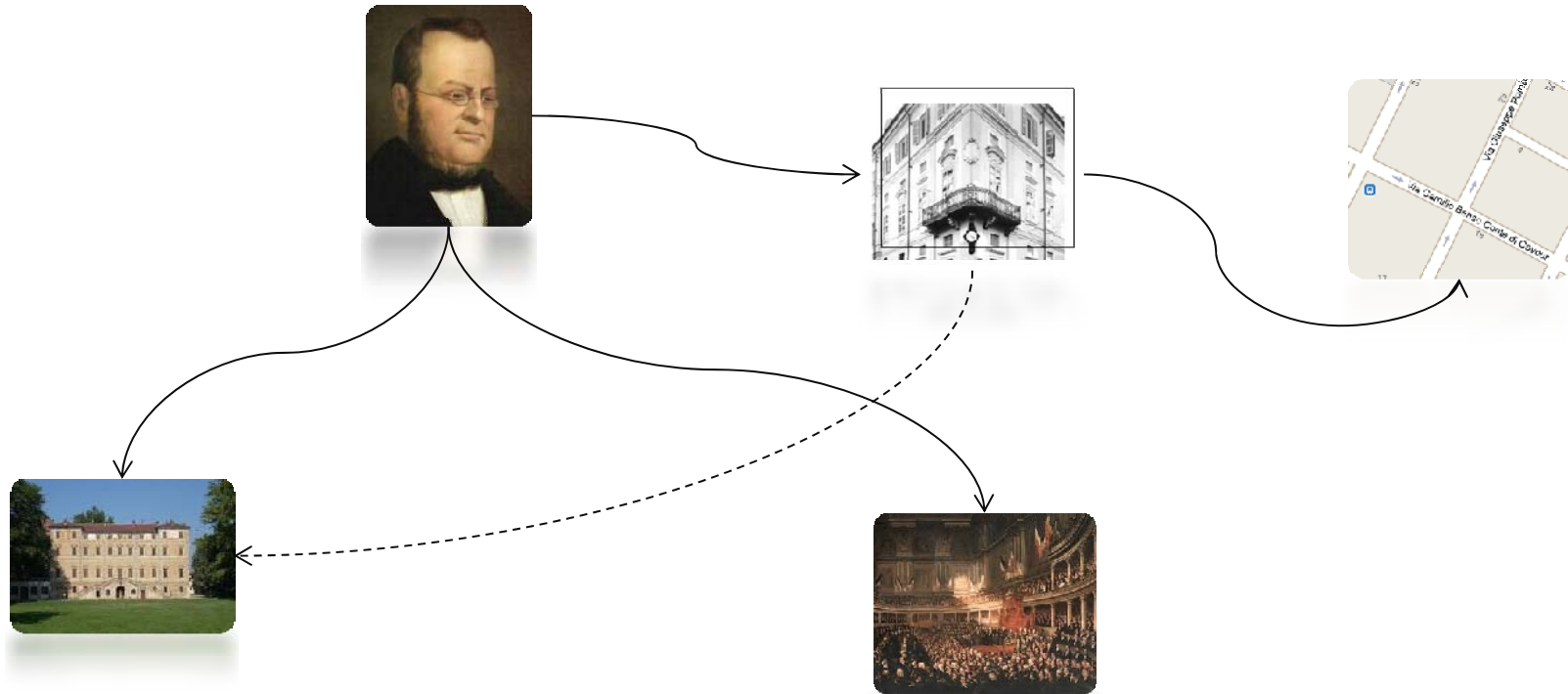


Il Castello di Cavour come luogo (di sepoltura)



Il Palazzo Cavour come luogo (di lavoro)

# Si tratta solo di Linkarle !





MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Grazie !



Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)



MuseoTorino | Open Data | Open Access

# Links

**museoTorino** | [www.museotorino.it](http://www.museotorino.it)

**museoTorino Open Data** | [www.museotorino.it/api](http://www.museotorino.it/api)

**museoTorino Open Access** | [www.museotorino.it/site/media/books](http://www.museotorino.it/site/media/books)

---

**21Style** | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)

Gian Luca Farina Perseu | [www.21-style.com](http://www.21-style.com)