

**DANILO SUPINO**

***Data-driven History.  
Internet of things, big data and semantic web,  
new sources that change the historical  
and humanistic research.  
A new methodology.***



VII Congreso Internacional de Investigación en  
Comunicación e Información Digital.  
Zaragoza, 8, 9 y 10 de noviembre de 2017

# DATA AS PRIMARY SOURCE












## I BIG DATA E LA RICERCA SOCIALE



- Sensori e DCS
- Radio Frequency Identification (RFID)
- Quotazioni e transazioni su mercati finanziari
- Dati da strumenti scientifici
- Dati astronomici
- Dati metereologici
- Informazioni sanitarie
- Dati fiscali, bancari e patrimoniali
- Social Network
- Blog, Forum
- Web server log
- Log del traffico di un router
- Documenti
- Dati provenienti da sistemi di sorveglianza
- Dati geografici



# INTERNET OF THINGS IN A SMART CITY - Milan, Porta Romana

	<b>Partecipazione dei cittadini</b>	Attività di partecipazione attiva dei cittadini e progettazione per la co-creazione di servizi di condivisione ad integrazione dello strato della piattaforma urbana. Sviluppo di un sistema premiante a livello di quartiere per incentivare il cambiamento di comportamento.
	<b>Efficientamento energetico Edifici</b>	Riqualificazione energetica 4.633 mq (2 edifici pubblici multipiano) e 20.000 mq (edifici a proprietà mista)
	<b>Servizio di gestione delle energie rinnovabili</b>	Creazione di una micro-grid (rete di informazione e di distribuzione elettrica intelligente) in grado di ottimizzare in tempo reale la domanda e l'offerta energetica
	<b>Mobilità elettrica condivisa</b>	
	<b>Car sharing elettrico</b>	62 veicoli elettrici
	<b>Bike sharing elettrico</b>	150 bici elettriche / 7 stazioni
	<b>Colonnine di ricarica elettriche</b>	76 punti di ricarica: 60 per il car sharing (20 rapida), 10 per il bike sharing, 1 per i veicoli eLogistics, 5 saranno disponibili vicino all'area Symbiosis
	<b>Stalli di parcheggio intelligenti</b>	125 stalli di parcheggio
	<b>Logistica merci elettrica</b>	11 veicoli elettrici condivisi destinati alla distribuzione merci: 9 furgoni e 2 bici elettriche.
	<b>Lampioni intelligenti</b>	300 lampioni wi-fi dotati di sensori di vario tipo
	<b>Piattaforma di condivisione urbana</b>	Sviluppo di una piattaforma urbana condivisa che usa uno standard comune da replicare su diverse città

# DATA DRIVEN HISTORY- Peter Haber's theory

---

*For me, **data-driven history** means an historiography and historiographic work, in which **historical information is transformed into digital status** and can be then integrated into **digital tools** to be analyzed and hopefully **better understood**.*

Dr.Peter Haber  
Luxemburg. 20th march 2012

**Peter Haber (1964-2013)**

Professor of Modern History at the History Department of the University of Basel

Source: *Websites as sources: how should humanities and social sciences approach, use and diffuse publicly available online sources?* Symposium DHLU 2012.

# CLIOMETRIC

---

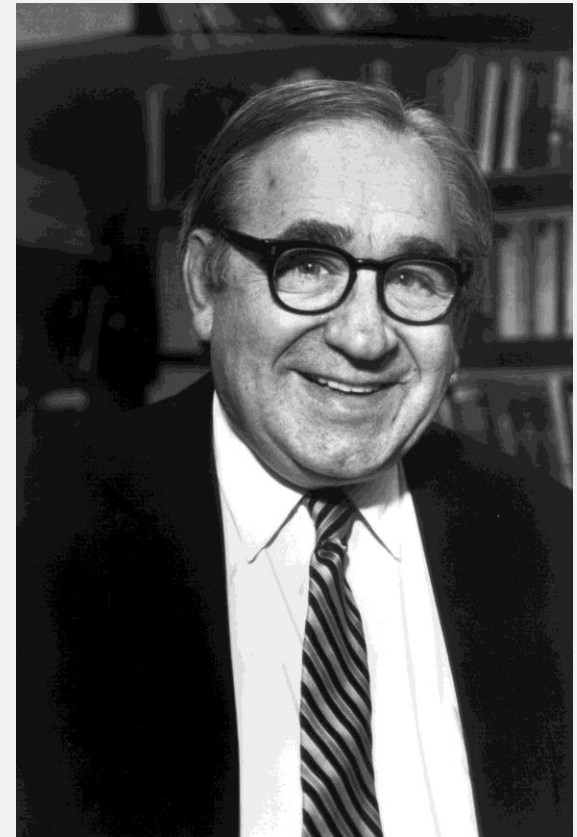
**Robert William Fogel (1926-2013)**

Economic historian

Nobel Prize in Economic Sciences 1993

*Railroads and American economic growth:  
essays in econometric history*

Baltimore, Johns Hopkins Press, 1964.



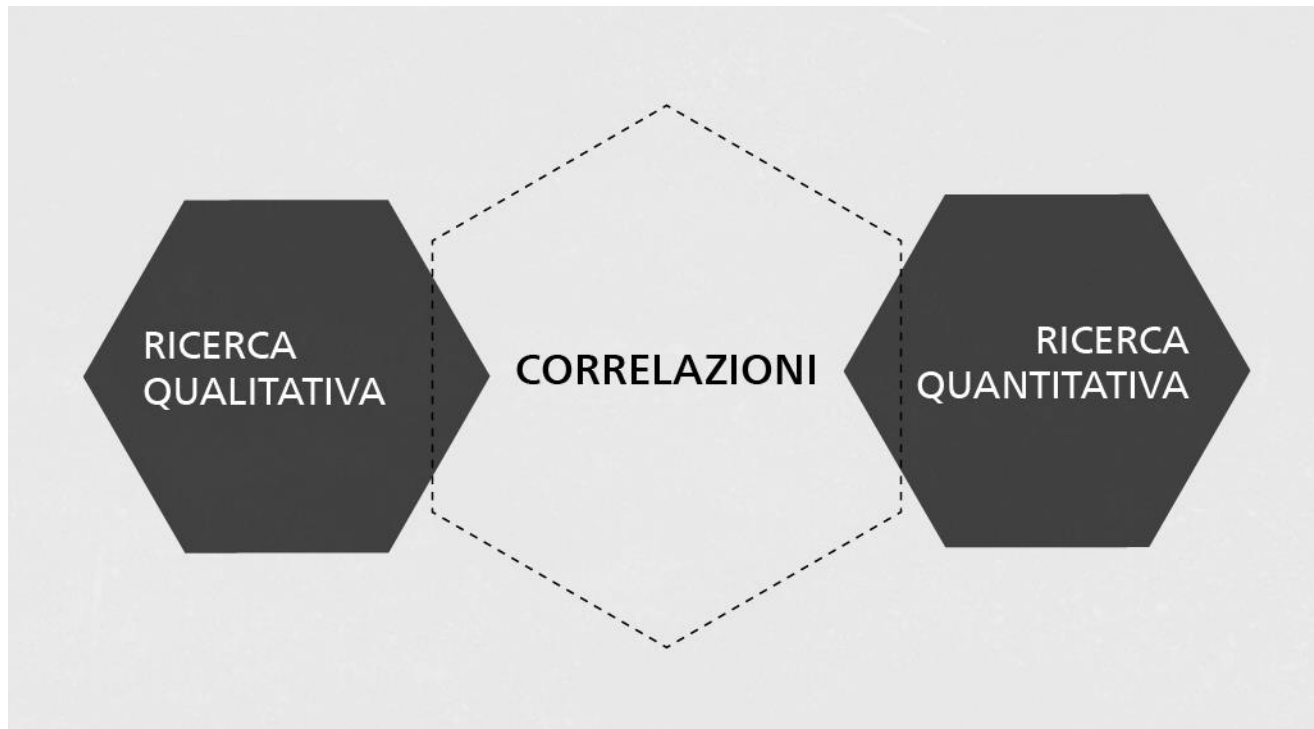
# CORRELATIONS

---

*Petabytes allow us to say: "**Correlation is enough.**" We can stop looking for models. We can analyze the data **without hypotheses** about what it might show. We can throw the numbers into the biggest computing clusters the world has ever seen and let **statistical algorithms** find patterns where science cannot.*

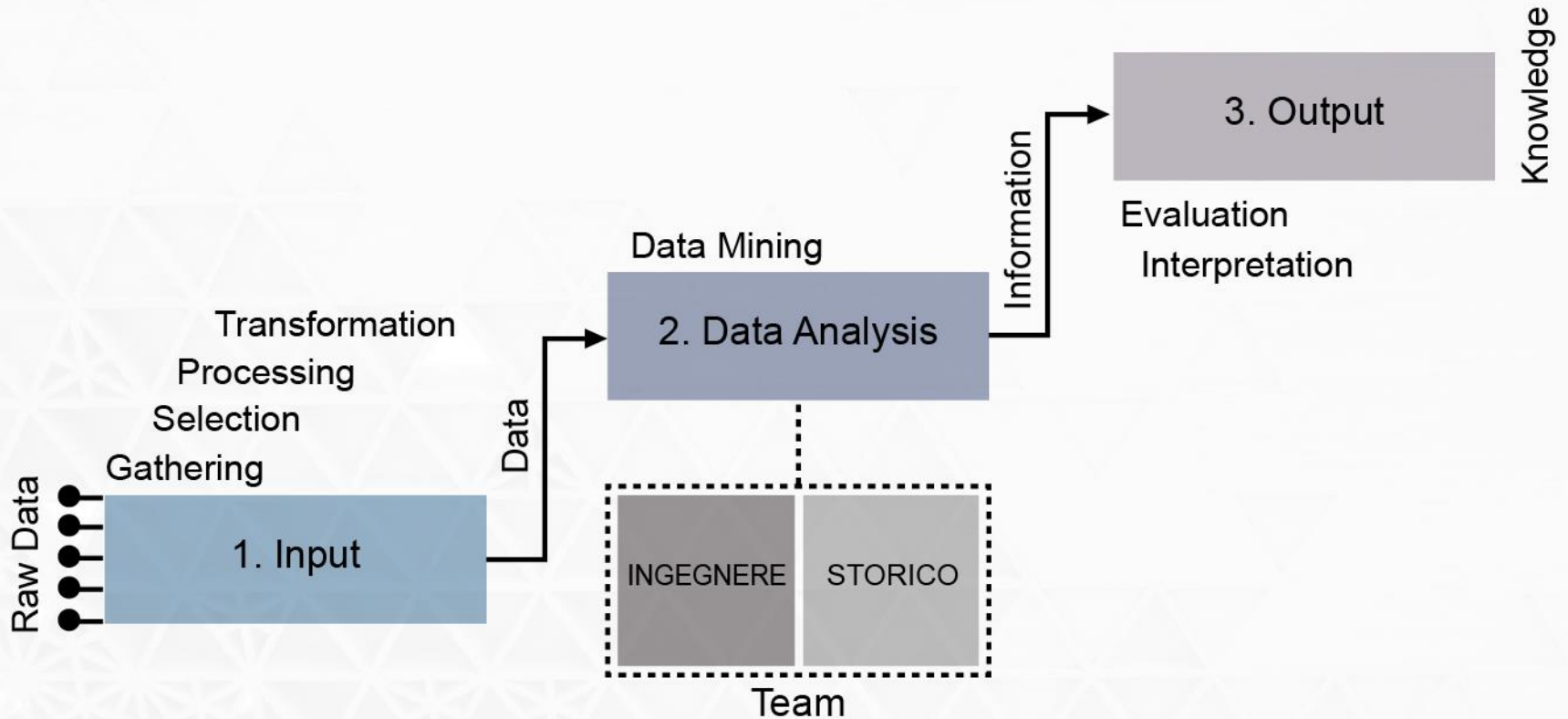
# A NEW METHODOLOGY

---



La definirei, dunque, ***data driven history***, ovvero una storiografia che rivolge la sua attenzione all'analisi di una **società datizzata**, in cui le informazioni umane sono registrate e rilasciate sotto forma di **simple data e big data**. Tale storiografia utilizza nuovi metodi ermeneutici, osservando **correlazioni data driven**, ottenute attraverso l'applicazione di determinati **algoritmi**.

# DATA DRIVEN HISTORIAN





# CONTATTI

---



danilo.supino@gmail.com



@danilotwts



Danilo Supino



VII Congreso Internacional de Investigación en  
Comunicación e Información Digital.  
Zaragoza, 8, 9 y 10 de noviembre de 2017



**“I’m the operator of the pocket calculator”**

*Kraftwerk*

**Pocket Calculator**

Computerwelt (1981)