

**Opportunità di evoluzione tecnologica del Sistema Informativo Professioni:
INTELLIGENZA ARTIFICIALE, OPEN DATA E COOPERAZIONE
APPLICATIVA**

I Postulato dei dati condivisi

«I dati si chiamano così
perché debbono essere
DATI, altrimenti si
chiamerebbero **TENUTI**»

L'illusione di conoscenza è più dannosa di qualsiasi forma d'ignoranza.





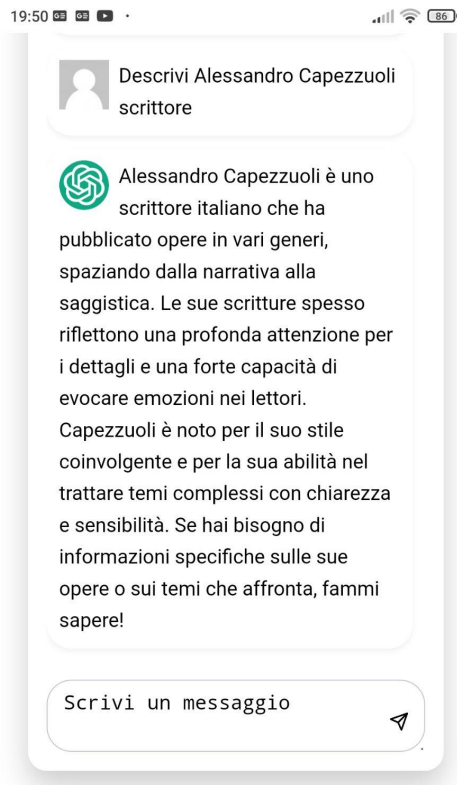
ChatGPT



Dimmi come ti chiami e ti dirò chi NON sei.



DATA SCIENTIST

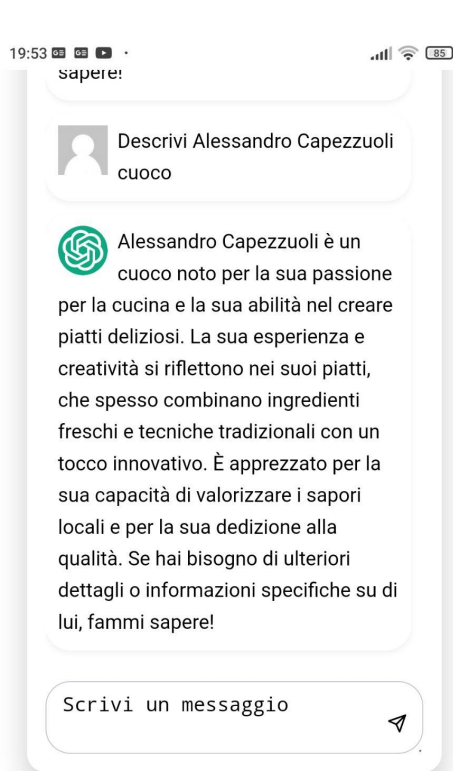


SCRITTORE

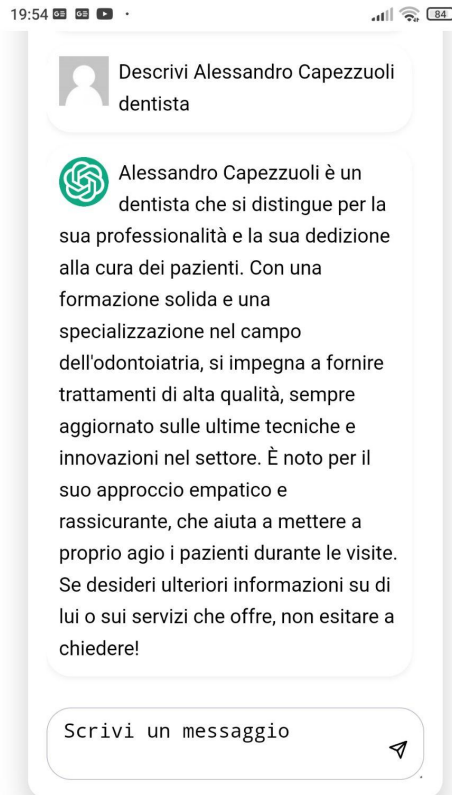


VELISTA

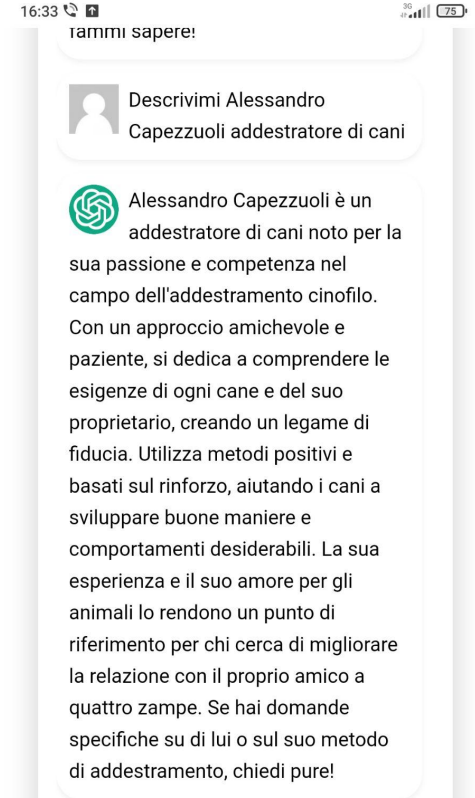
Dimmi come ti chiami e ti dirò chi non sei.



CUOCO

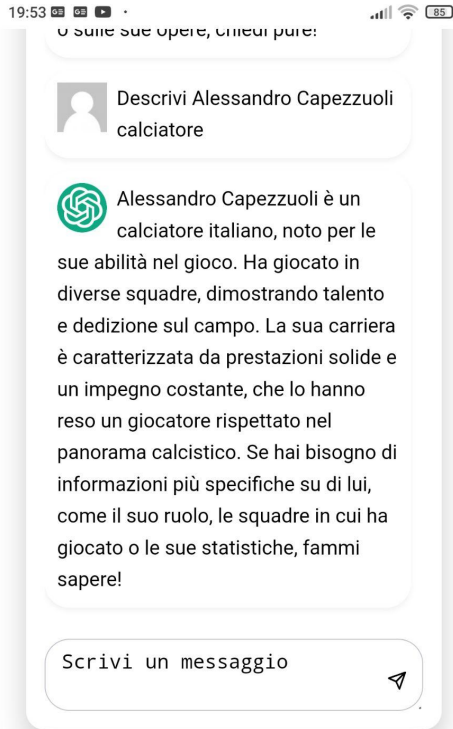


DENTISTA



ADDESTRATORE DI CANI

Dimmi come ti chiami e ti dirò chi non sei.



CALCIATORE



ALPINISTA



ATTORE

Dimmi come ti chiami e ti dirò chi non sei.



Descrivi Alessandro Capezuoli
drag queen



Alessandro Capezuoli è un artista noto per la sua espressione creativa nel mondo delle drag queen. Con un talento unico per il trucco e la performance, riesce a catturare l'attenzione del pubblico con i suoi costumi elaborati e la sua personalità carismatica. La sua arte non si limita solo all'aspetto visivo, ma include anche una forte componente di intrattenimento, spesso mescolando musica, danza e teatro. Alessandro si distingue per la sua capacità di trasmettere messaggi di inclusività e accettazione attraverso le sue performance, rendendolo un'icona nel panorama drag. Se hai altre domande su di lui o sul mondo delle drag queen, chiedi pure!

DRAG QUEEN

19:54 84%

ra, fammi sapere:



Descrivi Alessandro Capezuoli
pornodivo



Alessandro Capezuoli è un attore noto nel settore del cinema per adulti. Ha guadagnato popolarità per le sue performance e il suo carisma sullo schermo. Come molti nel suo campo, ha una carriera che si è sviluppata attraverso vari progetti e collaborazioni. Se hai domande specifiche su di lui o sul suo lavoro, sentiti libero di chiedere!

Scrivi un messaggio



ATTORE HARD



Descrivi Alessandro Capezuoli
rapinatore banda magliana



Alessandro Capezuoli è un nome associato alla Banda della Magliana, un gruppo criminale attivo a Roma negli anni '70 e '80. La banda era coinvolta in una serie di attività illecite, tra cui rapine, traffico di droga e estorsioni. Capezuoli, come membro di questo gruppo, è stato implicato in vari crimini che hanno segnato la storia della criminalità organizzata italiana.

La Banda della Magliana è nota per la sua spietatezza e per i legami con altre organizzazioni criminali, nonché per il suo impatto sulla vita sociale e politica di Roma in quel periodo. Se desideri ulteriori dettagli su questo argomento o su altri aspetti legati alla Banda della Magliana, fammi sapere!

CRIMINALE

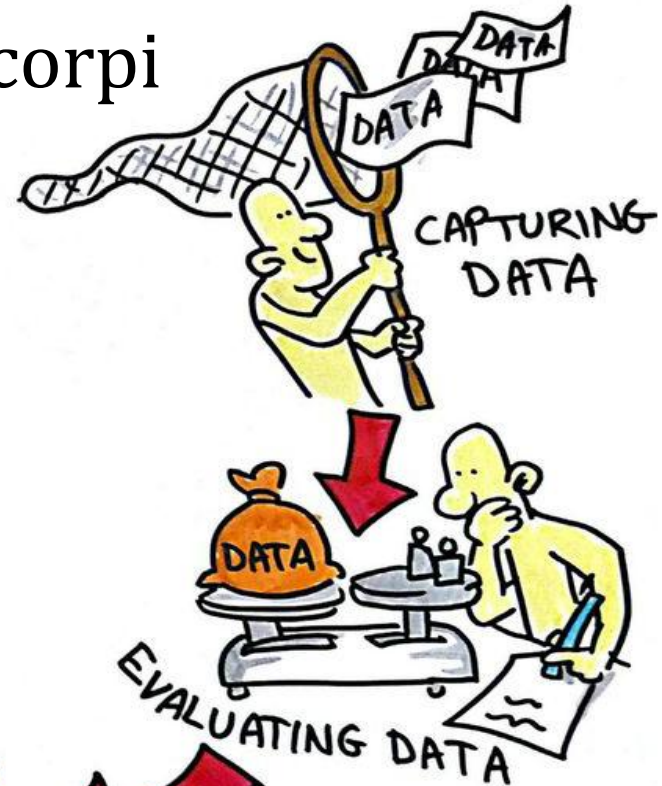
Le statistiche ufficiali sono gli anticorpi contro le falsità...

Qualità dei processi

Qualità dei metodi

Qualità dei dati

Governance



Come si misurano i fenomeni relativi alle professioni?



Caratteristiche, previsioni, fabbisogni, malattie professionali, occupazione, etc

La statistica ufficiale fornisce la
consapevolezza necessaria per
prendere le decisioni.



TOM
FISH
BURNE



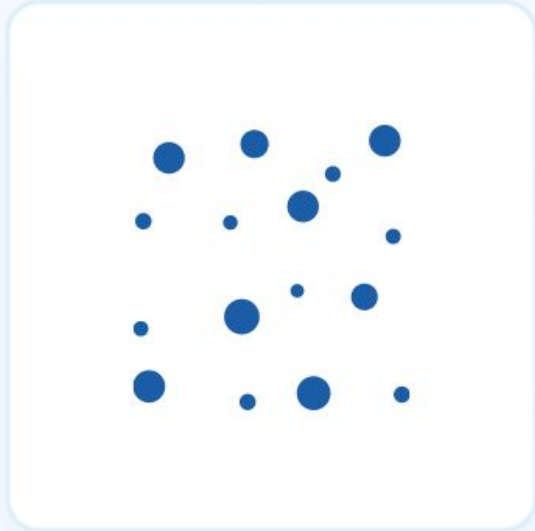
Tutte le opinioni sono vere, ma esistono opinioni di maggior valore e opinioni di minor valore



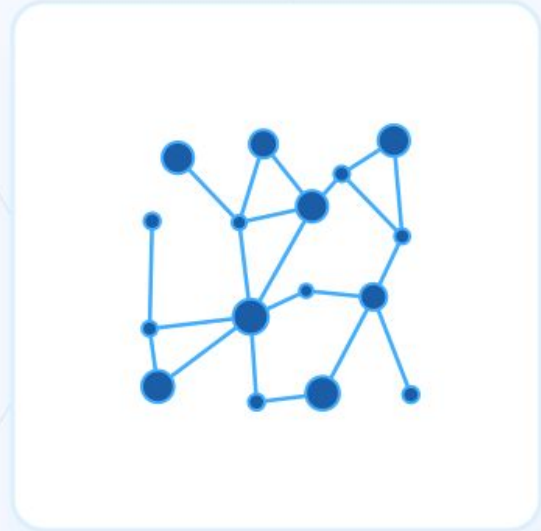
INDAGINE STATISTICA



ARCHIVIO AMMINISTRATIVO

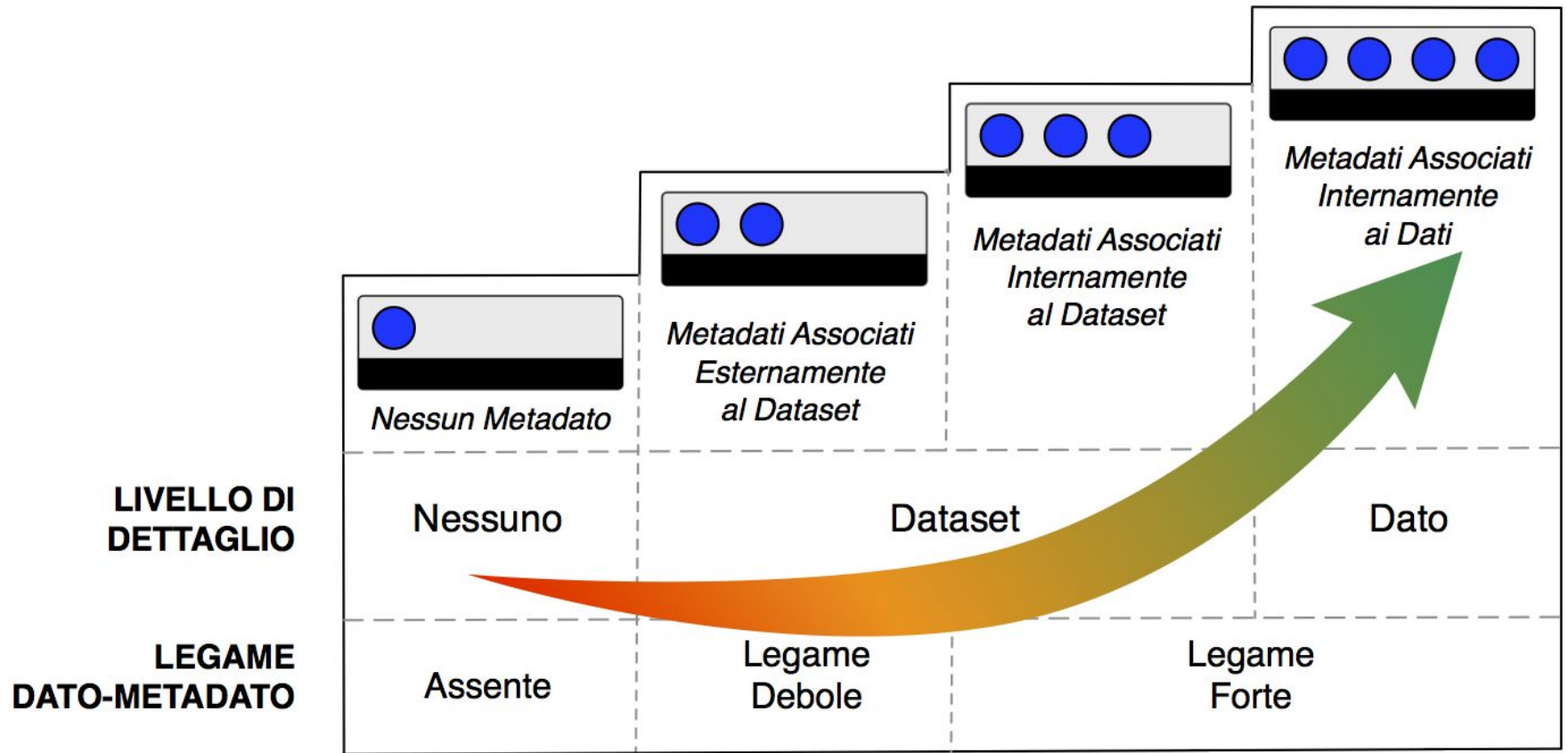


Data

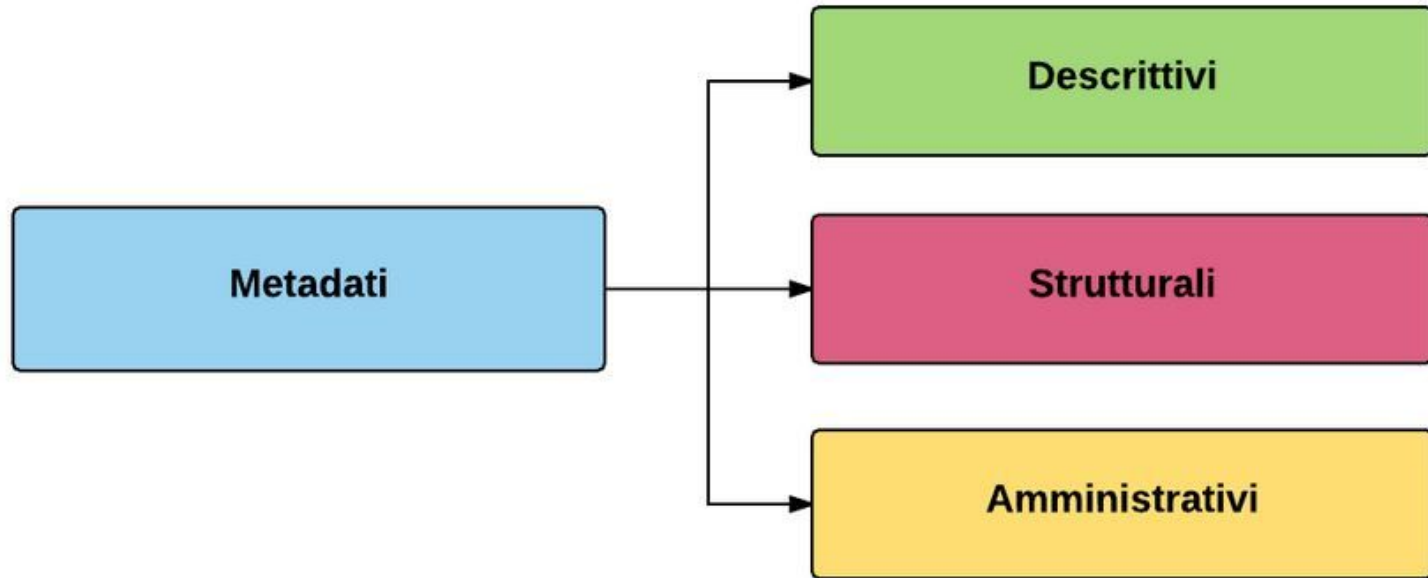


Metadata

Indagini e archivi amministrativi non avrebbero senso senza i metadati



La qualità dei metadati determina la qualità dei dati



I metadati strutturali - nomi di dimensioni, nomi di variabili, dizionari, descrizioni tecniche di set di dati, posizioni di set di dati, parole chiave per la ricerca di dati- identificano i dati e ne definiscono la struttura.

I metadati: un esempio concreto.

IstatData | Istat | Istituto Nazionale di Statistica


Occupati (migliaia) - Professione 2011 (dettaglio) ←

Età: 15-29 anni

Selezioni: Territorio: Italia, Sesso: Totale

Frequenza	Annuale		Trimestrale									
	Tempo	2023	2024	2022-Q4	2023-Q1	2023-Q2	2023-Q3	2023-Q4	2024-Q1	2024-Q2	2024-Q3	2024-Q4
Professione 2011												
Dirigenti e imprenditori		702	757	674	676	706	722	705	733	751	789	755
Professioni intellettuali		3.563	3.693	3.474	3.452	3.637	3.499	3.665	3.613	3.690	3.720	3.749
Professioni tecniche		4.134	4.251	3.919	4.093	4.137	4.110	4.196	4.235	4.293	4.299	4.178
Impiegati e addetti al commercio e servizi		7.249	7.258	7.150	7.202	7.226	7.309	7.259	7.114	7.284	7.397	7.236
Impiegati		2.831	2.764	2.886	2.852	2.762	2.801	2.910	2.797	2.782	2.758	2.720
Vendita e serv. personali		4.418	4.494	4.264	4.350	4.464	4.509	4.349	4.317	4.502	4.639	4.517
Operai e artigiani		5.273	5.287	5.387	5.248	5.268	5.275	5.300	5.320	5.294	5.250	5.283
Artigiani, operai specializzati, agricoltori		3.414	3.490	3.476	3.402	3.382	3.396	3.477	3.484	3.529	3.459	3.485

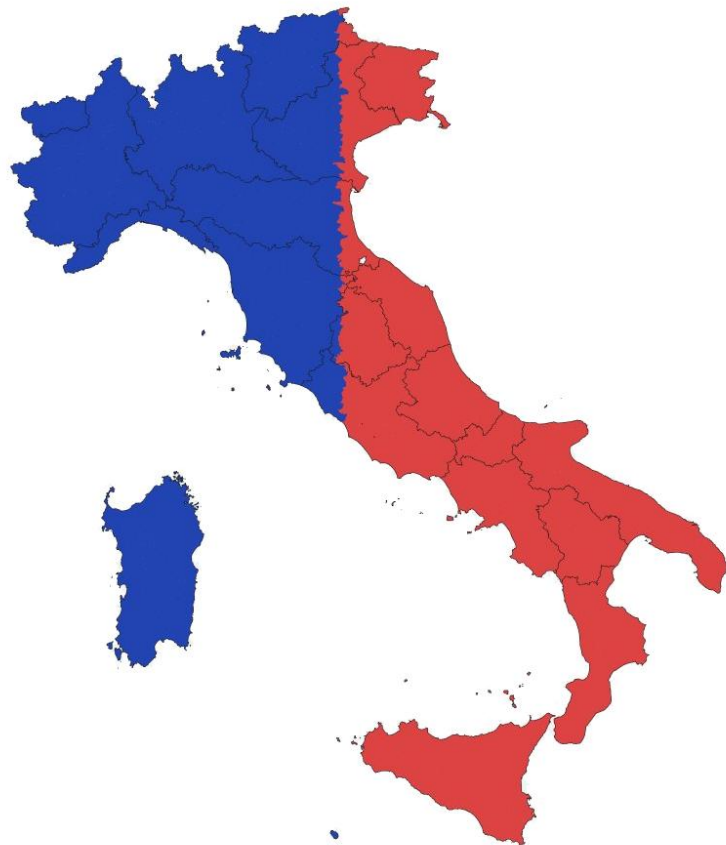
Assistente IA



Il Postulato dei dati condivisi

«Condividere i dati
significa condividere
la loro semantica,
ovvero i metadati»

Corollario: I metadati strutturali
utilizzati dalla statistica ufficiale
fanno uso delle tassonomie

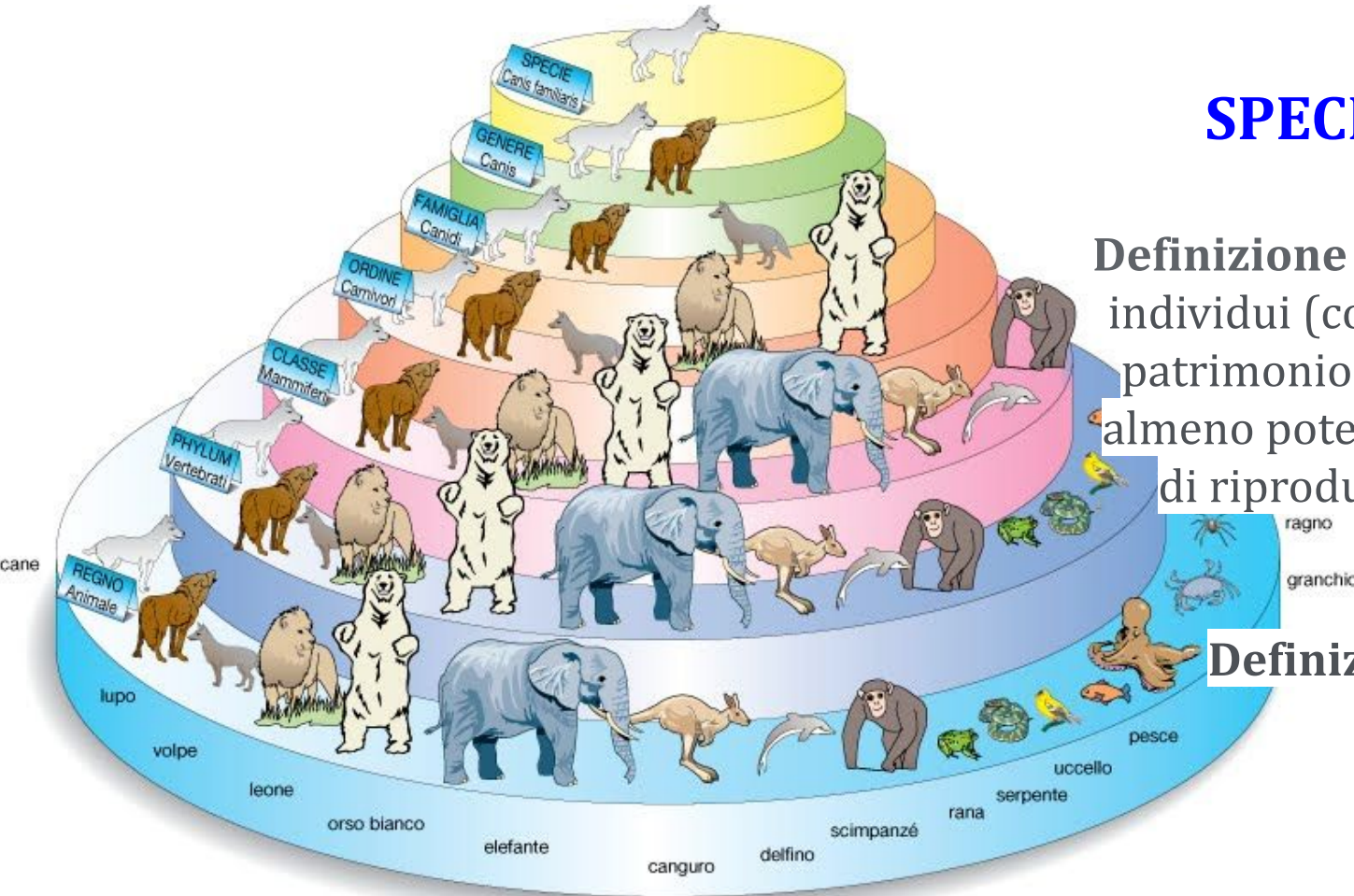


SPECIE E RAZZA

Definizione di specie: gruppo di individui (corredati dello stesso patrimonio genetico) che sono almeno potenzialmente in grado di riprodursi fra loro senza limite.

Definizione di razza:

?



Differenza tra tassonomia e linguaggio parlato:
la tassonomia esprime un concetto attraverso
una regola, il linguaggio ha una natura tropica.



A grayscale topographic map of a river basin, showing a dense network of streams and rivers. A small red dot is placed on one of the streams in the lower-left quadrant. The map is overlaid on a light blue background.

**Come collegare tra loro
i dati sulle professioni?**

**Attraverso i
metadati
strutturali,
le tassonomie
e le classificazioni**




COSA È UNA PROFESSIONE?



International
Labour
Organization

Una professione viene definita prendendo in considerazione l'insieme delle attività, **svolte** da una persona che possieda conoscenze, abilità e competenze appropriate, i cui **compiti** e doveri principali sono caratterizzati da un alto grado di somiglianza nei contenuti e nella tipologia (in termini organizzativi, tecnici, etc)



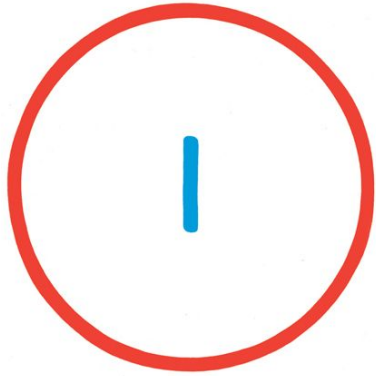
QUARANTA GIORGIO

VEGGENTE - SENSITIVO

VENDITA BOMBOLE GAS

so Laghi, 16 - 10090 Buttigliera Alta (TO) - Tel. 0111-222222

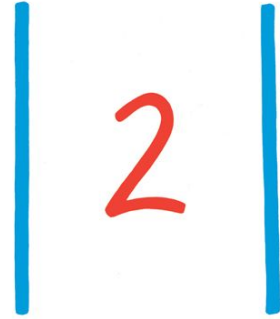
Classificazione delle professioni



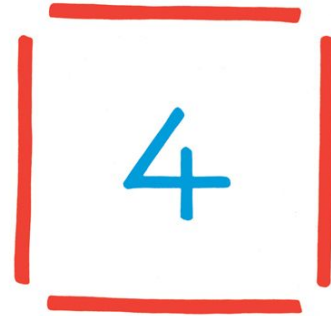
Stabile nel tempo



Indipendente (o quasi) dai nomi

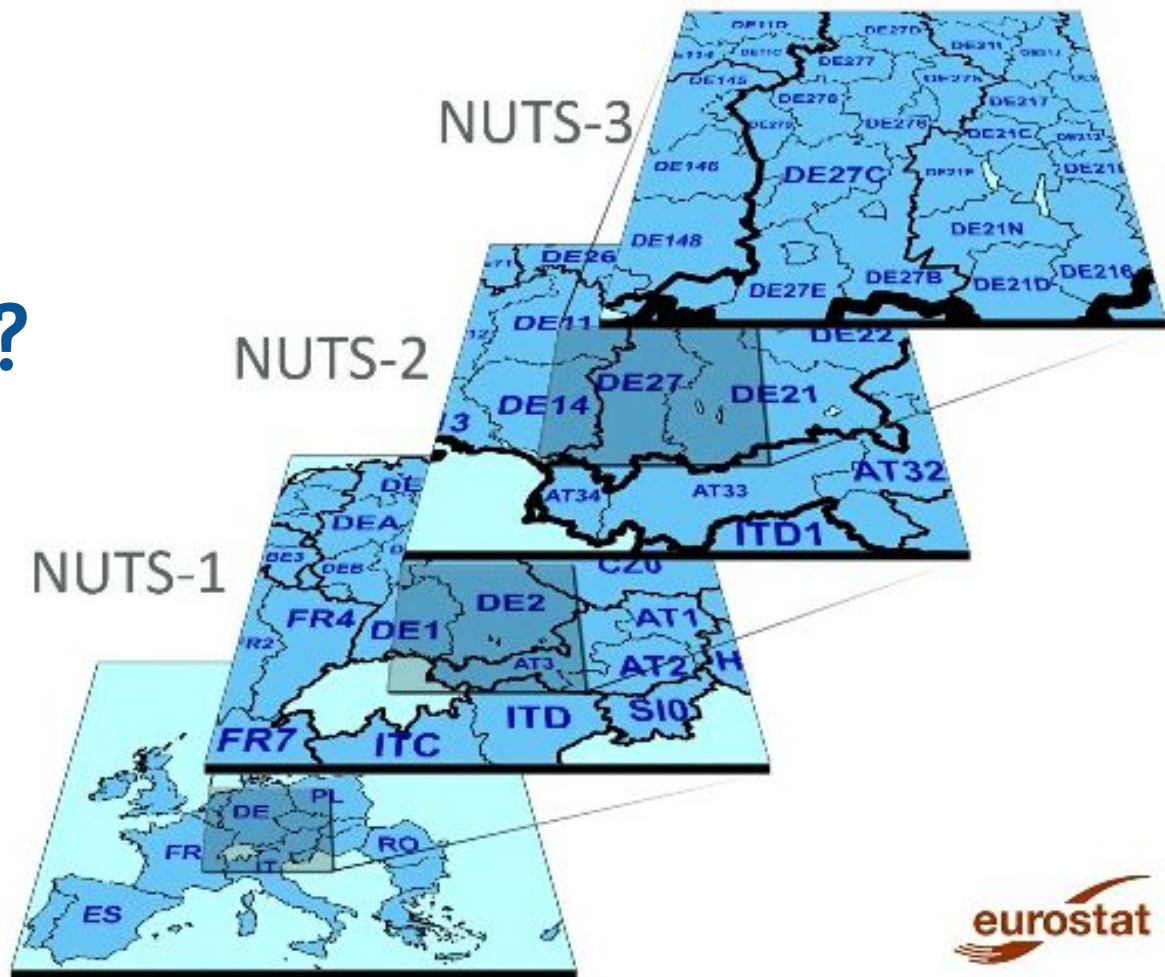


A uso statistico



Permette SEMPRE di classificare professioni

COS'È E COME SI CODIFICA IL TERRITORIO?





Qual è il modo migliore per diffondere i dati?

1: Provide metadata

2: Provide descriptive metadata

3: Provide structural metadata

4: Provide data license information

5: Provide data provenance information

6: Provide data quality information

7: Provide a version indicator

8: Provide version history

9: Use persistent URIs as identifiers of datasets

10: Use persistent URIs as identifiers within datasets

11: Assign URIs to dataset versions and series

12: Use machine-readable standardized data formats

13: Use locale-neutral data representations

14: Provide data in multiple formats

15: Reuse vocabularies, preferably standardized ones

16: Choose the right formalization level

17: Provide bulk download

18: Provide Subsets for Large Datasets

19: Use content negotiation for serving data available in multiple formats



20: Provide real-time access

21: Provide data up to date

22: Provide an explanation for data that is not available

23: Make data available through an API

24: Use Web Standards as the foundation of APIs

25: Provide complete documentation for your API

26: Avoid Breaking Changes to Your API

27: Preserve identifiers

28: Assess dataset coverage

29: Gather feedback from data consumers

30: Make feedback available

31: Enrich data by generating new data

32: Provide Complementary Presentations

33: Provide Feedback to the Original Publisher

34: Follow Licensing Terms

Best Practice 35: Cite the Original Publication

Chi ha avuto
ha avuto, chi
ha DATO ha
DATO

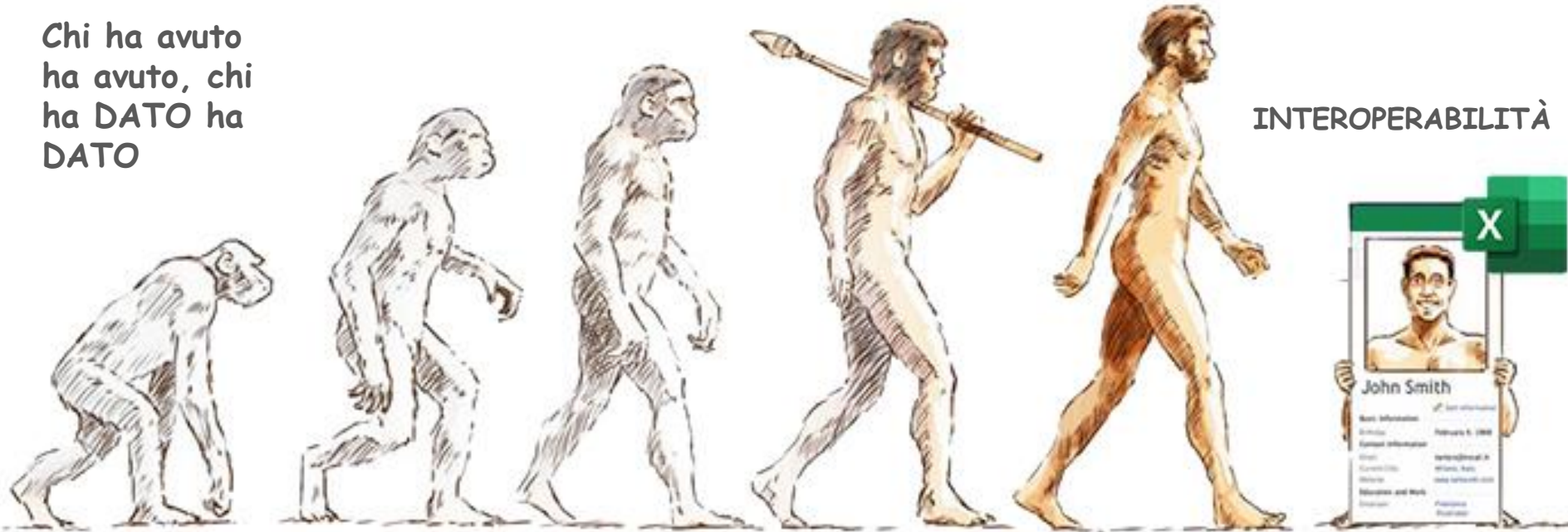
Chiedi e ti
sarà DATO

DATA
SHARING

OPENDATA

COOPERAZIONE
APPLICATIVA

INTEROPERABILITÀ



Consumer

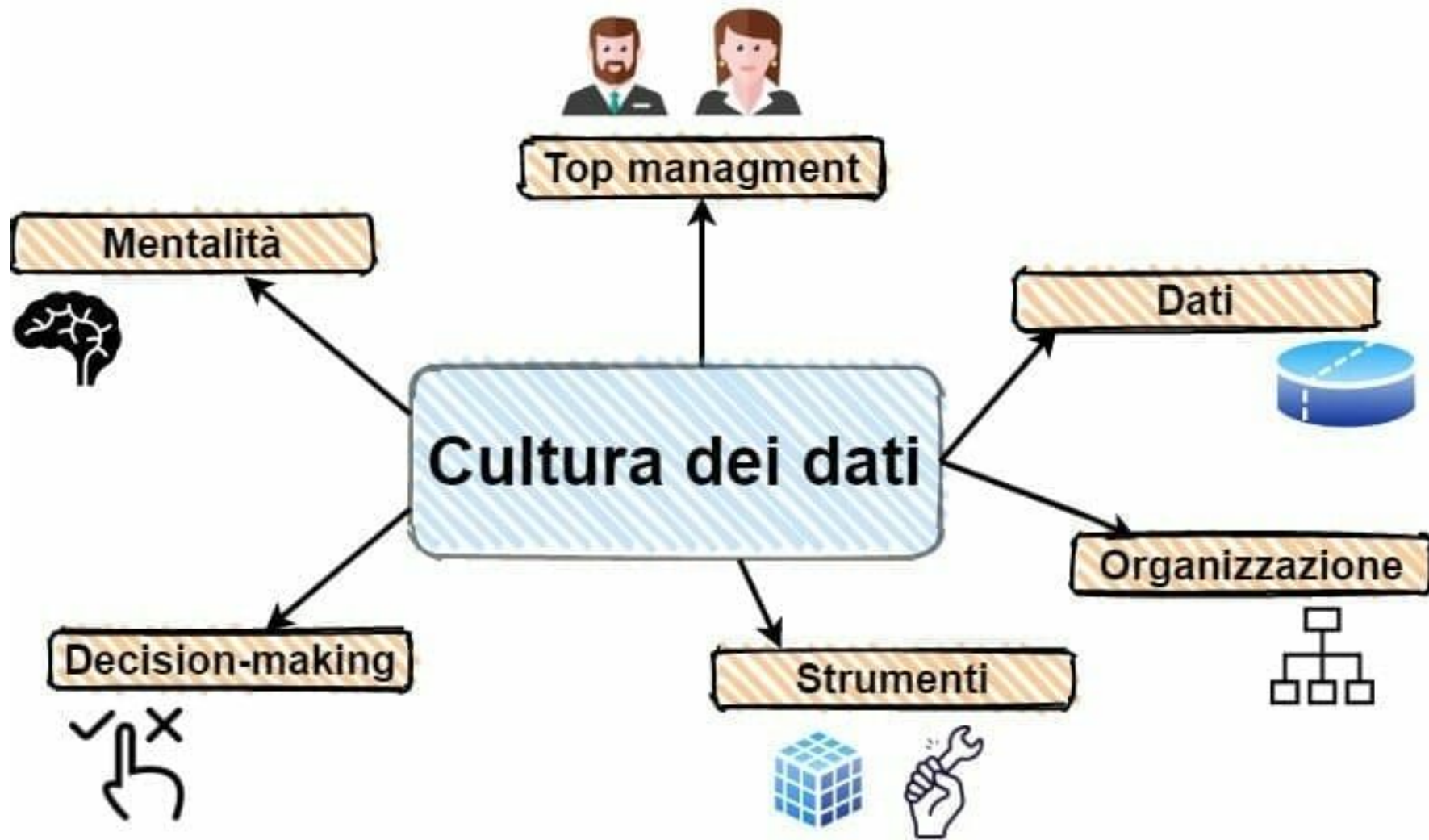
Producer

Individual



Organization





III Postulato dei dati condivisi

**«Un dato solo
è sempre
in cattiva
compagnia»**



Se tu hai una mela, e io ho una mela, e ce le scambiamo, allora tu e io abbiamo sempre una mela ciascuno. Ma se tu hai un dato, e io ho un dato, e ce li scambiamo, allora abbiamo entrambi un punto di vista diverso.



All of the
information

Information
you
need!

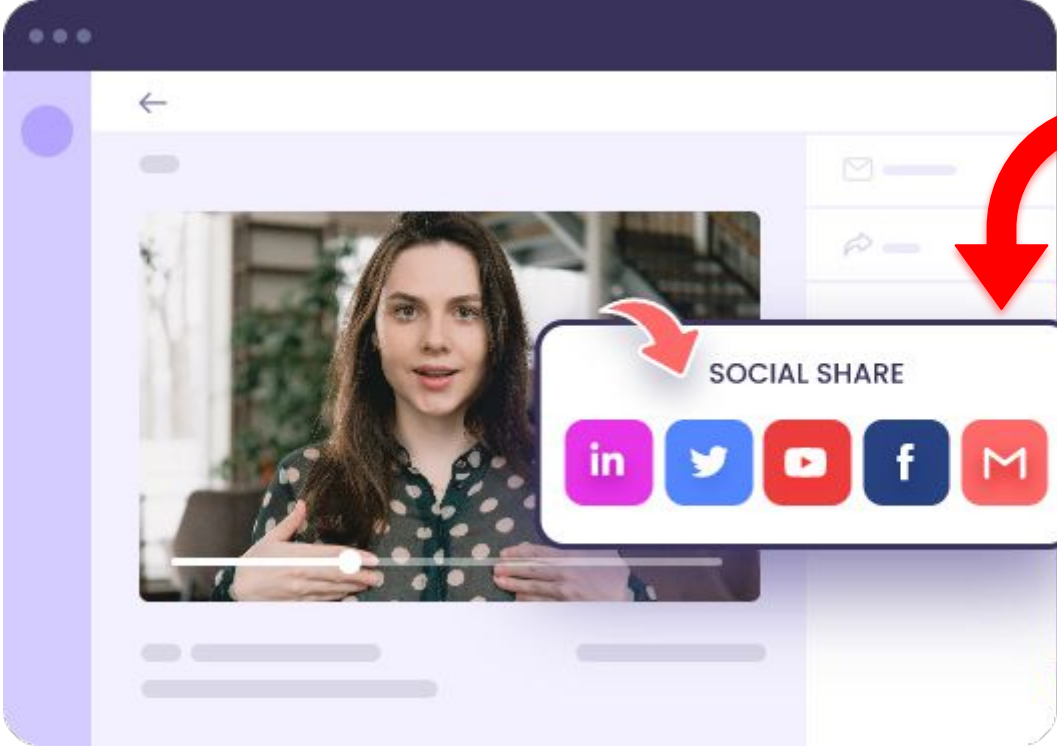


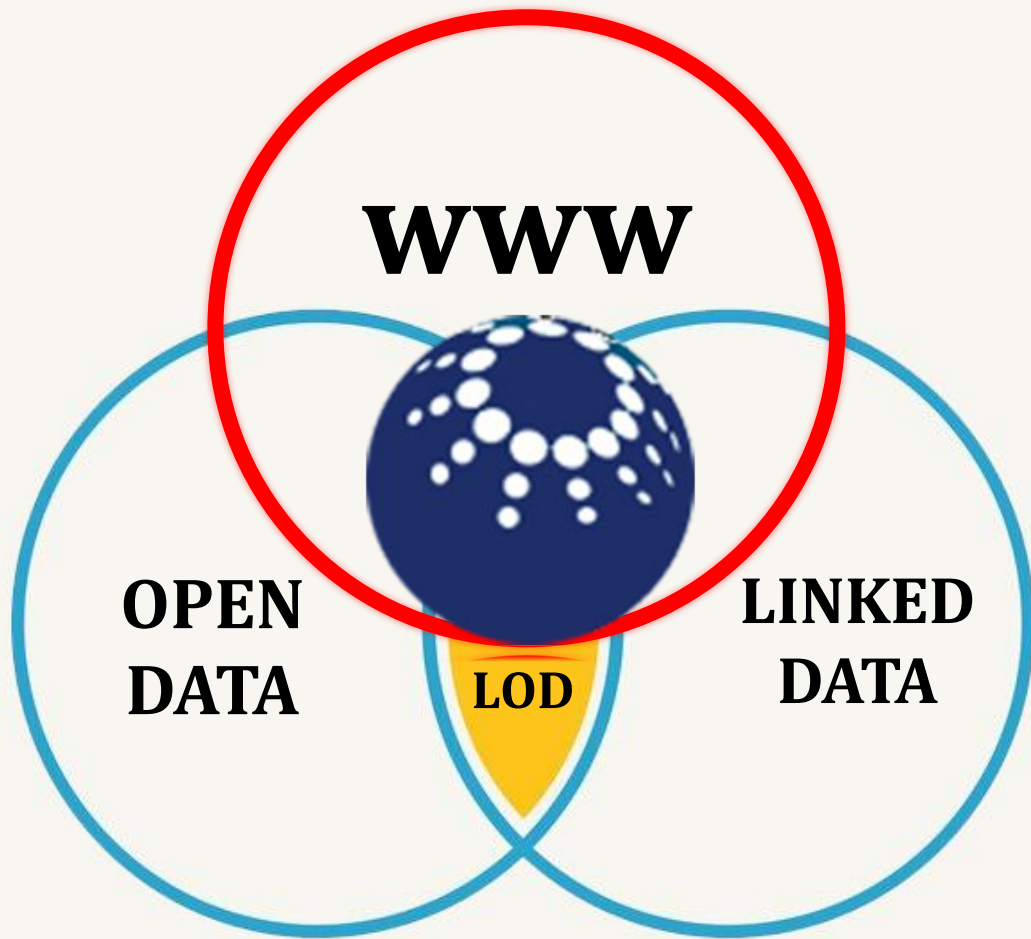


CONDIVISIONE

5.2.2.1.0 - CUOCHI IN ALBERGHI E RISTORANTI

	IL POSTO CHE OCCUPA NELLA CLASSIFICAZIONE (ISTAT)	
	GLI OCCUPATI NELL'ULTIMO TRIENNIO (ISTAT)	
	RETRIBUZIONI (INPS)	
	PREVISIONI DI ASSUNZIONE A BREVE TERMINE (UNIONCAMERE)	
	INFORTUNI SUL LAVORO (INAIL)	
	MALATTIE PROFESSIONALI (INAIL)	







TAGLIA & INCOLLA



**RISPONDERE A
UNA
CHIAMATA**

**INDIRIZZARE
LE CHIAMATE
ALLE ALTRE
ISTITUZIONI**





Quale futuro?



api.inapp.org

Structured Data

vs

Unstructured Data

Can be displayed in rows, columns and relational databases



XY	1	2
A	A1	A2
B	B1	B2
C	C1	C2
D	D1	D2

Numbers, dates and strings



Estimated 20% of enterprise data (Gartner)



Requires less storage



Easier to manage and protect with legacy solutions



Cannot be displayed in rows, columns and relational databases



Images, audio, video, word processing files, e-mails, spreadsheets



Estimated 80% of enterprise data (Gartner)



Requires more storage



More difficult to manage and protect with legacy solutions





api.inapp.org



sdmx

Statistical Data and Metadata eXchange

JSON-Stat



Lucene



elastic



Solr 

```
{
  "keyspace" :
```

```
{
  "columnfamily" :
```

```
{
  "rowkey" :
```

```
{
  "supercolumn" :
```

```
{
    "column name" : "column value"
  }
}
}
}
```



cassandra

SERVIZI



DATI

DATI



SERVIZI

OGNI ANNO CENTINAIA DI PERSONE MUOIONO PER UN POWERPOINT

FERMIAMO QUESTA STRAGE!



alessandro.capezzuoli@istat.it

<https://www.linkedin.com/in/alessandro-capezzuoli/>