

You are free to

- share, adapt or re-mix
- photograph, video, or broadcast
- blog, live-blog or post-video

this presentation

Provided that

you attribute the work to its author and respect the rights and licenses associated with its components

dati ◀ ◻
bene ◐ ◐
comune



Come li vorrei



[pcmasuzzo](#)

VERSO IL FESTIVAL DELLA STATISTICA
27 aprile 2022



Cosa sono i dati aperti?

I principi FAIR per i dati
che vorremmo

I nostri desideri per i
nostri dati

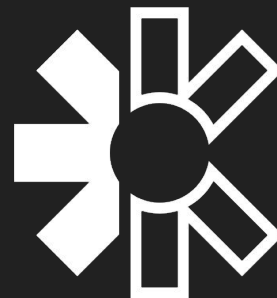
Cosa sono i dati aperti?

I principi FAIR per i dati
che vorremmo

I nostri desideri per i
nostri dati

Cosa sono i dati aperti?

I dati aperti sono dati che possono essere liberamente utilizzati, riutilizzati e ridistribuiti da chiunque, soggetti eventualmente alla necessità di citarne la fonte e di condividerli con lo stesso tipo di licenza con cui sono stati originariamente rilasciati.



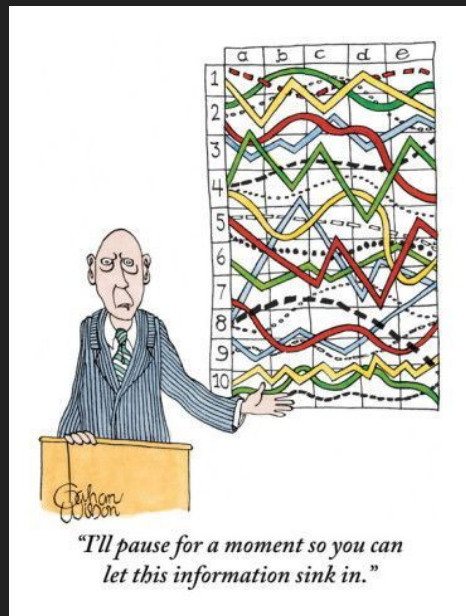
**Open Knowledge
Foundation**

Cosa sono i dati aperti?

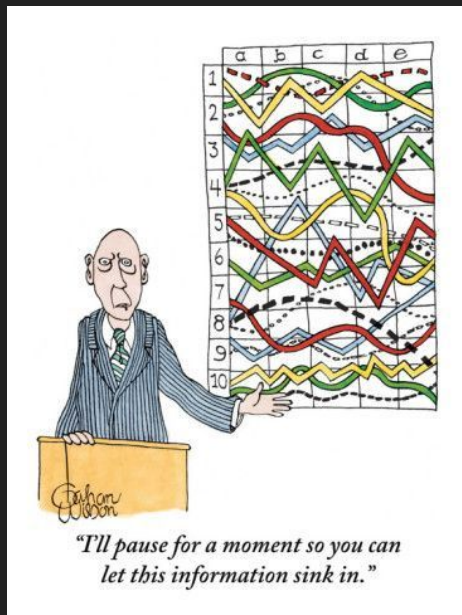
disponibilità e accesso
riutilizzo e redistribuzione
partecipazione universale



Cosa non sono i dati aperti?



Cosa non sono i dati aperti?



100 Countries Have Banned Plastic Bags

beautifulnewsdaily

unseen trends, uplifting stats, creative solutions

Bangladesh
Côte d'Ivoire
Kenya
Marshall Islands
Morocco
Rwanda
Tanzania
Uganda

8

81

11

94

ban

partial ban

soon

no ban

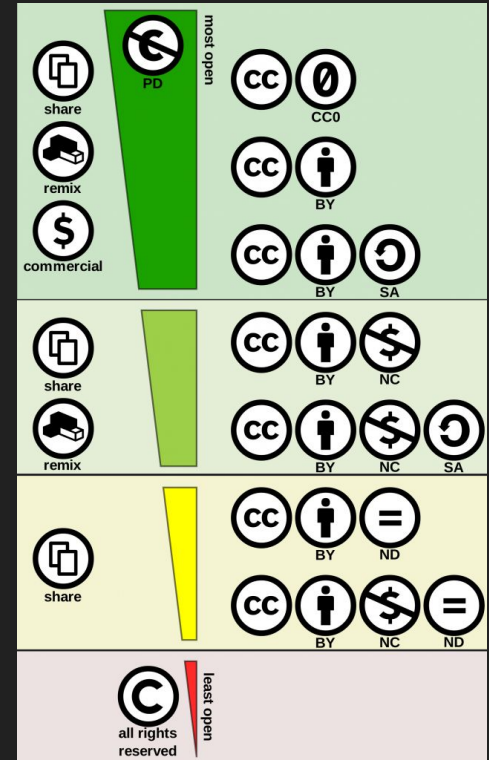
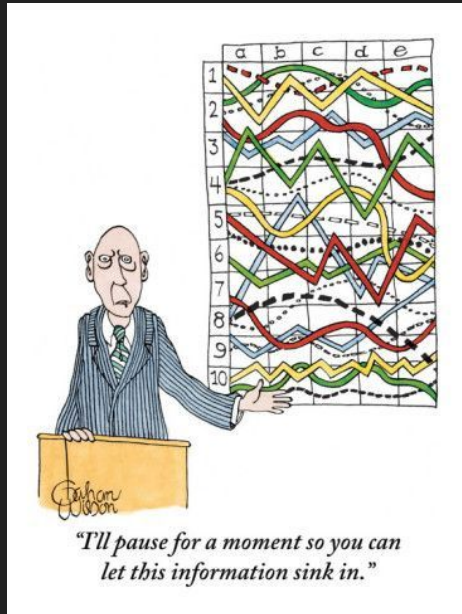
some restrictions & exemptions

beautifulnews

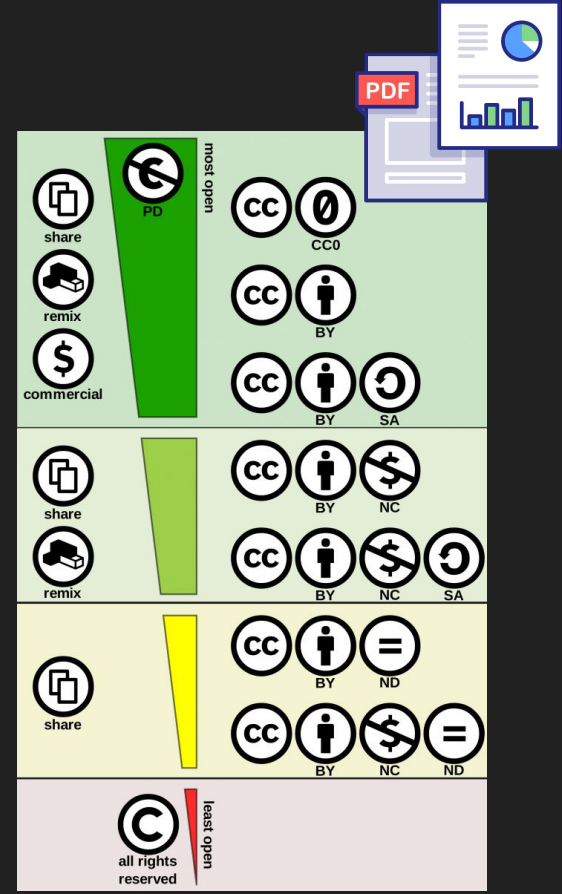
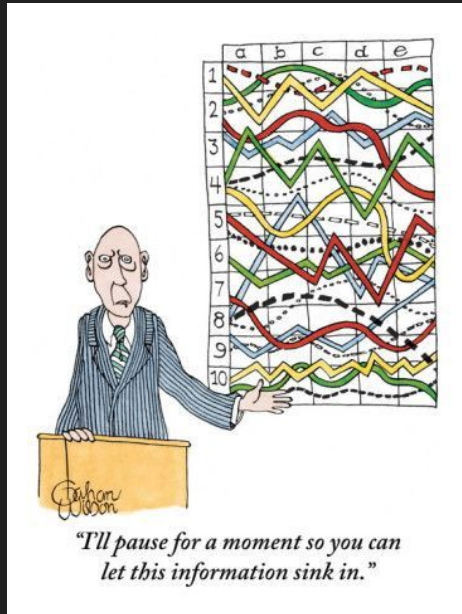
source: UN Environment Programme



Cosa non sono i dati aperti?



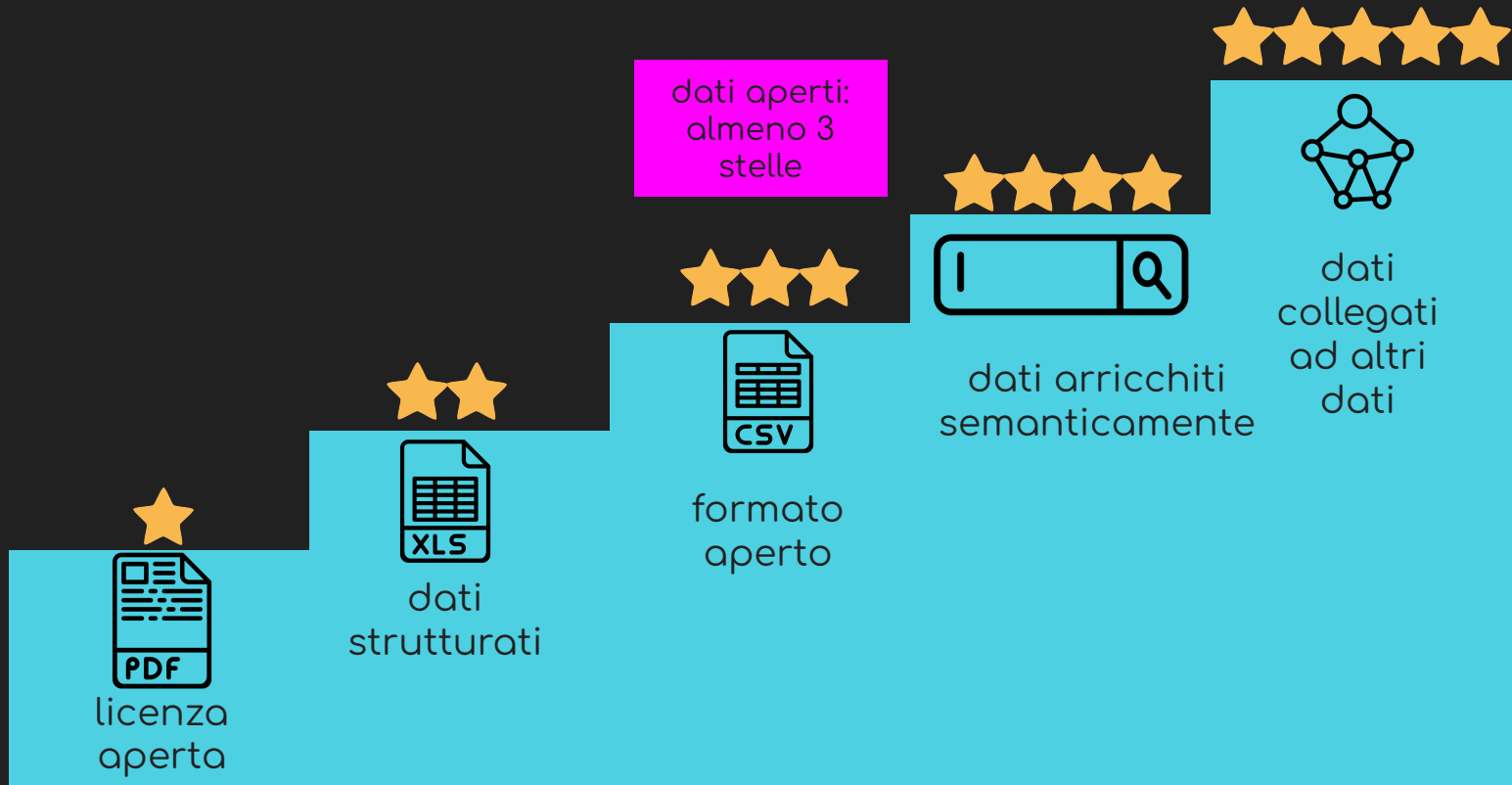
Cosa non sono i dati aperti?



Dati aperte e stelle



Dati aperte e stelle

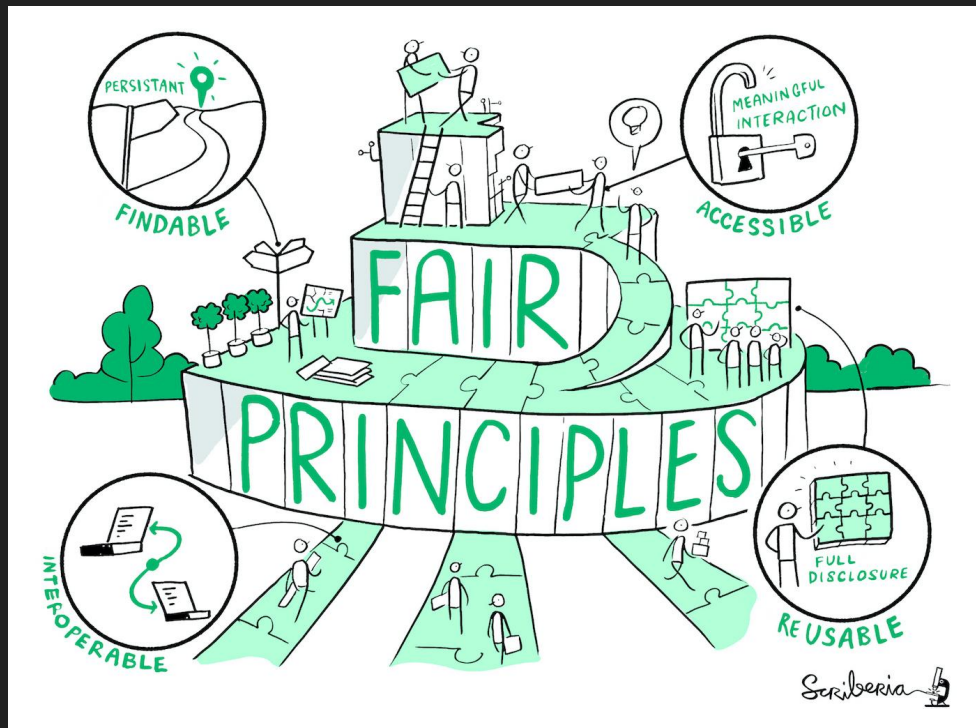


Cosa sono i dati aperti?

I principi FAIR per i dati
che vorremmo

I nostri desideri per i
nostri dati

I principi FAIR per i dati che vorremmo

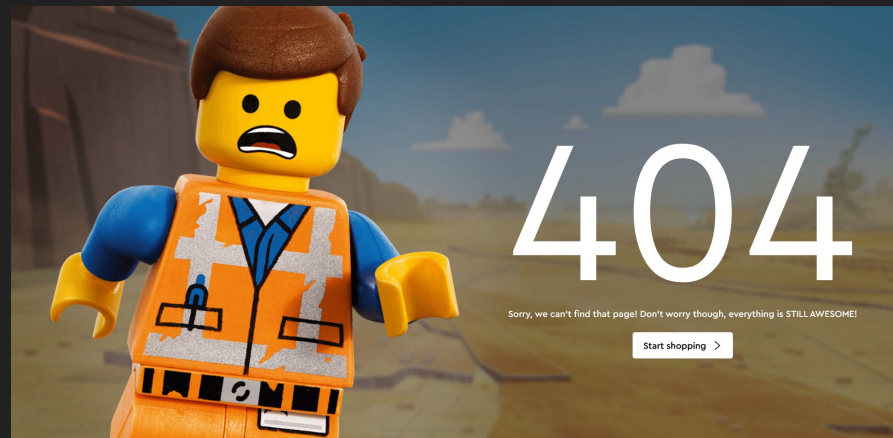


F per Trovabile

I dati devono essere facilmente **rintracciabili** dagli **esseri umani** e dalle **macchine**. Questa proprietà è garantita dall'uso di identificatori persistenti e dai **metadati descrittivi**, che devono essere registrati in "cataloghi" o in *repository* indicizzabili anche dalle macchine.

F per Trovabile

I dati devono essere facilmente **rintracciabili** dagli **esseri umani** e dalle **macchine**. Questa proprietà è garantita dall'uso di identificatori persistenti e dai **metadati descrittivi**, che devono essere registrati in "cataloghi" o in *repository* indicizzabili anche dalle macchine.



<https://doi.org/10.5281/zenodo.3679141>

risolutore

indicatore
directory
+prefisso

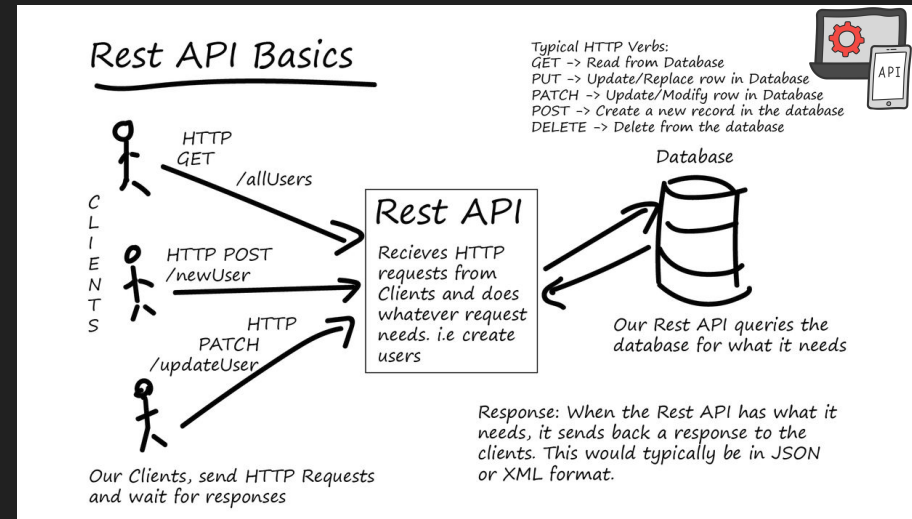
suffisso

A per Accessibile

I dati devono essere sempre accessibili, persistenti nel tempo, e rintracciabili in rete, attraverso protocolli standard. Qualora non fosse possibile rendere i dati “open”, sistemi di autenticazione possono essere usati, a patto che almeno i metadati siano sempre disponibili.

A per Accessibile

I dati devono essere sempre **accessibili**, **persistenti** nel tempo, e **rintracciabili** in rete, attraverso **protocolli standard**. Qualora non fosse possibile rendere i dati “open”, sistemi di autenticazione possono essere usati, **a patto che almeno i metadati siano sempre disponibili**.



I per Interoperabile

I dati (e i metadati) devono essere **interoperabili**, ovvero devono poter essere combinati con altri dati e strumenti. Questo vuol dire che il loro **formato** deve essere **aperto** (un CSV lo è, un XLS no), e che i metadati di contenuto e descrittivi devono essere rappresentati in un **linguaggio standardizzato** (usare ontologie e vocabolari controllati, ove possibile).

I per Interoperabile

I dati (e i metadati) devono essere **interoperabili**, ovvero devono poter essere combinati con altri dati e strumenti. Questo vuol dire che il loro **formato** deve essere **aperto** (un CSV lo è, un XLS no), e che i metadati di contenuto e descrittivi devono essere rappresentati in un **linguaggio standardizzato** (usare ontologie e vocabolari controllati, ove possibile).



non machine-readable



machine-readable
ma formato non
standard e chiuso













machine-readable
in un formato
standard e aperto

R per Riutilizzabile

I dati devono essere **riutilizzabili**, per cui deve essere chiaro in che modalità sia dati che metadati possono essere riutilizzati (replicati, usati in contesti diversi, con scopo diverso, etc). Questo significa anche accompagnare i dati con una o più **licenze aperte**, **chiare**, **accessibili** e possibilmente **riconosciute a livello internazionale**.

R per Riutilizzabile

I dati devono essere **riutilizzabili**, per cui deve essere chiaro in che modalità sia dati che metadati possono essere riutilizzati (replicati, usati in contesti diversi, con scopo diverso, etc). Questo significa anche accompagnare i dati con una o più **licenze aperte**, **chiare**, **accessibili** e possibilmente **riconosciute a livello internazionale**.

| LICENSES | TERMS |
|---|---|
|  |  Attribution BY Others can copy, distribute, display, perform and remix your work if they credit your name as requested by you |
|  |  No Derivative Works ND Others can only copy, distribute, display or perform verbatim copies of your work  |
|  |  Share Alike SA Others can distribute your work only under a license identical to the one you have chosen for your work |
|  |  Non-Commercial NC Others can copy, distribute, display, perform or remix your work but for non-commercial purposes only.  |

Cosa sono i dati aperti?

I principi FAIR per i dati
che vorremmo

I nostri desideri per i
nostri dati

Dati di qualità: che cosa significa?

accuratezza

attualità


completezza

disponibilità


portabilità

conformità


Principles




1.
Open By Default




2.
Timely and
Comprehensive




3.
Accessible and Usable



4.
Comparable and
Interoperable



5.
For Improved Governance
& Citizen Engagement



6.
For Inclusive Development
and Innovation

ADOPT THE ODC PRINCIPLES

Mission

*To make data open and freely available,
while protecting the rights of people and communities.*

Rendere i dati aperti e
accessibili, tutelando i
diritti delle persone e
delle comunità.

Etica dei dati

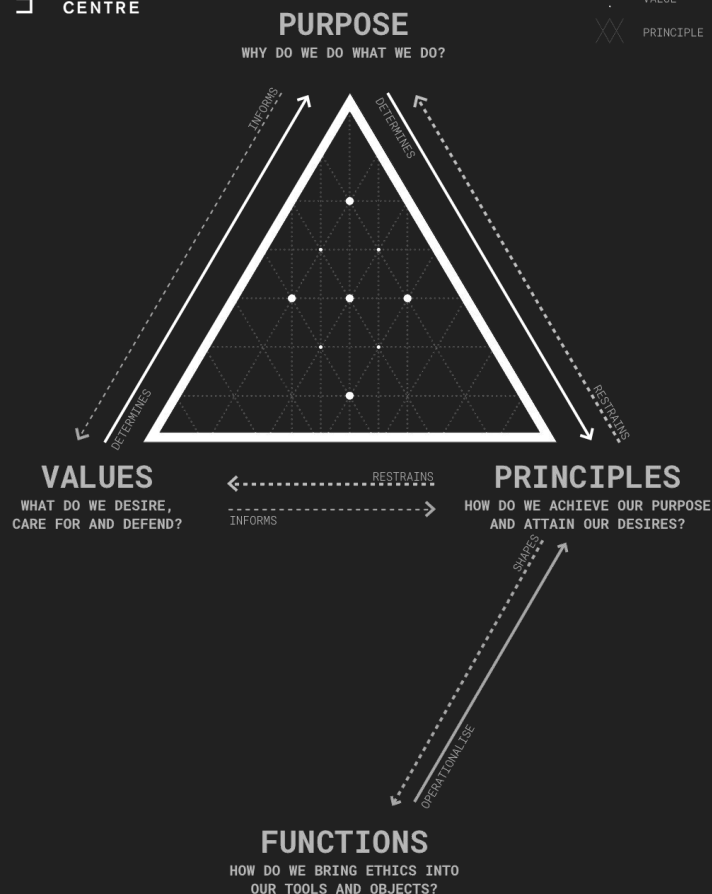
Governance

Trasparenza

Privacy

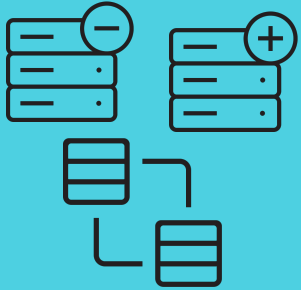
Intenzioni / obiettivi

Outcomes



Un processo intenzionale

come sono stati raccolti i dati? quali sono le limitazioni, tecniche o no?



collezione dei dati

si sta garantendo la diversità e l'equità dei campioni selezionati?



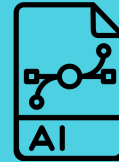
selezione

quali dimensioni si stanno lasciando fuori, aggregando i dati? e perché?



aggregazione

quanto potere decisionale possiamo lasciare in mano ad algoritmi?



analisi

stiamo creando narrazioni della realtà più giuste, eque, inclusive?



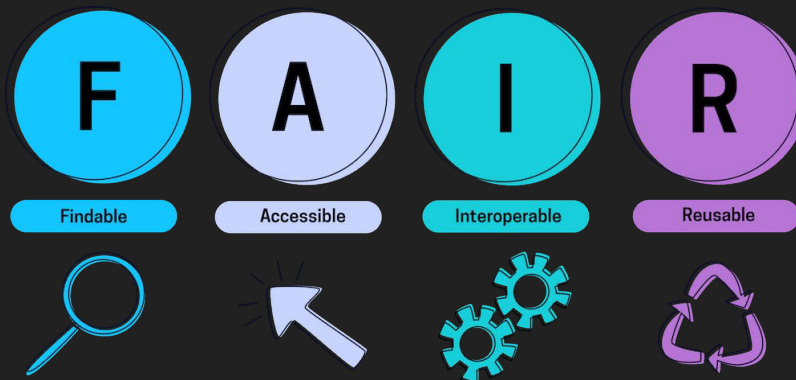
visualizzazione

estrazione delle informazioni

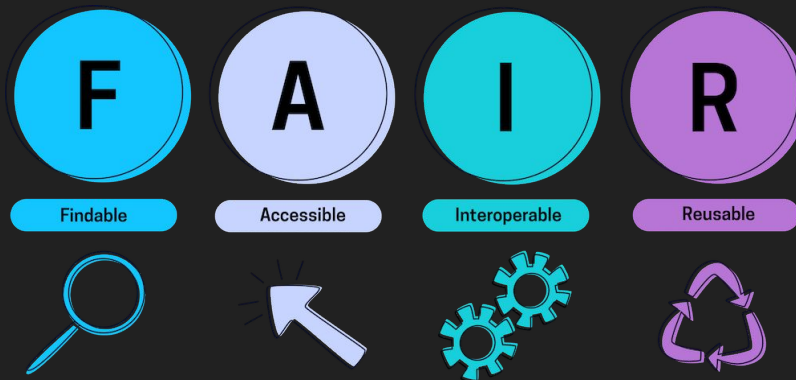
“Fare in modo che i dati
e quello che producono
siano etici va ben oltre la
conformità: è un atto di
coraggio, e un po', forse,
anche di ribellione”

I dati che vorrei

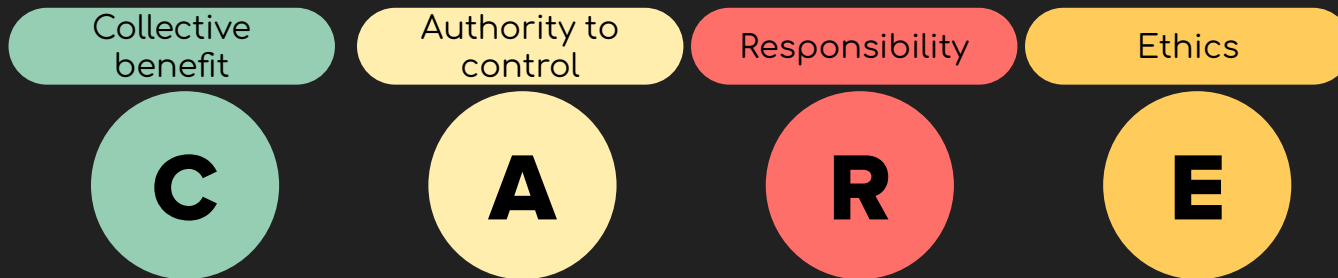
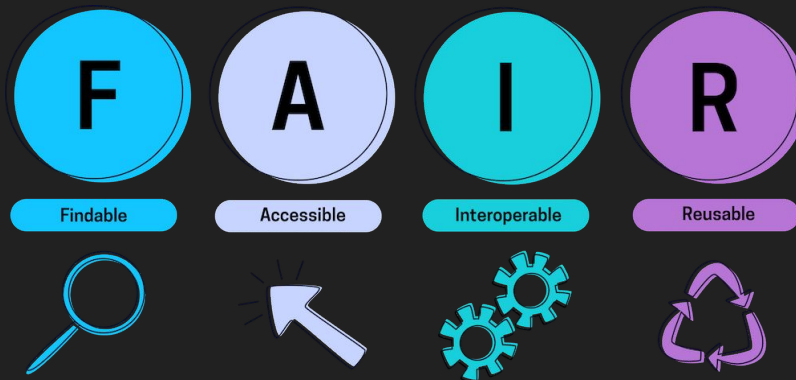
I dati che vorrei: verso il futuro



I dati che vorrei: verso il futuro



I dati che vorrei: verso il futuro



dati ◀ ◻
bene ▶ ◻
comune



Grazie!

