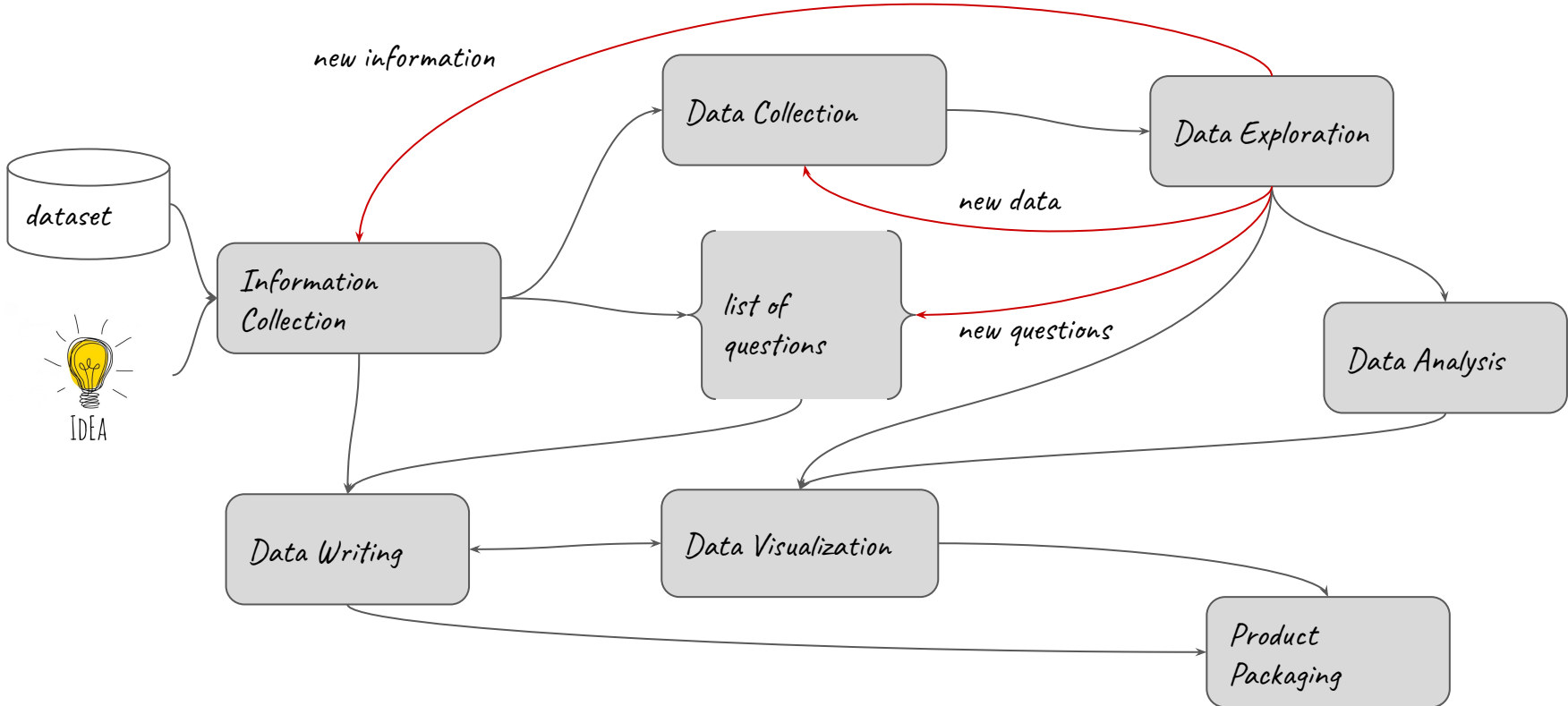


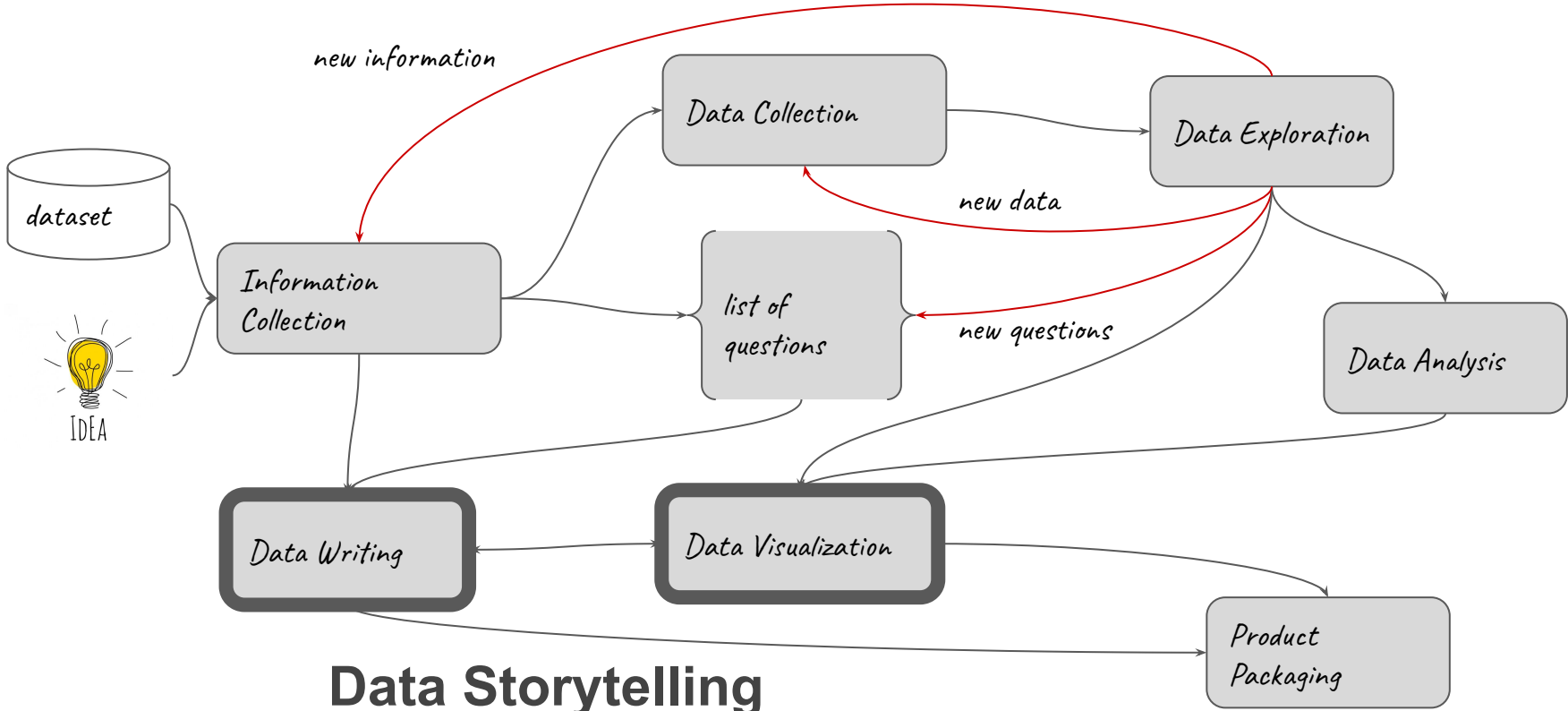
# Data Journalism Workflow - Part 2

Angelica Lo Duca  
angelica.loduca@iit.cnr.it

# Data Journalism Workflow



# Data Journalism Workflow



## Data Storytelling

Data Storytelling is building data-driven stories.

Data Storytelling is building **data**-driven stories.

Data Storytelling is building **data-driven stories.**

You always tell a  
story to an **audience**



General Public

Professionals

Executives

# Story Goals



# Three possible goals of Data Storytelling

## **INFORM**

Let someone know the data



News

## **ENTERTAIN**

Let someone feel something  
with the data



Media

## **PERSUADE**

Let someone decide based on  
the data



Decision Making

## INFORM

Call to further explore the topic.

## ENTERTAIN

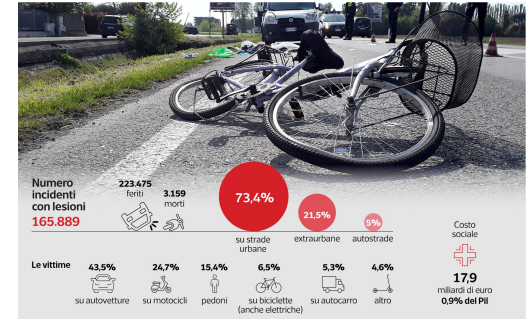
Add a moral or a reflection

## PERSUADE

Add possible next steps

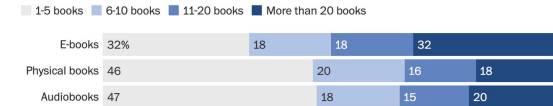
## Perché i 30 km all'ora possono salvare la vita *di Leonard Berberi e Milena Gabanelli*

## How many books did you read in 2023? Are you in the top 1 percent? *di Andrew Van Dam*



### E-books attract the heaviest readers

If you read at least one book of a given type, how many books did you read total in 2023?



For example, 32% of the people who read at least one e-book read more than 20 books last year. Meanwhile 47% of those who read at least one audiobook read one to five books last year.  
Note: When we say reading, we're including listening to audiobooks.

# Story Types

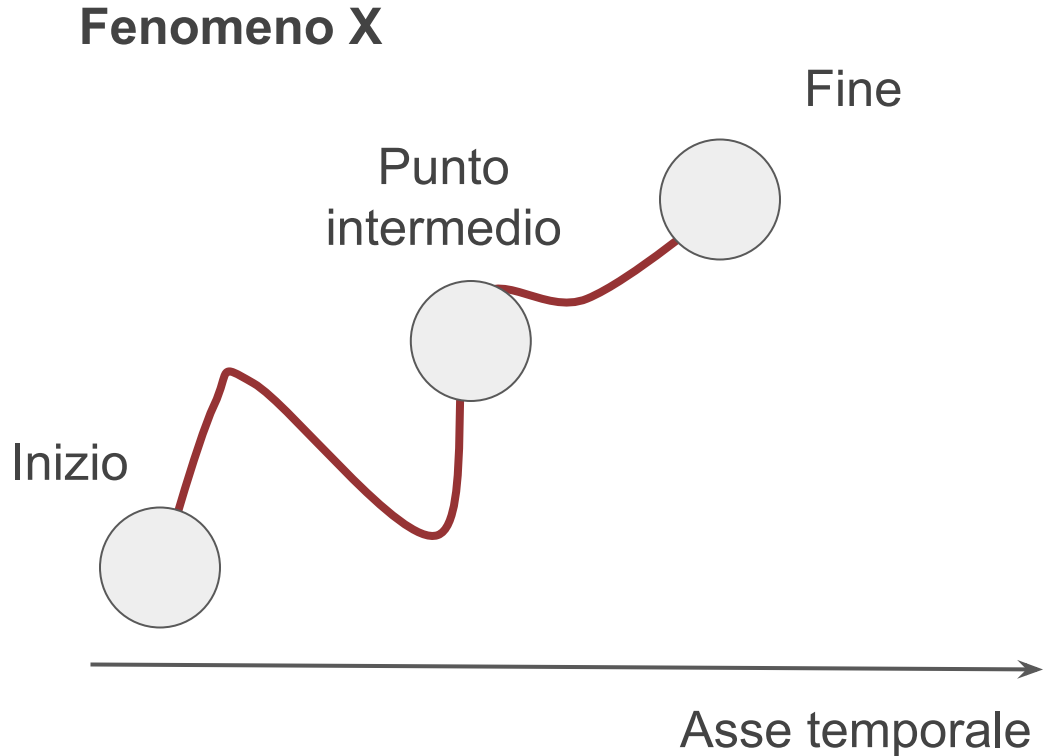
# Tipologie di Storie

- **Analisi Temporale**
  - Narrare i cambiamenti nel tempo
- **Analisi Spaziale**
  - Dalla panoramica al dettaglio
  - Dal dettaglio alla panoramica
- **Analisi Relazionale**
  - Esaltare i contrasti
  - Esplorare le intersezioni
- **Analisi Causale**
  - Sezionare i fattori
  - Profilare i valori anomali (outliers)

\* Kang, Martha (2015): Exploring the 7 Different Types of Data Stories. Mediashift  
[\[http://mediashift.org/2015/06/exploring-the-7-different-types-of-data-stories/\]](http://mediashift.org/2015/06/exploring-the-7-different-types-of-data-stories/).

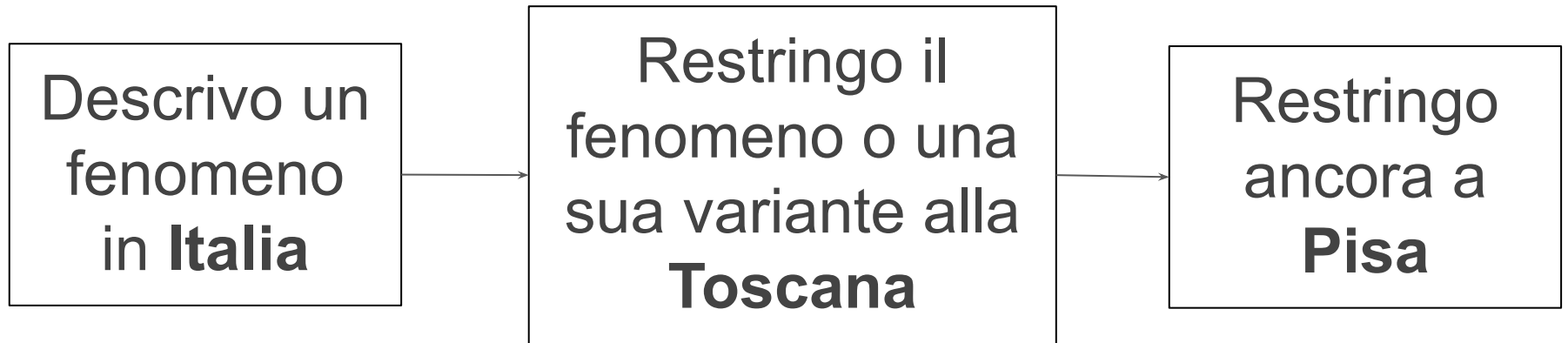
# Analisi Temporale: Narrare i cambiamenti nel tempo

I dati sono utilizzati per narrare i cambiamenti nel tempo ed evidenziare le forze in gioco



# Analisi Spaziale: Dalla panoramica al dettaglio

Si parte da una situazione generale e si va verso un caso particolare.



# **Analisi Spaziale: Dal dettaglio alla panoramica**

Il lettore inizialmente si concentra su un particolare dell'intera informazione disponibile e dopo può espandere la sua vista ad una prospettiva più generale

**Esempio: *Perché i 30 km all'ora possono salvare la vita***

Bologna - Italia - Europa - Londra

# Analisi Relazionale: Evidenziare i contrasti

L'obiettivo consiste nel sottolineare le **differenze** tra i dati

- Confronto con un valore base
- Uso di una soglia
- Uso di highlights

***Esempio: How many books did you read in 2023? Are you in the top 1 percent?***

Confronto tra i vari tipi di lettori, per fasce di età, sesso, dispositivo usato



# Analisi Relazionale: Esplorare le intersezioni

Confronto tra fenomeni diversi ma correlati

## **Cause and Effect**

Changes in one factor affect changes in another factor

## **Common Cause**

An external factor causes changes in both factors

## **Accidental Relationship**

There is a relationship between the two factors even though there is no cause-and-effect relationship

## **Presumed Relationship**

A correlation does not appear to be accidental, but there is no cause-and-effect relationship or common cause relationship

# Analisi Causale: Sezionare i fattori

Scoprire i fattori in gioco in una storia

**Perché i 30 km all'ora  
possono salvare la vita**

Incidenti

Impatto  
Ambientale

Vittime

Impatto Veicolo  
Pedone

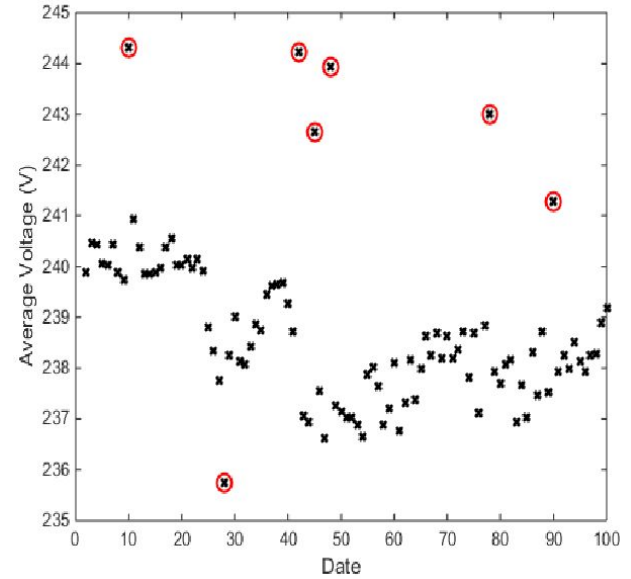
Costo

# Analisi Causale: Profilare i valori anomali

La storia si concentra sui valori anomali e cerca di spiegarne le cause.

## Points Anomalies\*

A point anomaly is where a single datapoint stands out from the expected pattern, range, or norm. In other words, the datapoint is unexpected.



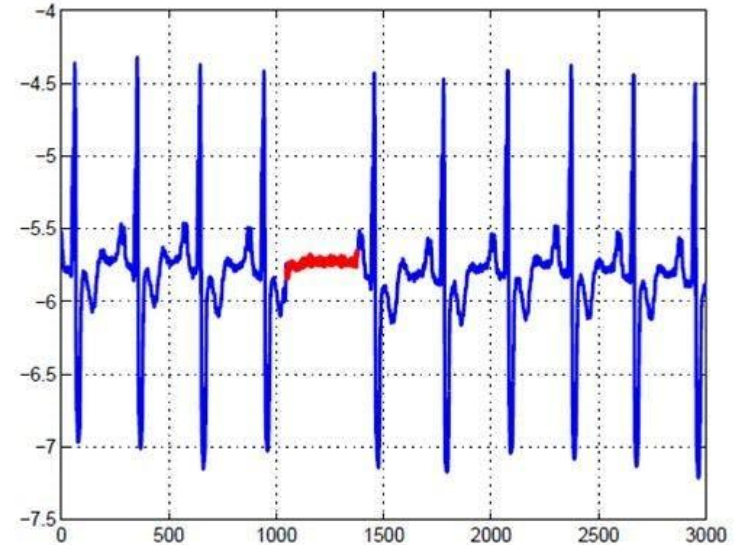
\*3 Types of Anomalies in Anomaly Detection

<https://hackernoon.com/3-types-of-anomalies-in-anomaly-detection>

# Analisi Causale: Profilare i valori anomali

## Collective Anomalies\*

A collective anomaly occurs where single data points looked at in isolation appear normal. When you look at a group of these data points, however, unexpected patterns, behaviours, or results become clear.



\*3 Types of Anomalies in Anomaly Detection

<https://hackernoon.com/3-types-of-anomalies-in-anomaly-detection>



Storyboard

# Struttura di una storia

Ogni storia è formata da diverse scene

