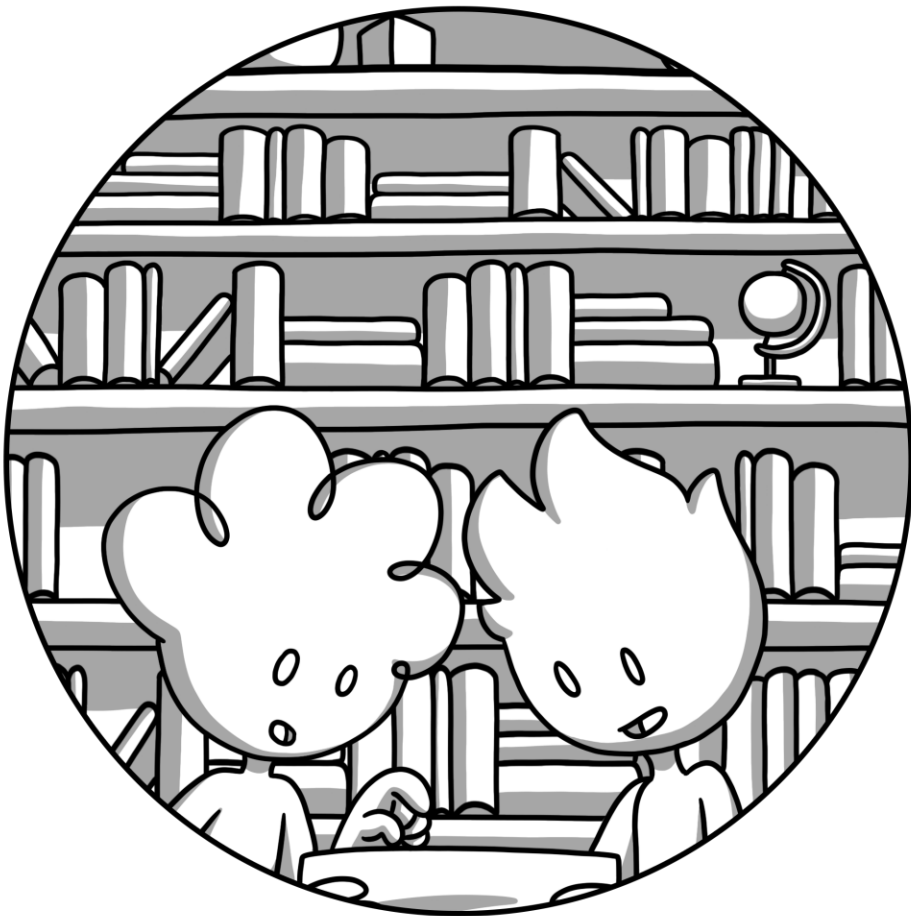


# Tipi di Attributi dei Dati



COMIXPLAIN

Questo fumetto è stato creato nell'ambito del progetto di ricerca Comixplain, finanziato dall'Innovation Call 2022 dell'Università di Scienze Applicate di St. Pölten, in Austria.

**Squadra:**

Victor-Adriel De-Jesus-Oliveira  
Hsiang-Yun Wu  
Christina Stoiber  
Magdalena Boucher  
Alena Ertl

**Contatto:**

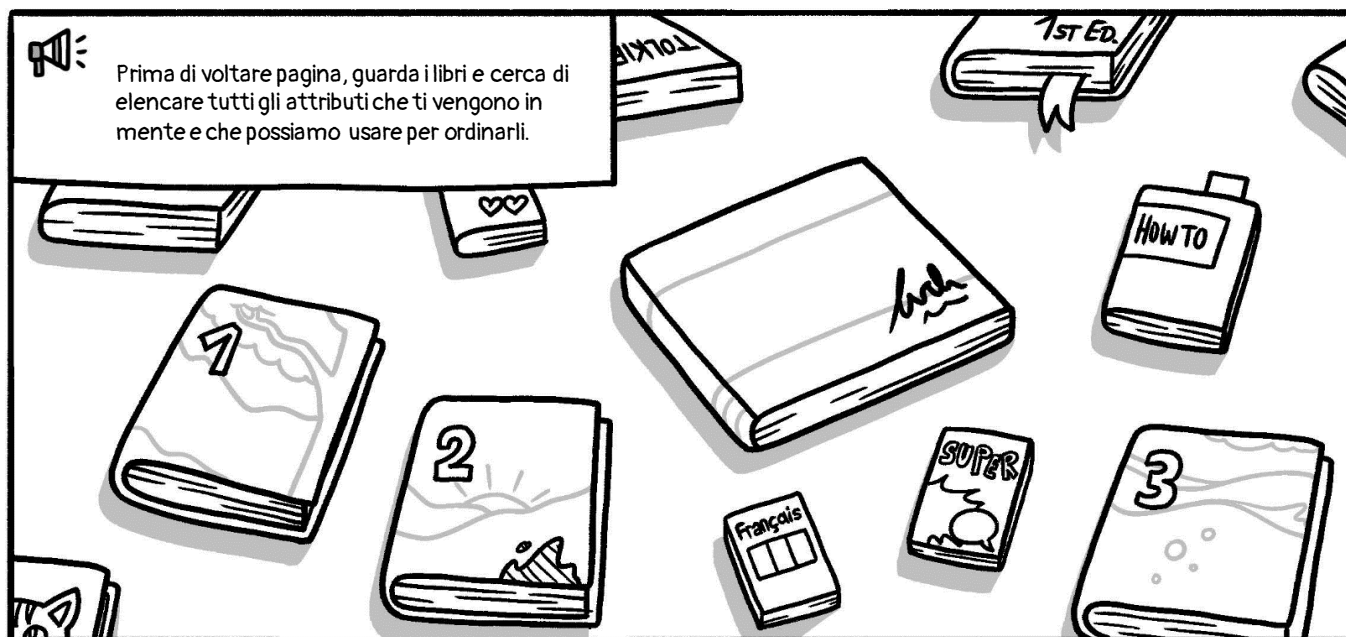
victor.oliveira@fhstp.ac.at

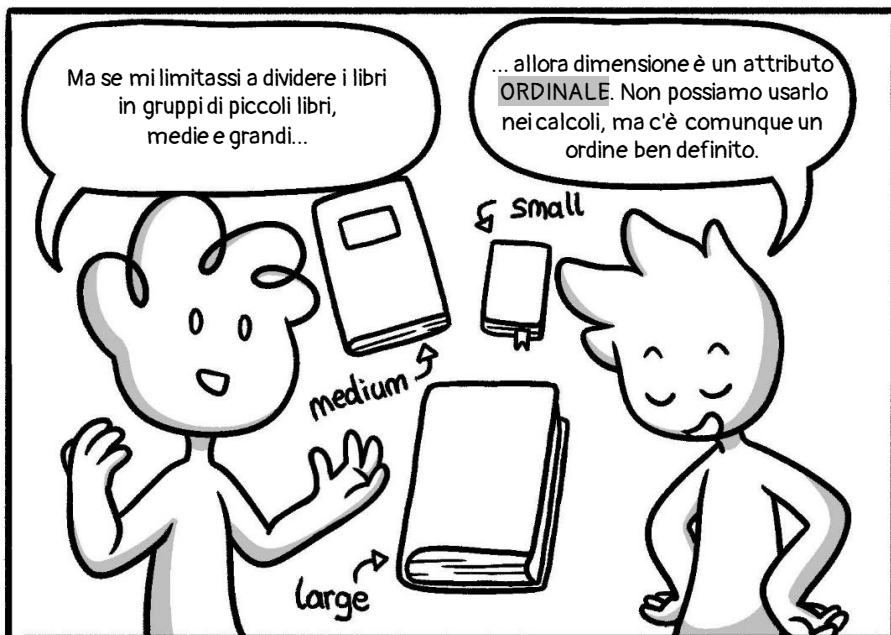
**Illustrazioni:**

Magdalena Boucher & Alena Ertl



<https://fhstp.github.io/comixplain>





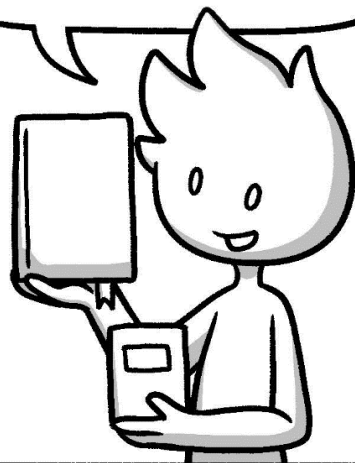
Una variabile può anche essere trasformata dopo la raccolta dei dati per avere un tipo diverso.



Ad esempio, misura tutti i libri in centimetri e poi decidi che tutti i libri più piccoli di 18 centimetri verranno registrati come "piccoli". Ciò significherebbe convertire un attributo quantitativo in uno ordinale.



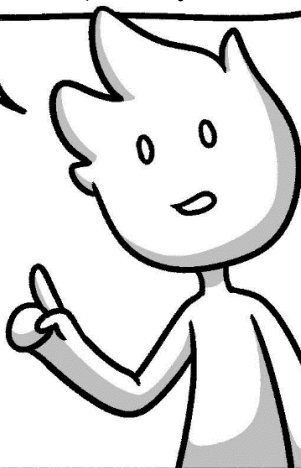
Corretto. Potresti andare oltre e trasformarlo in un attributo categorico binario: ad esempio, libro cartaceo o a grandezza naturale.



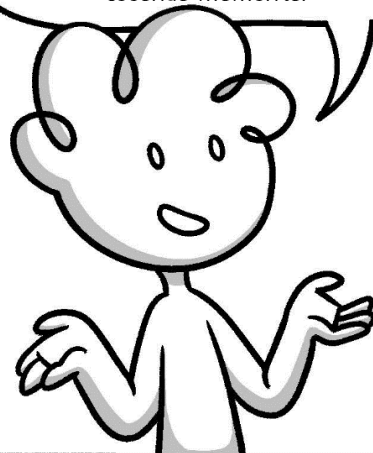
Vero. Ma questo non significa che ci perderemmo la maggior parte dei dettagli dei dati raccolti?



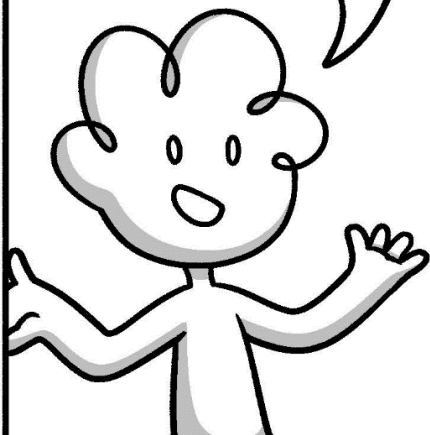
Sì, sono trasformazioni con perdita di dati. Quindi, se non sei sicuro di come utilizzerai i dati, è meglio raccoglierti in modo più dettagliato.



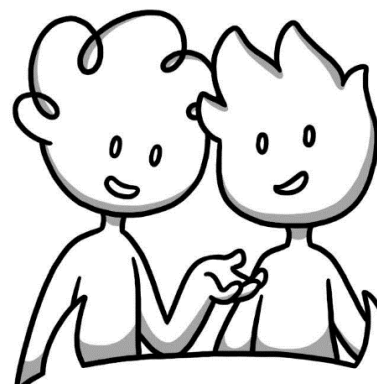
Ha senso. Un valore quantitativo può sempre essere trasformato. Ma se hai solo valori categorici o ordinali fin dall'inizio, non sarai in grado di passare ai valori quantitativi in un secondo momento.



Ottimo, ora che entrambi sappiamo tutto sugli attributi dei dati e tipi di attributi, possiamo prendere una decisione informata!



Naturalmente,. A proposito di attributi... Ti attribuirò questo compito e andrò a prendere un panino. Fatemi sapere quando è finito.



Ora che abbiamo parlato degli attributi dei dati e dei loro tipi, voltate pagina e vedete se riuscite ad applicare le conoscenze ad alcuni esercizi!



Tieni presente che un attributo è una proprietà specifica che può essere misurata, osservata o registrata. Il grafico a destra fornisce una panoramica dei diversi tipi di attributi.

# ATTRIBUTI

## CATEGORICO

Ad esempio, colore, genere, autore, lingua...

## ORDINATI

### ORDINALE

Ad esempio, l'istruzione, il numero di scarpe...

### QUANTITATIVO

Ad esempio, centimetri, chili, temperatura...

Referenze:  
- Munzner, T. (2014). Visualization analysis and design. CRC press.  
- Lazar, J., Feng, J. H., & Hochheiser, H. (2017). Research methods in human-computer interaction. Morgan Kaufmann.

Descrivi tutti i diversi attributi che puoi trovare per questa varietà di cioccolatini!

Esempio: dimensioni, peso, forma, colore, sapore, calorie, numero di noccioli, tipo di confezione, data di scadenza, consistenza, se si tratta di una caramella fatta in casa...

I dati sono solitamente presentati in tabelle. Scopri i tipi di attributo per ogni colonna.

Titolo	Direttore	Attore	Durata	Anno	Popolarità	Genere
Goldfinger	Hamilton	Connery	112	1964	7.7	Action
Ben Hur	Wyler	Heston	212	1959	8.2	Action
Ben Hur	Niblo	Novarro	133	1926	7.4	Drama
Gladiator	Scott	Crowe	155	2000	8.5	History
Casablanca	Curtiz	Bogart	102	1942	9.5	Romance

Categorico: Titolo, Direttore, Attore, Regista, Genere | Quantitativo: Durata | Ordinale: Anno, Popolarità

4

**Fonti:**

Munzner, T. (2014). Visualization analysis and design. CRC press.

Lazar, J., Feng, J. H., & Hochheiser, H. (2017). Research methods in human-computer interaction. Morgan Kaufmann.