



Parole, Percezioni e Progetti

La “Guadagna” con gli occhi dei bambini

PhD Student
Alessandra Pandolfo

XXXIX cycle
Economics, Business, and Statistics
Curriculum «Statistics and Applied
Mathematics»

Unità Operativa 8
Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT)
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Premessa



Tipo di Studio

- Studio interventistico prospettico caso-controllo monocentrico

Obiettivo

- Valutare percezioni sugli spazi e la qualità di vita

Metodi

- Somministrazione questionario

Comitato Etico

- Approvato

Contesto scolastico

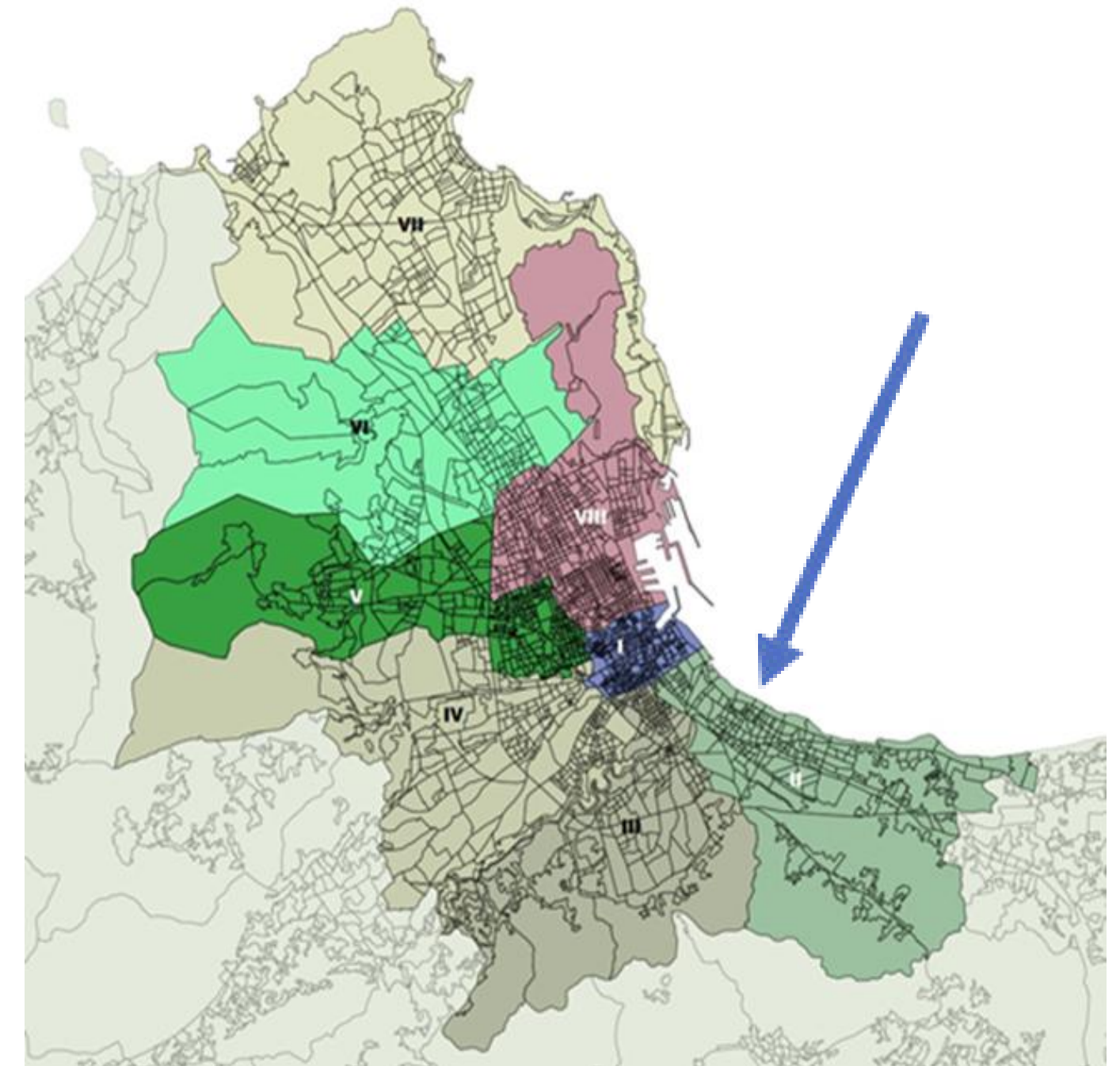
- Scuola statale I.C. MAREDOLCE (quartiere Guadagna)

Popolazione

- 74 studenti tra 9 e 11 anni (classi 4^a e 5^a della scuola primaria)

Intervento educativo

- Lezioni e laboratori



Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Questionario - Place Standard Tool



Place Standard Tool

- Strumento per valutare la **qualità di un luogo in cui si vive** secondo 14 dimensioni.
- Utilizza un **questionario visivo e descrittivo**.
- Adatto per facilitare il dialogo e la co-progettazione tra cittadini e stakeholder.



Place Standard tool versione per bambini



PIANO NAZIONALE PER GLI INVESTIMENTI
COMPLEMENTARI (PNIC) 1.4:
Promozione e finanziamento di ricerca applicata con
approcci multidisciplinari in specifiche aree di
intervento salute-ambiente-biodiversità-clima. PREV.
A 2022.12376994
"COBENEFICI DI SALUTE ED EQUITÀ A SUPPORTO
DEI PIANI DI RISPOSTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI
IN ITALIA" CUP B55I22001840001

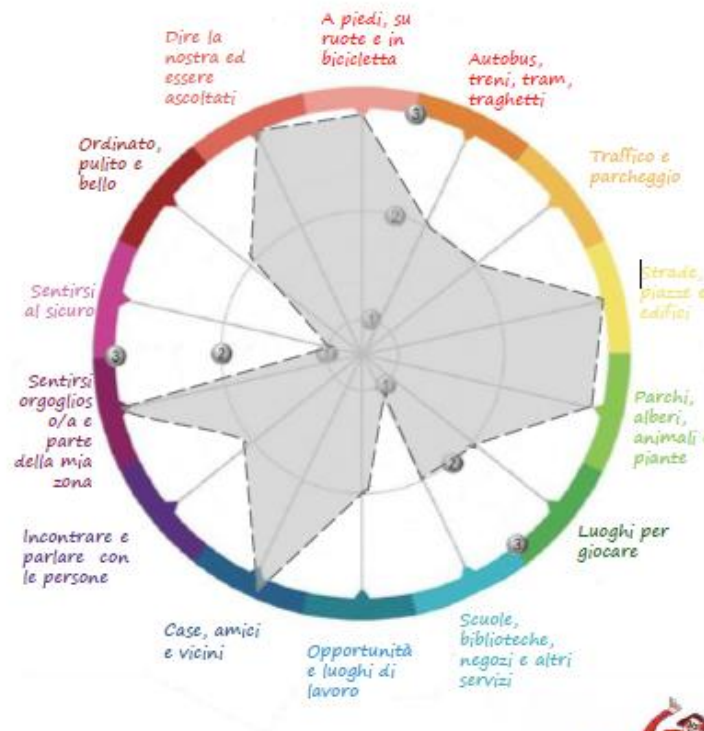
Quanto è buona
la mia zona?



Place Standard tool versione per bambini

Come disegnare la forma del posto in cui vivi

Quando decidi il punteggio assegnato a una domanda, lo puoi segnare sulla ruota del Place Standard. Una volta che hai segnato tutti i tuoi punteggi, puoi unire i punti per disegnare la forma del posto in cui vivi. È possibile confrontare le forme con quelle di chiunque altro che ha anche completato la ruota. Puoi vedere un esempio di come i punteggi creano una forma sulla ruota qui sotto.



Questo è tutto quello che devi fare.
Cominciamo!



Luoghi per giocare

Place Standard tool versione per bambini

Quali sono i luoghi per giocare e divertirsi sia nella mia zona che nei dintorni?

Puoi considerare cose come:

- Dove sono i luoghi dove giocare?
- Ce ne sono abbastanza?
- Quali sono le cose più brutte dei luoghi dove giochi nella tua zona?
- Quali sono le cose più belle dei luoghi dove giochi nella tua zona?
- Cos'altro c'è di importante per giocare e fare altro nel mio tempo libero, nella mia zona?



aree sportive
spazi facili da trovare
post a sedere
parchi gioco
post dove rilassarsi
creare le tue cose divertenti
giochi per tutti
cose divertenti organizzate
un posto dove andare al bagno
mix di attività

Cosa c'è di buono adesso?

.....

.....

Su cosa useresti la tua bacchetta magica?

.....

.....

Che punteggio daresti a questa domanda?



1 - non buono
Sono necessari molti
miglioramenti!



2 - okay
Sono necessari alcuni
miglioramenti!

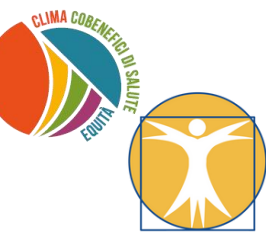


3 - fantastico
È perfetta o proprio
come dovrebbe essere!

Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Pro e Contro del Place Standard Tool



Contro

- Interpretazione soggettiva
- Rischio di superficialità nella risposta
- Meno adatto a bambini piccoli senza facilitatore



Pro

- Semplice e visivo
- Stimola partecipazione e riflessione
- Adatto a contesti educativi

Sommario

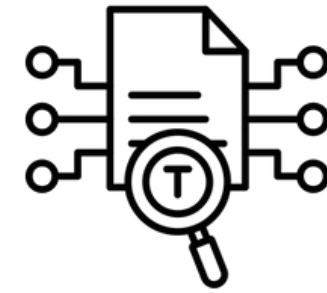
- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Metodologia - Overview

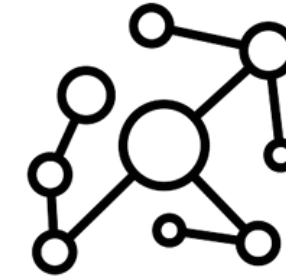


Cos'è il Text Mining?

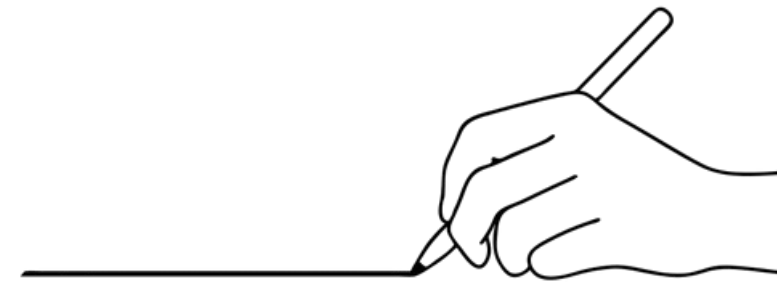
- Processo di estrazione di informazioni da dati testuali.



- Utilizza tecniche di linguistica computazionale e machine learning.



- Applicato per analizzare commenti e risposte aperte.



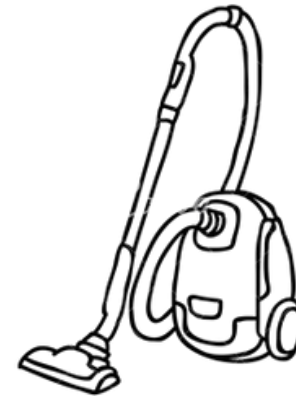
Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Metodologia – Preprocessing



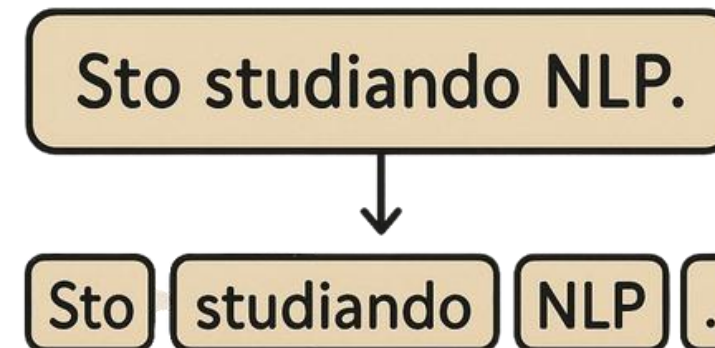
- Rimozione della punteggiatura e stop words.



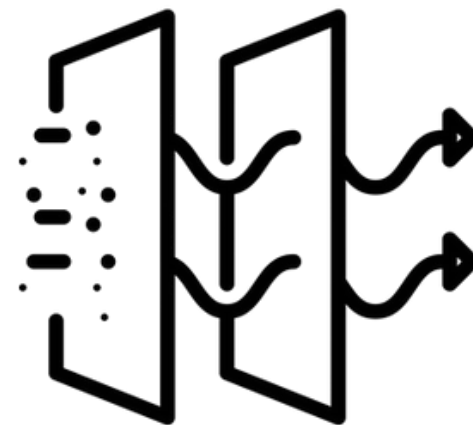
- Trasformazione in minuscolo.

dyajeqp

- Tokenizzazione e normalizzazione del testo.



- Filtraggio delle parole irrilevanti.



Sommario

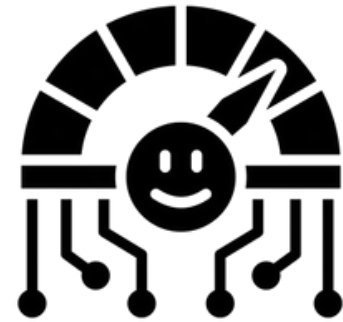
- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Metodologia – Sentiment Analysis



Cos'è?

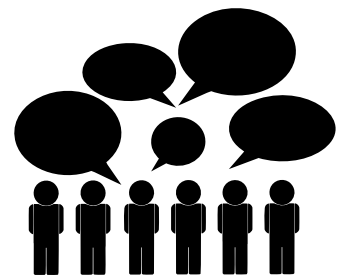
Tecnica per classificare il tono emotivo di un testo.



Categorie tipiche: positivo, neutro, negativo.



Usata per valutare percezioni e opinioni espresse dagli utenti.

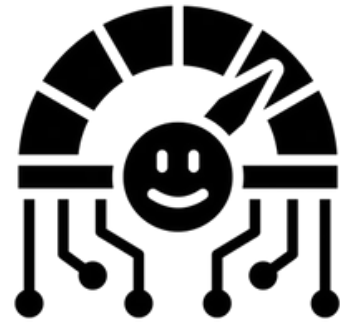


Metodologia – Sentiment Analysis



Cos'è?

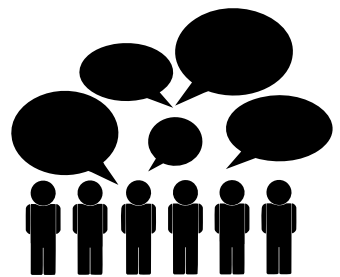
Tecnica per classificare il tono emotivo di un testo.



Categorie tipiche: positivo, neutro, negativo.



Usata per valutare percezioni e opinioni espresse dagli utenti.



Come funziona?

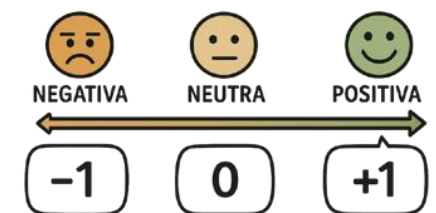
1. Preprocessing del testo.



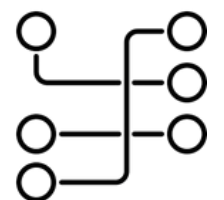
2. Confronto con dizionari di parole positive/negative oppure uso di modelli ML.



3. Calcolo della polarità del testo.



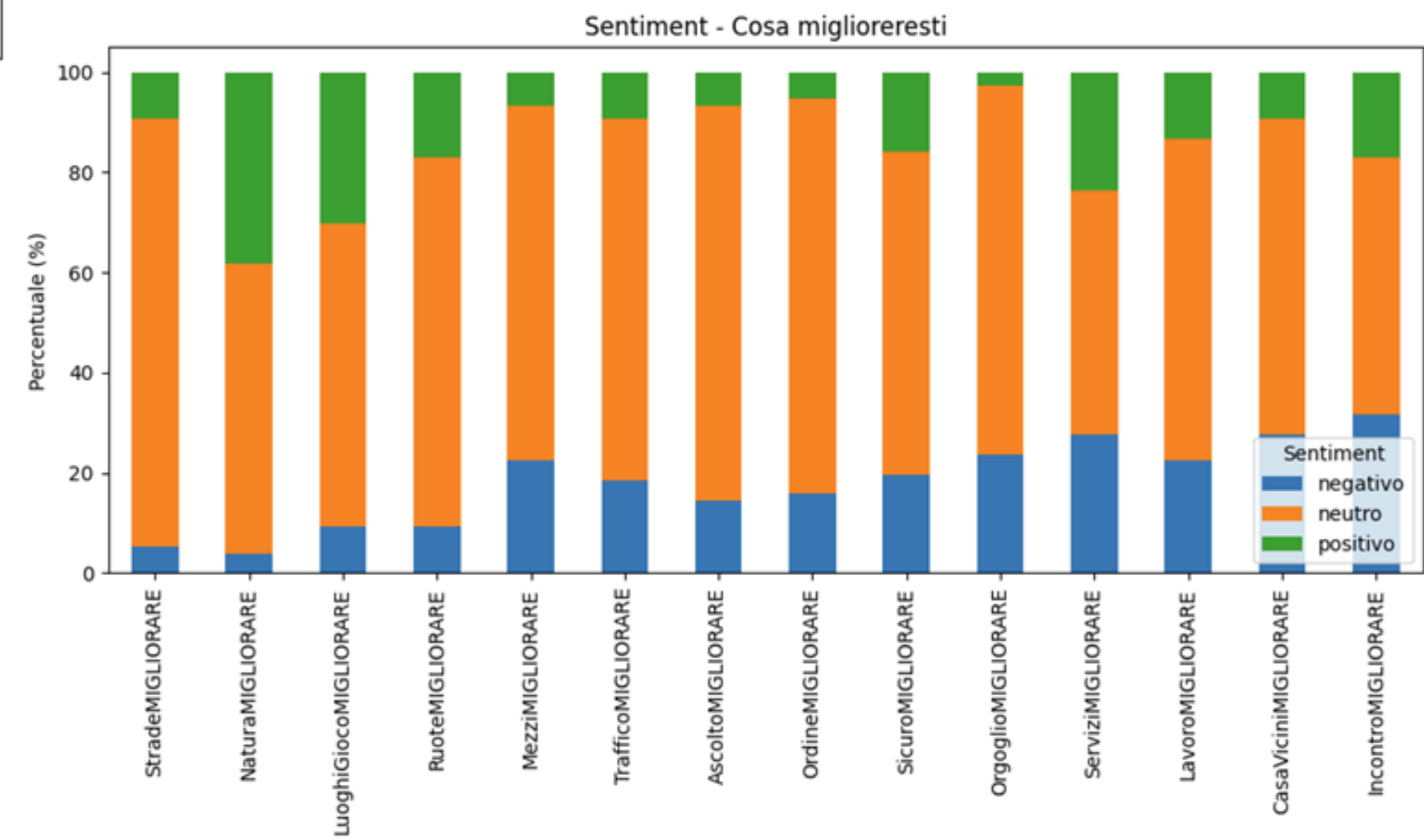
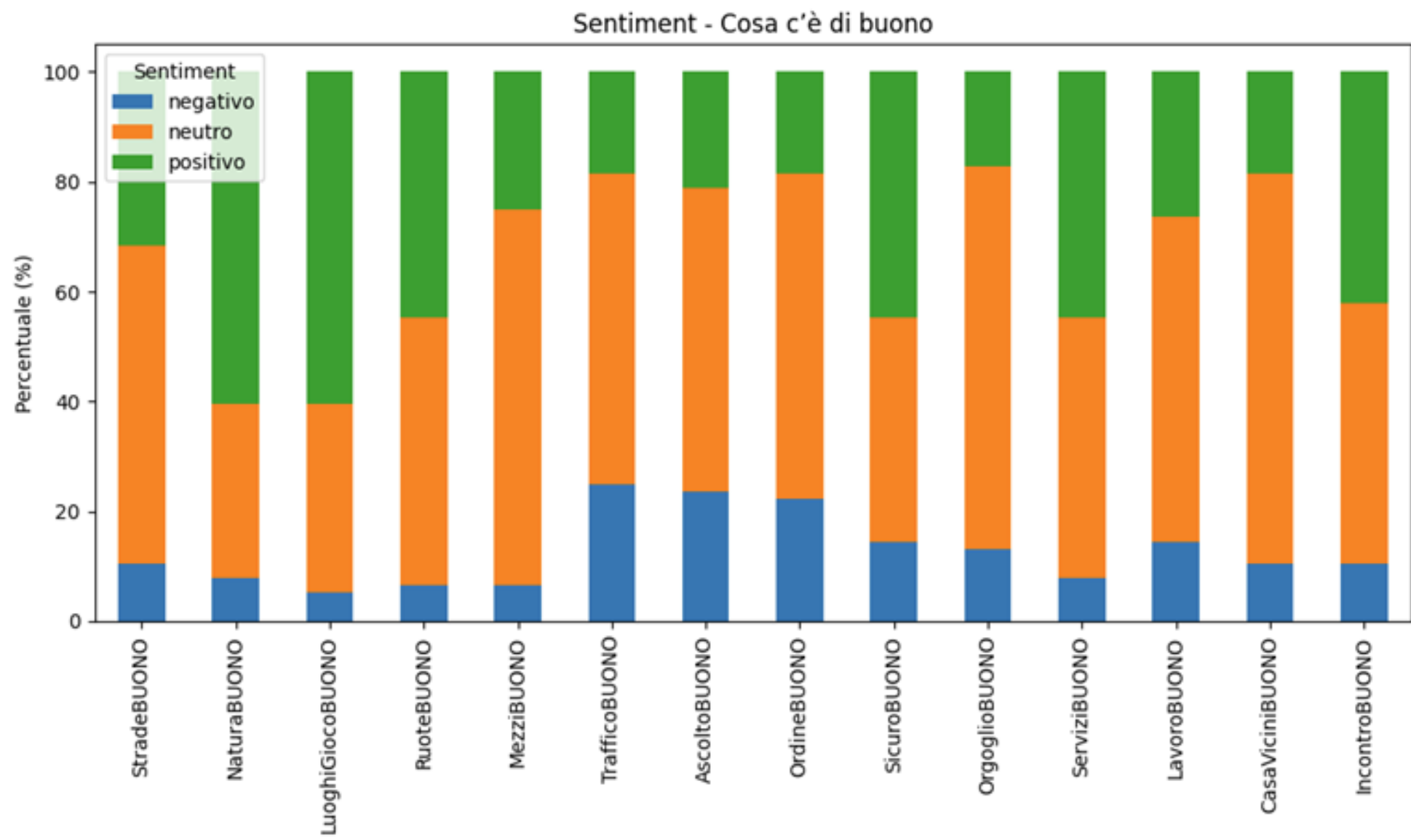
4. Aggregazione dei risultati per analisi tematica o demografica.



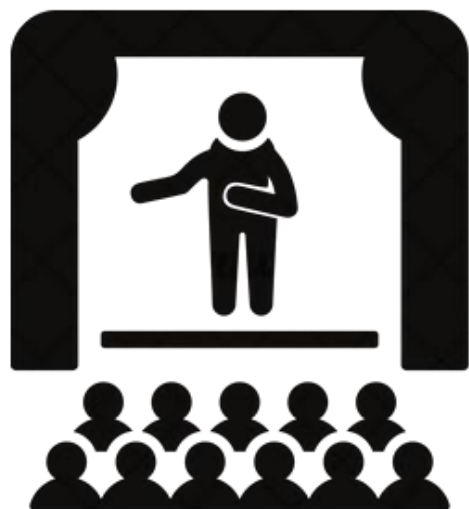
Sommario

- Premessa
- Questionario - Place Standard Tool
- Pro e Contro del Place Standard Tool
- Metodologia - Overview
- Metodologia - Preprocessing
- Metodologia - Sentiment Analysis
- Risultati

Risultati



Grazie per l'attenzione!



PhD Student
Alessandra Pandolfo
alessandra.pandolfo@ift.cnr.it
alessandra.pandolfo@unipa.it