



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Dipartimento di Informatica

Corso di Reti Geografiche: Struttura, Analisi e Prestazioni

# **Emotion and Sentiment Analysis sul femminicidio di Giulia Cecchettin e Giulia Tramontano**

**AUTORI: De Maio Dario, Santangelo Angelo**

---

# Indice

---

<b>Elenco delle Figure</b>	<b>iii</b>
<b>1 Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1 Obiettivo . . . . .	2
1.2 Motivazioni . . . . .	2
<b>2 Metodologia</b>	<b>3</b>
2.1 Panoramica generale . . . . .	3
2.2 Raccolta dei dati . . . . .	3
2.3 Preparazione dei dati . . . . .	5
2.4 Classificazione dei dati . . . . .	6
<b>3 Risultati</b>	<b>8</b>
3.1 Overview . . . . .	8
3.2 Anger . . . . .	9
3.2.1 Giulia Cecchettin . . . . .	9
3.2.2 Giulia Tramontano . . . . .	10
3.3 Fear . . . . .	11
3.3.1 Giulia Cecchettin . . . . .	11
3.3.2 Giulia Tramontano . . . . .	12
3.4 Sadness . . . . .	13

3.4.1	Giulia Cecchettin . . . . .	13
3.4.2	Giulia Tramontano . . . . .	14
3.5	Joy . . . . .	15
3.5.1	Giulia Cecchettin . . . . .	15
3.5.2	Giulia Tramontano . . . . .	16
3.6	Report Complessivo . . . . .	17
<b>4</b>	<b>Conclusioni</b>	<b>20</b>
4.1	Confronto finale . . . . .	20
4.2	Sviluppi futuri . . . . .	21
	<b>Bibliografia</b>	<b>22</b>

---

## Elenco delle figure

---

3.1	Andamento della Rabbia nell'arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.	9
3.2	Andamento della Rabbia nell'arco temporale riferito a Giulia Tramontano. . . . .	10
3.3	Andamento della Paura nell'arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.	11
3.4	Andamento della Paura nell'arco temporale riferito a Giulia Tramontano.	12
3.5	Andamento della Tristezza nell'arco temporale riferito a Giulia Cecchettin. . . . .	13
3.6	Andamento della Tristezza nell'arco temporale riferito a Giulia Tramontano. . . . .	14
3.7	Andamento della Gioia nell'arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.	15
3.8	Andamento della Gioia nell'arco temporale riferito a Giulia Tramontano.	16
3.9	Andamento delle emozioni nell'arco temporale, riguardo l'omicidio di Giulia Cecchettin. . . . .	17
3.10	Andamento delle emozioni nell'arco temporale, riguardo l'omicidio di Giulia Tramontano. . . . .	18

# CAPITOLO 1

---

## Introduzione

---

La questione degli omicidi di donne è un argomento molto delicato e rilevante. Negli ultimi anni, si è assistito a un aumento dell'attenzione verso la violenza di genere e i casi di femminicidio, situazione che ha suscitato preoccupazione a livello globale. Questi tragici eventi sollevano importanti interrogativi sulla sicurezza delle donne e sulla necessità di comprendere le cause sottostanti di tali crimini.

La sera di sabato 27 Maggio 2023, una ragazza, di 29 anni, incinta di 7 mesi, è stata uccisa con 37 coltellate dal fidanzato Alessandro Impagnatiello. Il giorno seguente, il fidanzato denuncia la scomparsa di Giulia. Di fronte alle evidenze portate alla luce delle indagini, Impagnatiello la sera di mercoledì 31 Maggio è crollato, confessando l'omicidio.

Un simile evento, è accaduto, in data 11 Novembre 2023, ad una ragazza 22 enne, di nome Giulia Cecchettin, la quale sparisce insieme al fidanzato. Dopo una settimana di ricerche, è stato ritrovato il corpo della ragazza presso il Lago di Barcis, nella zona industriale di Fossò.

Nei giorni successivi alla sua scomparsa, i genitori denunciano la sparizione della figlia e iniziavano ad emergere i primi commenti preoccupati da parte degli utenti sui vari social.

A seguito di queste notizie i social e le testate giornalistiche sono esplose; milioni di

utenti hanno espresso le proprie opinioni a riguardo, mostrando vicinanza verso le ragazze e rabbia verso l'avvenuto.

## 1.1 Obiettivo

L'obiettivo principale del progetto è quello di confrontare i due omicidi, avvenuti in periodi differenti, al fine di analizzare e confrontare la frequenza delle emozioni nei commenti, come rabbia, tristezza, gioia e paura, su piattaforme social come Reddit. Inoltre, è cruciale considerare l'impatto mediatico e come questo possa aver influenzato le dinamiche dei commenti in seguito ai due omicidi, poiché l'enorme copertura mediatica del secondo omicidio ha avuto un impatto significativo sulla frequenza e sulla natura delle discussioni su questa piattaforma.

## 1.2 Motivazioni

La ricerca potrebbe sollevare consapevolezza sull'importanza di affrontare la violenza di genere e potrebbe contribuire a sensibilizzare l'opinione pubblica su tali questioni, promuovendo una discussione più ampia e costruttiva sulla necessità di creare comunità sicure e rispettose per tutte le donne. I risultati potrebbero, inoltre, informare lo sviluppo di politiche pubbliche più mirate che offrono sostegno e assistenza alle vittime di violenza di genere, incoraggiando tali individui a denunciare immediatamente comportamenti malevoli.

Un'ulteriore motivazione è analizzare come la copertura mediatica di un evento, specialmente in periodi con una grande attenzione dei media, possa avere un impatto sulle conversazioni online, influenzando il modo in cui gli utenti esprimono sentimenti come rabbia, tristezza, gioia e paura in relazione agli eventi.

## CAPITOLO 2

---

### Metodologia

---

#### 2.1 Panoramica generale

In questo capitolo, verrà presentata un'analisi dettagliata del processo seguito per condurre lo studio sul sentimento degli utenti, con l'obiettivo finale di ottenere risultati significativi per consentire delle analisi dettagliate. La pipeline del lavoro si articola in 3 fasi distintive, ciascuna delle quali svolge un ruolo cruciale nella definizione e nell'esecuzione della ricerca.

#### 2.2 Raccolta dei dati

Per la raccolta dei dati, è stato utilizzata la piattaforma `Reddit`. `Reddit` è una piattaforma di social media basata su comunità, dove gli utenti possono condividere contenuti, idee e interagire con altri attraverso la creazione di "subreddit", ossia forum dedicati a specifici argomenti. Questi subreddit coprono praticamente ogni argomento immaginabile, da hobby a notizie, da arte a discussione su film o videogiochi. Gli utenti possono condividere testi, link, immagini e video, votare su ciò che viene pubblicato e commentare, dando vita a discussioni vivaci. Viene utilizzato per condividere notizie, chiedere consigli o supporto su problemi personali, discutere

di eventi recenti e per trovare contenuti divertenti o interessanti. Inoltre, Reddit ha dimostrato di essere una fonte di apprendimento, dove gli utenti possono accedere a esperienze e conoscenze di persone provenienti da tutto il mondo, creando così una sorta di "scambio culturale" in tempo reale.

La decisione di adottare Reddit come piattaforma si basa principalmente sull'accessibilità gratuita e intuitiva alle informazioni, in particolare attraverso l'utilizzo delle API per recuperare i commenti degli utenti.

Il primo step è stato quello di effettuare una registrazione al sito e, successivamente, è stato effettuato l'accesso alla sezione relativa alle API. Questo ha permesso di ottenere due token, ovvero `client_id` e `client_secret`, utilizzabili per ottenere i dati. Tali token sono stati impiegati con la libreria `PRAW` (Python Reddit API Wrapper) di Python, la quale consente un accesso semplificato alle API di Reddit. È stato definito un `subreddit` specifico, ovvero **Italia** e sono stati anche definiti i parametri di ricerca: **Giulia Cecchettin** e **Impagnatiello**. Inizialmente, i parametri scelti corrispondevano ai nomi delle rispettive vittime, ovvero Giulia Cecchettin e Tramontano. Tuttavia, durante la ricerca, è emerso un differenziale significativo tra il numero di post associati a Giulia Tramontano e quelli collegati a Impagnatiello. I risultati mostrano un volume inferiore di post relativi a Giulia Tramontano, suggerendo una minore attenzione o coinvolgimento degli utenti su Reddit riguardo a questo caso. Al contrario, i post associati a Impagnatiello hanno presentato un volume maggiore e una stretta correlazione con i post risultanti dalla ricerca con parametro "Giulia Tramontano".

Contrariamente al caso appena descritto, l'analisi del parametro di ricerca "Giulia Cecchettin" ha rivelato un volume maggiore di post rispetto alla ricerca basata sul nome del fidanzato, "Filippo Turetta". Questo differenziale potrebbe essere influenzato dall'impatto mediatico sulla percezione degli utenti. Le dichiarazioni e le interviste rilasciate dai familiari di Giulia Cecchettin potrebbero aver suscitato una reazione più intensa, spingendo gli utenti a discutere maggiormente del caso e a condividere le proprie opinioni riguardo alle dichiarazioni fatte dai familiari.

I post di Reddit, relativi ai due omicidi, sono stati ordinati per "tendenza" durante la ricerca, in quanto questo criterio ha permesso di identificare ed evidenziare i contenuti più influenti e popolari, consentendo la focalizzazione sulle opinioni e le



discussioni più rilevanti relative all'argomento preso in considerazione.

Tra i vari dati ottenuti, sono stati selezionati due parametri: il testo del commento e la data di pubblicazione del commento stesso. Il formato di quest'ultima è UTC (Universal Time Coordinated), rappresentante il fuso orario di riferimento utilizzato da Reddit per l'indicazione delle tempistiche dei post e dei commenti. Di conseguenza, è stata convertita in formato `Datetime` tramite una funzione messa a disposizione dalla libreria **Datetime**.

Infine, per memorizzare i dati in maniera permanente, è stato realizzato un Dataset, in formato **CSV**, contenente le suddette due informazioni. Poiché, lo studio mira ad analizzare il sentimento degli utenti in uno specifico arco temporale, i dati sono stati ordinati in base all'ordine cronologico di pubblicazione dei commenti.

## 2.3 Preparazione dei dati

La seconda fase della ricerca ha riguardato la preparazione dei dati, che rappresenta una delle fasi più cruciali e fondamentali dell'intero progetto. È di importanza vitale avere un dataset corretto e pronto all'uso per ottenere risultati accurati. È importante ricordare che il modello utilizzato in questa ricerca non è altro che un modello che effettua inferenze su dati matematici, pertanto è essenziale garantire che tali dati siano i più chiari possibili.

Durante la fase di preparazione dei dati, le due attività eseguite per rendere i corrispettivi dataset adeguati sono state: la fase di rimozione delle stop-word all'interno dei commenti e la rimozione di istanze contenenti immagini o gif animate mediante l'uso di regex.

Le stop-word sono parole molto frequenti ma "riempitive" che non apportano informazioni rilevanti per la comprensione del significato della frase. Nel contesto di questa ricerca, l'eliminazione delle stop-word avviene sulla colonna "Comment" dei dataset, la quale rappresenta i commenti degli utenti in formato stringa. Questa operazione di eliminazione delle stop-word si rivela utile per ridurre il rumore nei dati in esame e concentrarsi sulle parole chiave all'interno dei commenti, ottenendo così una rappresentazione più pulita e focalizzata sulla sostanza delle frasi.

## 2.4 Classificazione dei dati

Prima di impiegare il modello offerto dalla libreria "Feel-it" [1], sono stati valutati altri modelli di Deep Learning, come: mBERT (Multilingual BERT), Roberta, XLM-RoBERTa e, infine, ELECTRA.

Nonostante questi ultimi modelli siano stati addestrati su testi multilingua, non sono ottimizzati specificamente per l'italiano, in quanto i dataset di addestramento in lingua italiana possedevano poche istanze. Inoltre, siccome i modelli multilingue sono addestrati su una vasta gamma di lingue, potrebbero non essere ottimizzati per ciascuna lingua specifica come modelli progettati esclusivamente per una sola lingua. Ogni lingua ha le proprie sfumature, costrutti grammaticali, e lessici unici. Un modello progettato specificamente per una lingua può, quindi, cogliere meglio queste sfumature rispetto a un modello multilingue che cerca di coprire molte lingue contemporaneamente.

Inoltre, un'altra problematica di questi modelli è la loro natura general purpose, ovvero sono in grado di classificare il testo in tre categorie: positivo, negativo e neutro. Tuttavia, lo scopo è quello di analizzare soprattutto le emozioni degli utenti, di conseguenza i modelli necessitano di essere adattati al contesto di questa ricerca. Fare ciò richiede dataset ampi, poiché bisogna addestrare i modelli su un determinato scenario attraverso il processo di fine-tuning, e infine, siccome i modelli sono BERT-based, l'addestramento richiede un numero di risorse computazionali elevato. Feel-It è una libreria offerta da Python che sfrutta modelli per fornire un classificatore di emozioni. Può essere utilizzata per analizzare testi, commenti o altre forme di contenuto scritto al fine di identificare le emozioni o i sentimenti espressi. Infatti, tale libreria offre un `Emotion Classifier` basato su `UmBERTo`, il quale è un modello linguistico italiano che eredita l'architettura del modello base `RoBERTa`. Quest'ultima è un modello di lingua basato su Transformer, sviluppato da Facebook AI Research (FAIR) e utilizza un'architettura molto potente per l'elaborazione del linguaggio naturale. Ha dimostrato una grande capacità di comprendere il contesto e la complessità del linguaggio umano. `UmBERTo` migliora il BERT iniziale identificando gli iperparametri chiave per risultati migliori. Estende Roberta e utilizza due approcci innovativi: `SentencePiece` e `Whole Word Masking`. `SentencePiece Model (SPM)` è un token-

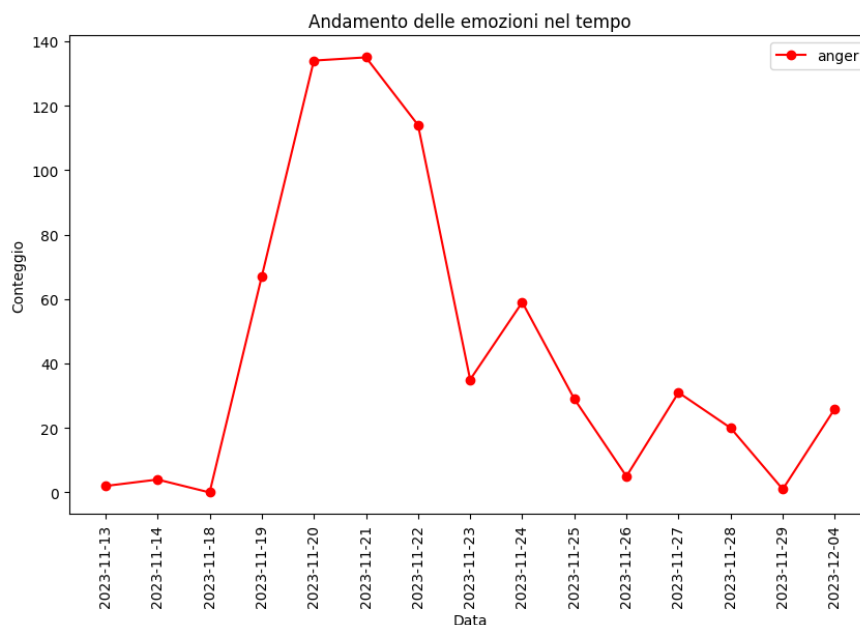
nizzatore e detokenizzatore di sottoparole indipendente dalla lingua progettato per l'elaborazione del testo su base neurale e crea unità di sottoparole specifiche per le dimensioni del vocabolario scelto e della lingua del corpus. Whole Word Masking (WWM) applica la maschera a un'intera parola, se almeno uno di tutti i token creati da SentencePiece Tokenizer è stato originariamente scelto come maschera. Quindi vengono mascherate solo le parole intere, non le sottoparole. Un Emotion Classifier, basato su queste tecnologie, è in grado di analizzare il testo e attribuire un'etichetta o una categoria alle emozioni, come gioia, tristezza, rabbia e paura. Dopo che il classificatore è stato utilizzato sui dataset, i risultati ottenuti sono stati aggiunti ai corrispettivi dataset sotto forma di etichette, rappresentanti la colonna `Emotion`.

### 3.1 Overview

Per analizzare i sentimenti e le emozioni degli utenti, è stata utilizzata la libreria `Matplotlib`, la quale è una libreria in Python ampiamente utilizzata per la creazione di grafici e visualizzazioni dei dati. Offre una vasta gamma di strumenti per la generazione di grafici statici di alta qualità, ed è molto flessibile e personalizzabile. Funziona perfettamente con altre librerie Python popolari per l'analisi dei dati, come `Pandas`, rendendo facile la creazione di grafici da dati strutturati. Principalmente, sono stati utilizzati grafici a linee che permettono di confrontare la frequenza o l'intensità delle emozioni per comprendere meglio i modelli comportamentali degli utenti. Più precisamente, per una migliore visualizzazione, è stato fissato l'arco temporale sull'asse delle X e la frequenza delle emozioni sull'asse delle Y.

## 3.2 Anger

### 3.2.1 Giulia Cecchettin



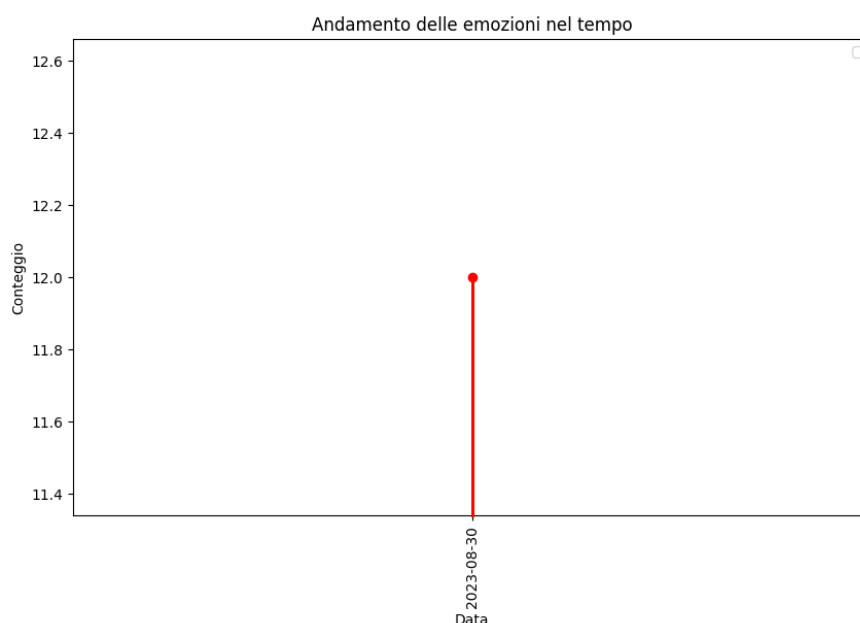
**Figura 3.1:** Andamento della Rabbia nell’arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.

Nell’analisi dell’andamento temporale delle emozioni, è interessante osservare come l’emozione di rabbia fosse quasi assente nella settimana precedente al recupero del corpo di Giulia Cecchettin. Tuttavia, dopo la diffusione della notizia del ritrovamento del cadavere il 18 Novembre, si nota un repentino e significativo aumento di commenti rabbiosi da parte degli utenti. Questo picco evidenzia un’importante variazione nell’emozione espressa dagli utenti, suggerendo un’immediata reazione emotiva legata alla notizia appena resa pubblica.

Nei giorni successivi, la frequenza di tali commenti sembra diminuire notevolmente; tuttavia, dal 23 novembre al 4 dicembre, la frequenza di tali espressioni emotive continua a oscillare. Sebbene si verifichino nuovi picchi, la loro intensità è notevolmente inferiore rispetto ai precedenti. Le ragioni di tali picchi sono molteplici, le principali identificate includono la preoccupazione legata alla possibilità che Filippo Turetta, assassino di Giulia, non riceva una condanna all’ergastolo. La seconda causa è rappresentata dai commenti in risposta alle dichiarazioni dei familiari di Giulia, come ad esempio quelli rivolti alla sorella.

Un significativo segmento della comunità di Reddit ha manifestato il suo sostegno a Giulia, schierandosi a favore della sua causa. Tuttavia, una frazione di questa stessa comunità ha dimostrato solidarietà nei confronti della giovane, senza però condividere completamente le affermazioni dei familiari, come evidenziato nel caso della sorella.

### 3.2.2 Giulia Tramontano

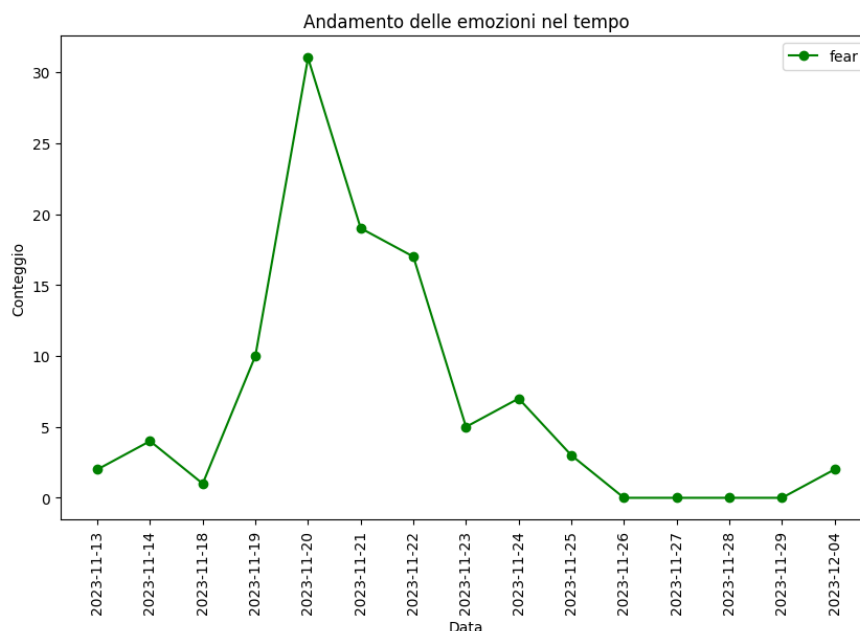


**Figura 3.2:** Andamento della Rabbia nell'arco temporale riferito a Giulia Tramontano.

Rispetto al caso di Giulia Cecchettin, l'analisi dei commenti relativi all'omicidio di Giulia Tramontano ha mostrato un numero di interazioni significativamente inferiore, evidenziato dal grafico che raffigura una sola data di rilievo nella quale sono avvenute maggiori interazioni tra gli utenti. Il picco principale, rilevato anche in tutte le successive emozioni analizzate, è stato registrato il giorno 30 agosto 2023, coincidendo con la pubblicazione di un post su Reddit che riportava la sentenza del GIP affermando "Nessuna Crudeltà e Premeditazione". Questa decisione ha scatenato una serie di commenti intensi e controversi nella comunità Reddit, caratterizzati da un'ondata di rabbia nei confronti del GIP e da accese discussioni tra utenti. Alcuni hanno sostenuto la tesi del GIP, generando così una serie di commenti furiosi e contrastanti.

## 3.3 Fear

### 3.3.1 Giulia Cecchettin

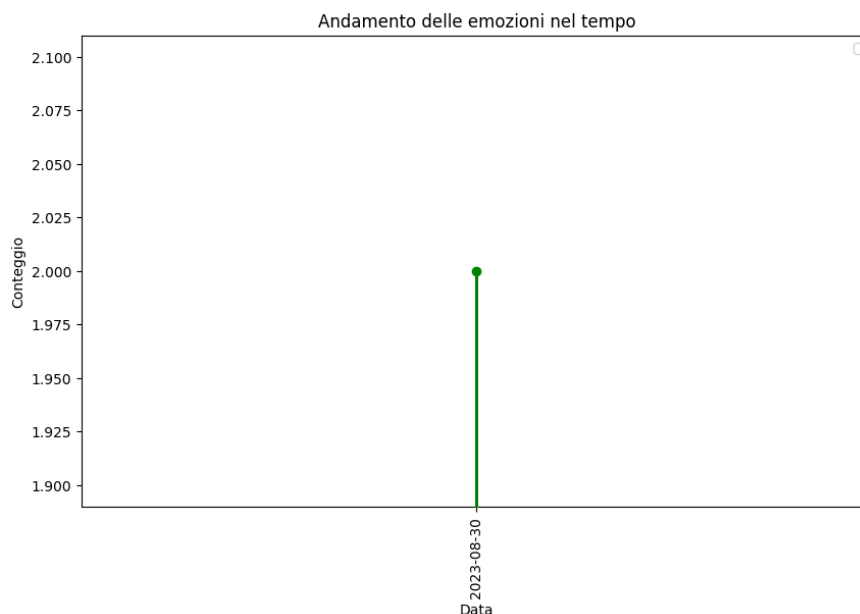


**Figura 3.3:** Andamento della Paura nell’arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.

Analogamente all’emozione di rabbia, prima della scoperta della morte di Giulia Cecchettin, i commenti esprimevano scarsa o nessuna paura. Tuttavia, con la diffusione della notizia del ritrovamento del cadavere il 18 Novembre, si è verificato un significativo aumento dei commenti che esprimono paura tra gli utenti. Questo aumento repentino è stato scatenato dalla gravità del femminicidio in generale, generando un profondo malessere emotivo nella comunità.

L’aumento della paura è associato anche all’ansia degli utenti nel formare nuove relazioni, temendo di ritrovarsi in situazioni simili, oltre alla paura di uscire da soli. Dopo l’annuncio dell’arresto di Filippo Turetta, si è notata una notevole diminuzione nella frequenza dei commenti legati alla paura. Questo ha portato a un miglioramento nel clima di tensione che si era creato precedentemente.

### 3.3.2 Giulia Tramontano



**Figura 3.4:** Andamento della Paura nell’arco temporale riferito a Giulia Tramontano.

L’emozione della paura è scarsamente rappresentata nei commenti analizzati su Reddit riguardanti l’omicidio di Giulia Tramontano. Si identificano solo due commenti, entrambi con un tono simile e manifestamente legati alla reazione degli utenti.

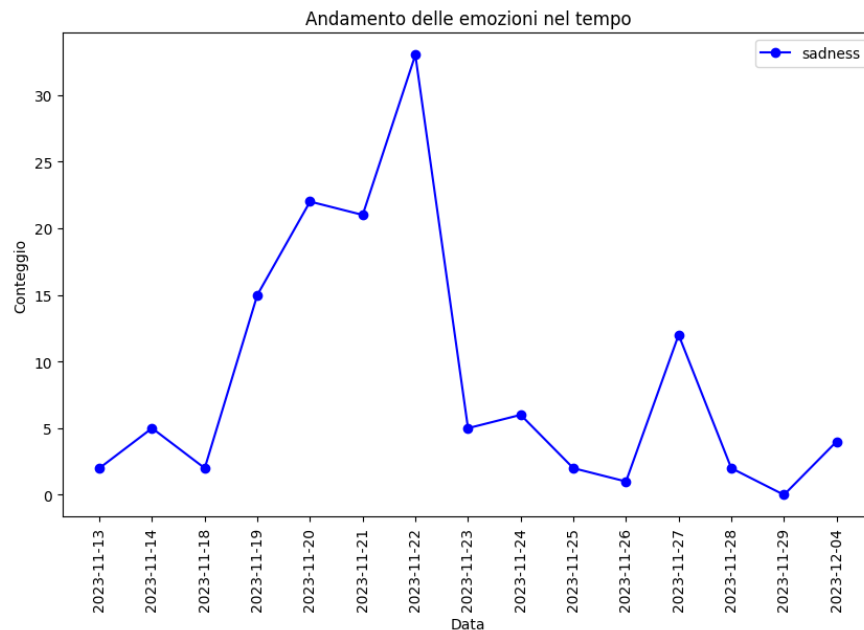
Tali commenti evidenziano un senso di preoccupazione o inquietudine derivante dalla natura dei commenti stessi, esprimendo sorpresa o sconcerto riguardo alle opinioni espresse dagli altri.

Questo limitato numero di commenti che esprimono paura suggerisce che le persone trovino le opinioni, espresse da altri utenti, preoccupanti o angosianti su questa piattaforma specifica.



## 3.4 Sadness

### 3.4.1 Giulia Cecchettin



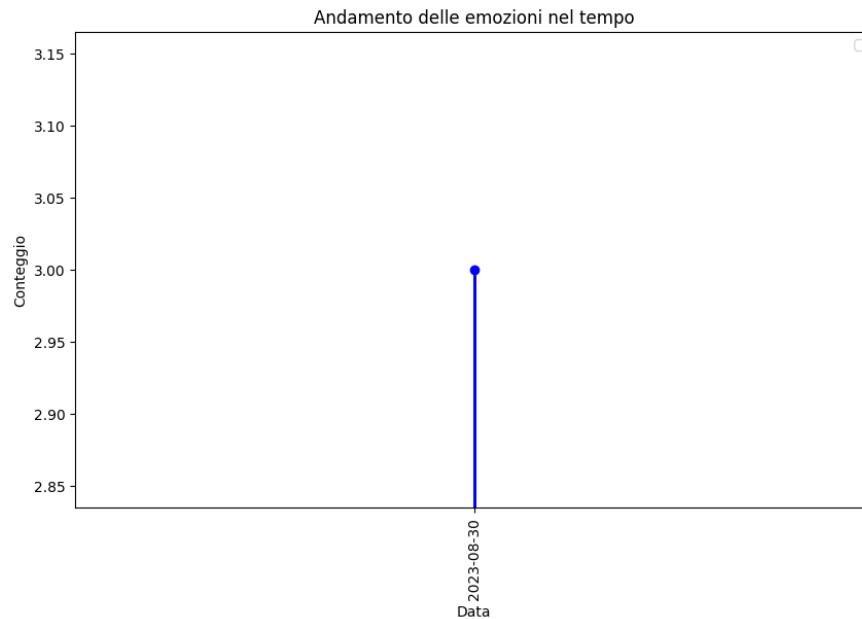
**Figura 3.5:** Andamento della Tristezza nell’arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.

Contrariamente alle emozioni precedenti, prima della scoperta della morte di Giulia Cecchettin, alcuni commenti già esprimevano tristezza tra gli utenti. Questo fenomeno deriva da aneddoti precedenti che portavano alcuni utenti a temere la tragica fine della ragazza. Dopo la notizia del ritrovamento del cadavere, si è osservato un prevedibile aumento nei commenti che manifestavano tristezza e delusione per l’accaduto.

Successivamente al picco, la frequenza di tali commenti è significativamente diminuita fino al 26 Novembre, data in cui la sorella di Giulia ha espresso opinioni riguardanti il comportamento degli uomini verso le donne nella società contemporanea. Questo evento ha suscitato non solo rabbia, come evidenziato precedentemente, ma anche tristezza, soprattutto tra gli utenti maschili, percepito come una sorta di attacco nei loro confronti.

Un’altra ragione per questo picco di tristezza è stata la sensibilità degli utenti verso coloro che non comprendono i sentimenti della sorella di Giulia, invitando alla comprensione e alla tolleranza nei suoi confronti.

### 3.4.2 Giulia Tramontano

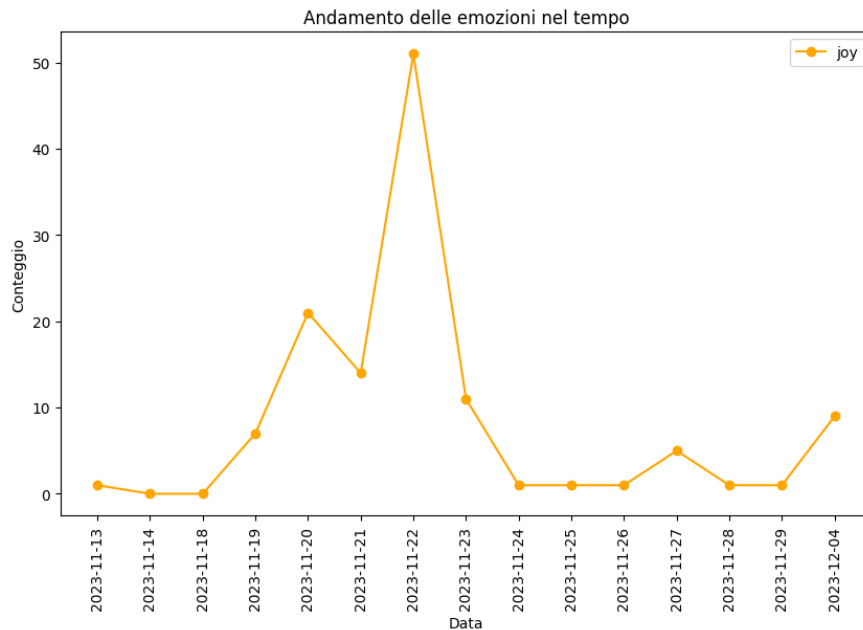


**Figura 3.6:** Andamento della Tristezza nell’arco temporale riferito a Giulia Tramontano.

Contrariamente al caso di Giulia Cecchetti, si osserva una notevole carenza di commenti espressivi di tristezza riguardo all’omicidio di Giulia Tramontano. Le ragioni di questa scarsa espressione di tristezza possono essere identificate in due aspetti fondamentali. In primo luogo, si registra tristezza tra alcune persone nei confronti dei pochissimi utenti che giustificano le azioni del ragazzo coinvolto nell’omicidio. In secondo luogo, emerge un sentimento di tristezza e disillusione verso l’uomo coinvolto, il quale sembra non assumere alcuna decisione riguardo alla madre del bambino. Questa situazione ha suscitato una serie di commenti delusi e preoccupati da parte degli utenti, i quali suggeriscono che la questione potrebbe essere risolta, almeno parzialmente, se l’uomo avesse la possibilità di non riconoscere il bambino, evitando così che tutte le decisioni ricadano esclusivamente sulla madre.

## 3.5 Joy

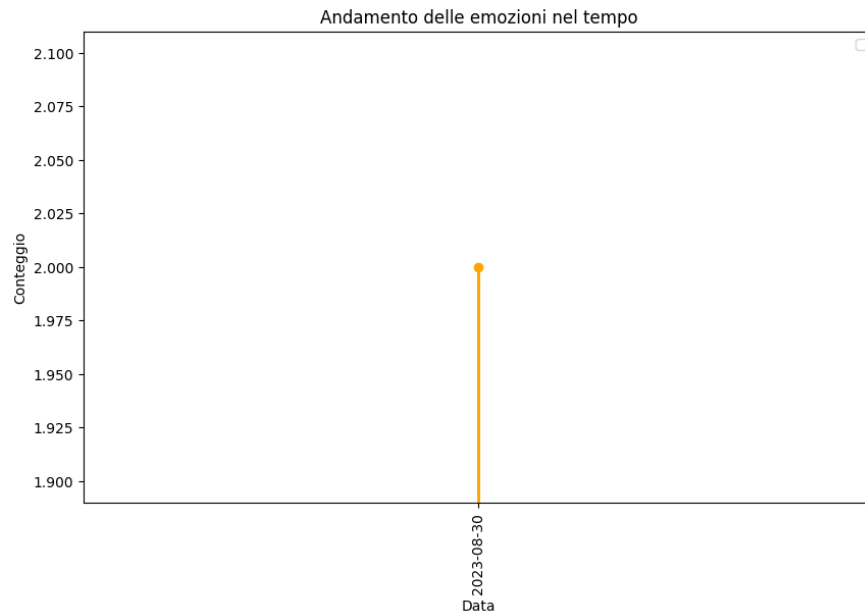
### 3.5.1 Giulia Cecchettin



**Figura 3.7:** Andamento della Gioia nell’arco temporale riferito a Giulia Cecchettin.

L’emozione di gioia esprime un concetto nettamente diverso rispetto alle tre precedenti, che invece potrebbero essere considerate un’unica risposta emotiva all’evento legato all’omicidio di Giulia Cecchettin. Al contrario del sentimento di tristezza, prima della scoperta della morte di Giulia Cecchettin, non vi erano commenti che manifestassero gioia. In seguito alla diffusione della notizia del ritrovamento del cadavere, si è osservato un inaspettato aumento dei commenti che esprimevano gioia. Questo fenomeno può essere attribuito a diversi eventi, come la notizia del ritrovamento Filippo Turetta in Germania con conseguente trasferimento nel carcere di Lipsia, oltre a una serie di commenti ironici riconosciuti dall’Emotion Classifier come espressioni di gioia. Un’altra motivazione significativa è l’ambiente di Reddit, una piattaforma in cui gli utenti spesso adottano toni scherzosi o ironici anche su temi seri, portando il modello a interpretare tali commenti come manifestazioni di gioia. Infatti, nei giorni seguenti, si è osservato un ragionevole decremento nella frequenza dei commenti che esprimevano gioia, che è rimasta costante nel tempo.

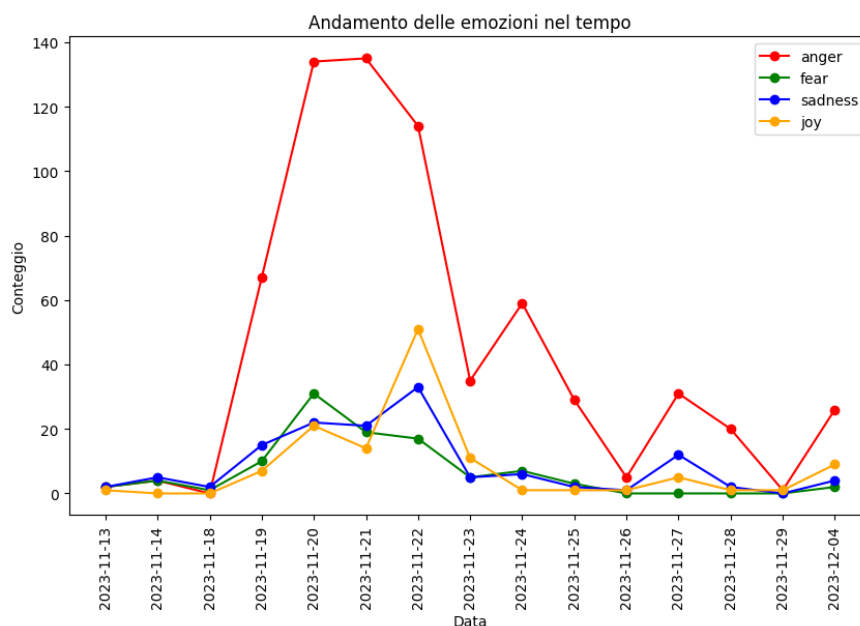
### 3.5.2 Giulia Tramontano



**Figura 3.8:** Andamento della Gioia nell’arco temporale riferito a Giulia Tramontano.

L’emozione della gioia, in riferimento agli eventi associati all’omicidio di Giulia Tramontano, è scarsamente rappresentata nei commenti analizzati su Reddit. Si rilevano solo due commenti, entrambi manifestamente ironici nel tono. Il primo commento evidenzia una sorta di ironica sorpresa derivante dall’abbondanza di reazioni della comunità verso i commenti stessi, creando un senso di incredulità o stupore nei confronti della reazione degli utenti. Il secondo commento sembra sarcasticamente suggerire di non prendere troppo sul serio i commenti, evidenziando un tono scherzoso o disinteressato nei confronti delle reazioni degli altri utenti. Questa limitata rappresentazione della gioia nelle interazioni potrebbe indicare un’assenza di manifestazioni di felicità genuina o un tono prevalentemente umoristico e sarcastico, piuttosto che una gioia autentica derivante dagli eventi discussi.

## 3.6 Report Complessivo



**Figura 3.9:** Andamento delle emozioni nell’arco temporale, riguardo l’omicidio di Giulia Cecchettin.

La figura illustra un grafico a linee che mette in evidenza la frequenza dei commenti relativi alle quattro emozioni nel corso del tempo. Come anticipato, si osserva una predominanza del sentimento di rabbia, mentre gli altri risultano essere nettamente inferiori e molto simili tra loro.

Il picco principale, compreso tra il 18 novembre e il 22 novembre, sembra essere motivato dalla solidarietà manifestata dagli utenti verso Giulia e da un conseguente attacco nei confronti del fidanzato Filippo Turetta.

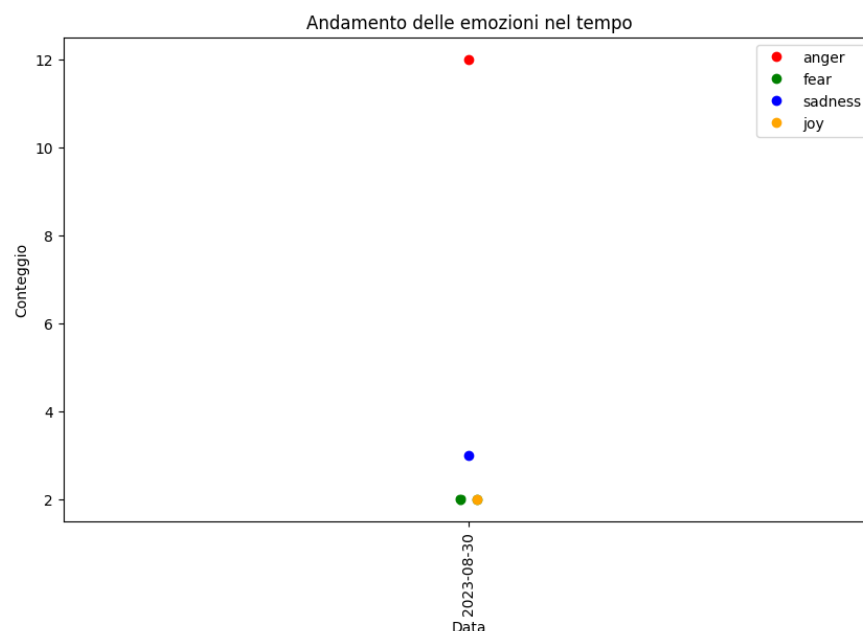
I picchi identificati il 24 novembre, il 27 novembre e il 4 dicembre sembrano essere correlati alle dichiarazioni dei familiari in programmi televisivi e interviste. Questi eventi hanno generato disaccordo tra gli utenti, con alcuni che hanno sostenuto la prospettiva dell’omicidio di Giulia come un semplice caso di omicidio anziché un femminicidio.

Ulteriori dichiarazioni da parte della sorella di Giulia affermavano che questi continui omicidi sono il risultato della posizione privilegiata degli uomini nella società, insieme alla diffusa mentalità patriarcale. Invitava gli uomini, anche coloro che non sono mai stati coinvolti in eventi del genere, a riflettere sull’accaduto. Sosteneva che

ogni uomo avesse avuto almeno un momento, nella vita, in cui mancava di rispetto verso una donna a causa del suo genere, sottolineando la necessità di evitare "l'ironia da spogliatoio". Secondo la sorella, quest'atteggiamento contribuisce anch'esso a perpetuare la mentalità patriarcale della società odierna.

Questa situazione ha provocato un notevole aumento dei commenti rabbiosi, indirizzati sia verso la sorella di Giulia che verso gli intervistatori, sostenendo anche una speculazione dell'omicidio da parte di alcuni partiti politici.

Altri utenti, invece, sostengono che questi commenti di rabbia e di rancore nei confronti della famiglia di Giulia mostrino una totale mancanza di comprensione nei confronti del loro stato emotivo e della difficile situazione che stavano affrontando.



**Figura 3.10:** Andamento delle emozioni nell'arco temporale, riguardo l'omicidio di Giulia Tramontano.

Rispetto all'analisi precedente, il grafico relativo all'omicidio di Giulia Tramontano mostra una predominanza del sentimento di rabbia nei commenti, mentre le altre emozioni registrano una frequenza minore simile tra loro.

Contrariamente all'evento precedente, l'arco temporale è notevolmente più ristretto, raccogliendo tutti i commenti in un'unica data: il 30 agosto.

Questa concentrazione non è casuale e può essere attribuita all'assenza di varie dichiarazioni attraverso interviste televisive durante il periodo considerato.

Nei giorni antecedenti al 31 agosto, il GIP emette sentenza. La maggior parte degli utenti si è espressa contro la decisione del GIP, portando così, ad un incremento dei commenti rabbiosi, i quali mostrano per lo più avversione nei confronti del sistema giudiziario italiano.

## CAPITOLO 4

---

### Conclusioni

---

#### 4.1 Confronto finale

La comparazione dei due casi evidenzia notevoli differenze nell’impatto mediatico.

Nel caso di Giulia Cecchettin, l’omicidio ha suscitato un’intensa attenzione mediatica, con numerose dichiarazioni da parte dei familiari e un costante interesse da parte dei media. Questo ha innescato una serie di reazioni emotive su piattaforme online come Reddit, dove i commenti riflettevano una vasta gamma di emozioni, in particolare rabbia, tristezza e paura.

D’altra parte, l’omicidio di Giulia Tramontano, nonostante la gravità dell’evento, ha ricevuto un’attenzione mediatica significativamente minore. La mancanza di dichiarazioni e interventi televisivi ha limitato la diffusione e il coinvolgimento degli utenti su piattaforme online. Questo si è riflesso nella concentrazione dei commenti in un’unica data, principalmente in risposta alla sentenza emessa dal GIP.

In conclusione, è preoccupante notare come talvolta l’attenzione degli utenti si focalizzi sulle dichiarazioni televisive piuttosto che sugli eventi in sé, suggerendo che l’informazione trasmessa dai media possa svolgere un ruolo chiave nel modellare le reazioni degli utenti su Reddit, influenzando in modo significativo il dibattito



pubblico e le reazioni delle persone online.

## 4.2 Sviluppi futuri

Nel seguente paragrafo, verranno illustrate alcune idee per migliorare e sviluppare il progetto in futuro.

È importante sottolineare che uno dei principali ostacoli affrontati è stato il limitato numero di dati disponibili. Nonostante l'accessibilità delle API di Reddit, sono stati ottenuti solamente 1300 commenti totali, quantità considerata relativamente limitata. Per superare questa sfida, si potrebbe considerare l'espansione della raccolta dati, sfruttando non solo le API di Reddit, ma anche quelle offerte da altre piattaforme che mettono a disposizione dati gratuitamente. Questo approccio potrebbe consentire di ampliare significativamente il dataset, consentendo di condurre un'analisi temporale più dettagliata e approfondita. L'inclusione di dati provenienti da diverse fonti potrebbe arricchire la comprensione dei trend e dei cambiamenti nel tempo, fornendo una prospettiva più completa e affidabile.

Inoltre, potrebbe risultare utile esplorare nuove metodologie di estrazione dati o implementare ulteriori tecniche di analisi del linguaggio naturale al fine di ottenere informazioni più dettagliate e raffinate.

Questi miglioramenti potrebbero contribuire a una visione più approfondita dei pattern comportamentali e delle dinamiche di discussione presenti nei commenti raccolti.

---

## Bibliografia

---

- [1] F. Bianchi, D. Nozza, and D. Hovy, ""FEEL-IT: Emotion and Sentiment Classification for the Italian Language",," in *Proceedings of the 11th Workshop on Computational Approaches to Subjectivity, Sentiment and Social Media Analysis*. Association for Computational Linguistics, 2021. (Citato a pagina 6)