

Progetto SMM muschio selvaggio

Di Cristian Marras



Contesto

- ▶ Muschio selvaggio è un podcast nato sulla piattaforma YouTube nel 2020. Era originariamente condotto da Fedez e Luis ma in seguito a loro disguidi personali, a cui sono seguite vicende legali, a partire dal 2023 la conduzione del podcast ha subito vari cambiamenti. Parte dello scopo di questo progetto è capire quale di esse è la preferita dal pubblico.



Domande di ricerca

Analisi temporale di likes, views, commenti e sentiment con un confronto sulle varie direzioni del canale

Alcune analisi di base per trovare i nodi più importanti e le community

Quali sono le coppie di video con più commentatori in comune e perché

Data gathering

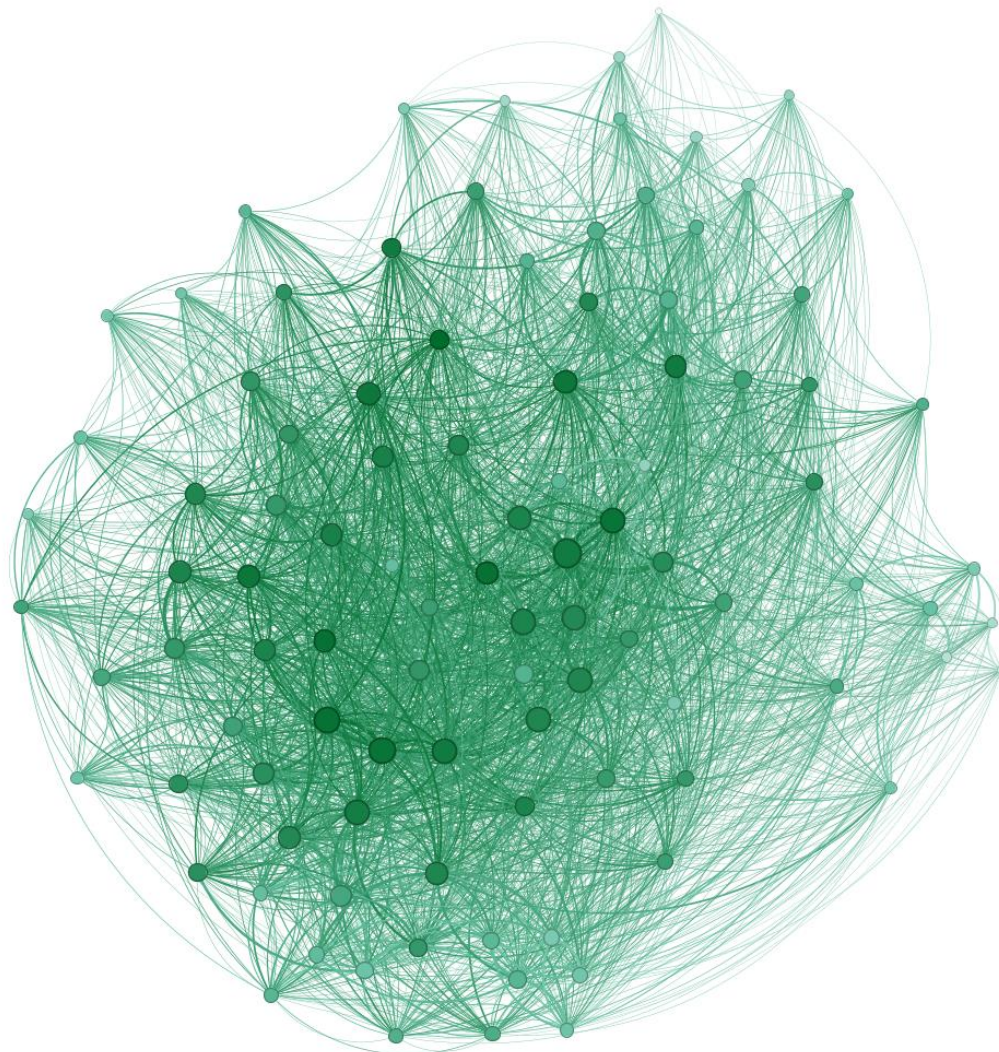
- ▶ Gli ultimi 100 video (no shorts) del canale Muschio selvaggio
- ▶ 20000 commentatori (I primi 200 commentatori unici di primo livello per ogni video)
- ▶ Attributi video: titolo, likes, views, numero di commenti, data di pubblicazione

Creazione del grafo

- ▶ Il grafo è stato creato usando i video come nodi e creando un link tra ogni video con commentatori in comune, pesati per il numero di essi
 - ▶ **Risultato: 100 nodi, 3112 link**
- ▶ Attributo link: lista dei commentatori in comune tra i due video che collega

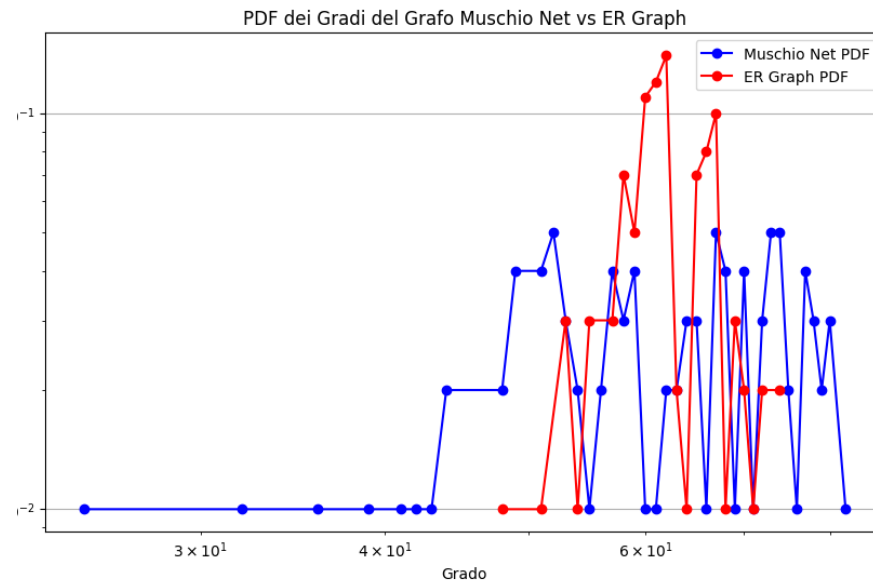
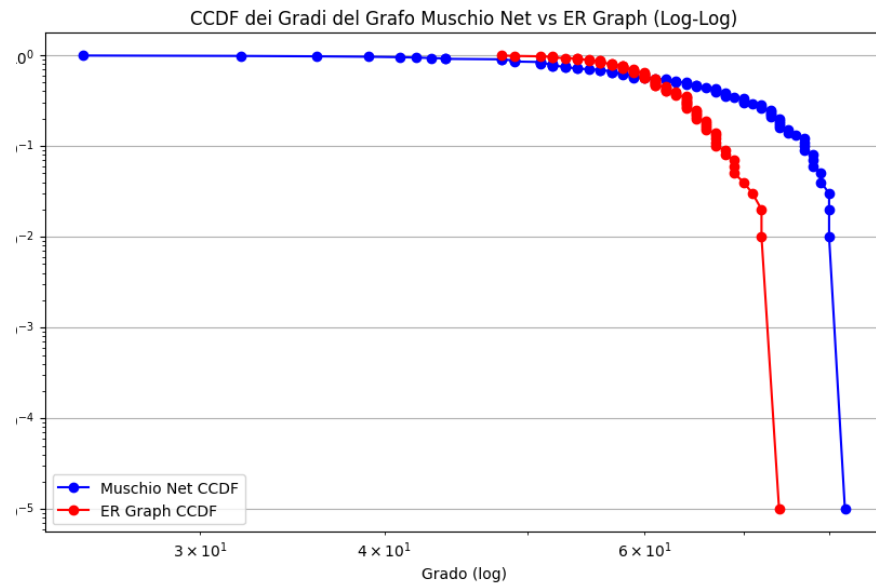
Il grafo

Una componente connessa



Alcune misure di base

- ▶ **Grado medio:** 62.24
- ▶ **Grado massimo:** 82 → Ep.72 Babygang - Muschio Selvaggio Podcast
- ▶ **Grado minimo:** 25
- ▶ **Densità:** 0.6287



Distribuzione del grado
Confronto con ER

Small world?

- ▶ Rete Muschio:

Lunghezza media dei cammini: ≈ 1.37

Coefficiente di clustering medio: ≈ 0.68

- ▶ Rete ER:

Lunghezza media dei cammini: ≈ 1.36

Coefficiente di clustering medio: ≈ 0.63

Transitività

- ▶ **Coefficiente di clustering globale:** 0.6861
- ▶ **Coefficiente di clustering medio:** 0.6838
- ▶ **Top 3 nodi per coefficiente di clustering locale:**
 - Ep.103 Nella simulazione con Jakidale → 0.7897
 - Ep.58 Generalizziamo con Capo Plaza → 0.7543
 - Ep.89 Lo sport è cultura con Fabio Caressa → 0.7481
 - ... Ep.72 Babygang → 0.6718
- ▶ **Nodo con il coefficiente di clustering locale più basso:**
 - Ep.146 Zodiac e Il Mostro di Firenze con Valeria Vecchione e Daniele Trinchieri → 0.6173

Centralità

Top 3 nodi per Degree:

Ep.72 Babygang → 0.8283

Ep.120 Il segreto di una lunga carriera con Emma Marrone → 0.8081

Ep.83 Dargen D'Amico è un nostro amico → 0.8081

Top 3 nodi per Betweenness:

Ep.128 Che muschio che fa con Fabio Fazio → 0.0073

Ep.64 Amore e Milano con Boldi e MYSS KETA → 0.0068

Ep.72 Babygang: 0.0066

Top 3 nodi per Closeness:

Ep.72 Babygang → 0.8534

Ep.120 Il segreto di una lunga carriera con Emma Marrone → 0.8390

Ep.83 Dargen D'Amico è un nostro amico → 0.8390

Top 3 nodi per Eigenvector:

Ep.72 Babygang → 0.1284

Ep.83 Dargen D'Amico è un nostro amico → 0.1271

Ep.120 Il segreto di una lunga carriera con Emma Marrone → 0.1269

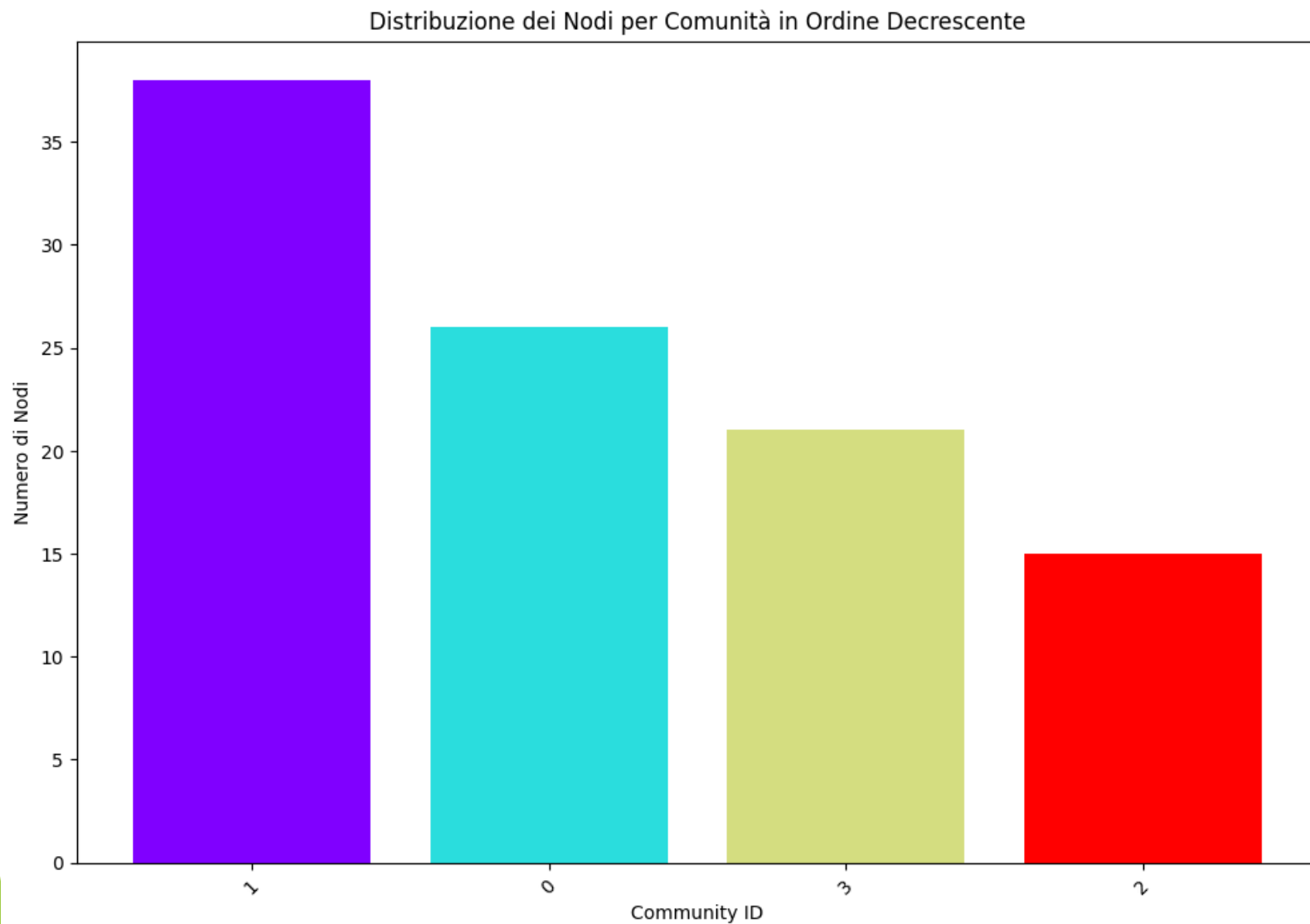
Coppie di video con più connessioni in comune

- ▶ Ep.83 Dargen D'Amico è un nostro amico - Ep.64 Amore e Milano con Boldi e MYSS KETA:
70 connessioni comuni
Hanno in comune personaggi del mondo della musica
- ▶ Ep.121 Il sistema doping con Alex Schwazer e Sandro Donati - Ep.120 Il segreto di una lunga carriera con Emma Marrone:
69 connessioni comuni
Non hanno niente in comune: sport e musica
Ma è il momento di un cambio di conduzione. Fedez → Fedez + Marra
- ▶ Ep.120 Il segreto di una lunga carriera con Emma Marrone - Ep.72 Babygang:
69 connessioni comuni
Hanno in comune personaggi del mondo della musica

Coppie di video con più commentatori in comune

- ▶ Ep.83 Dargen D'Amico è un nostro amico - Ep.82 i Tananai saranno i primi:
11 commentatori comuni
Hanno in comune personaggi del mondo della musica
- ▶ Ep.123 Tra Fede e scienza con Sammy Basso - Ep.113 Aiutiamoli a casa loro con Cecilia Strada:
10 commentatori comuni
Hanno in comune personaggi che si occupano di attivismo, anche se in ambiti diversi
- ▶ Ep.119 Nuovo cantautorato con Bresh - Ep.116 Bollenti con Villa Banks:
10 commentatori comuni
Hanno in comune personaggi del mondo della musica

Community detection - Louvain

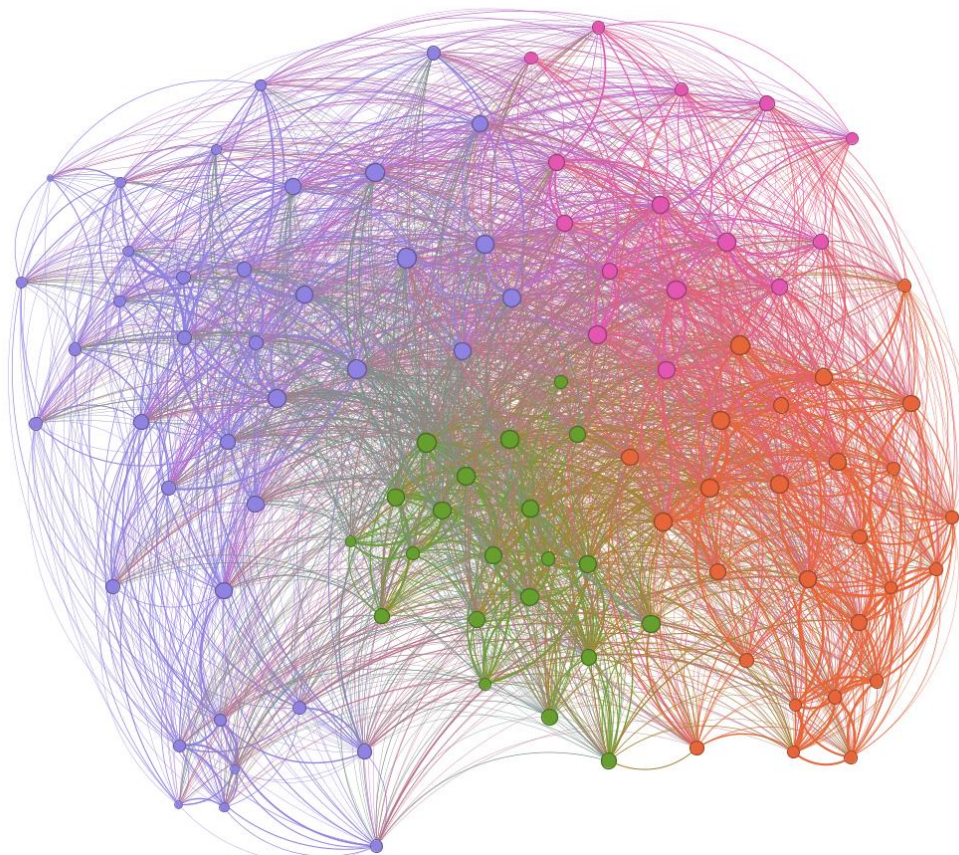


Louvain - Grafo

► Modularità: ≈ 0.19

Comunità sovrapposte?

Ho provato a utilizzare l'algoritmo di clique percolation ma richiedeva troppa RAM (più di 64GB)



Analisi temporale - Fasi

- Fase 1: Fedez + Luis (e qualche volta Martin)



- Fase 3: Fedez + Mr Marra



- Fase 4: Luis + Martin

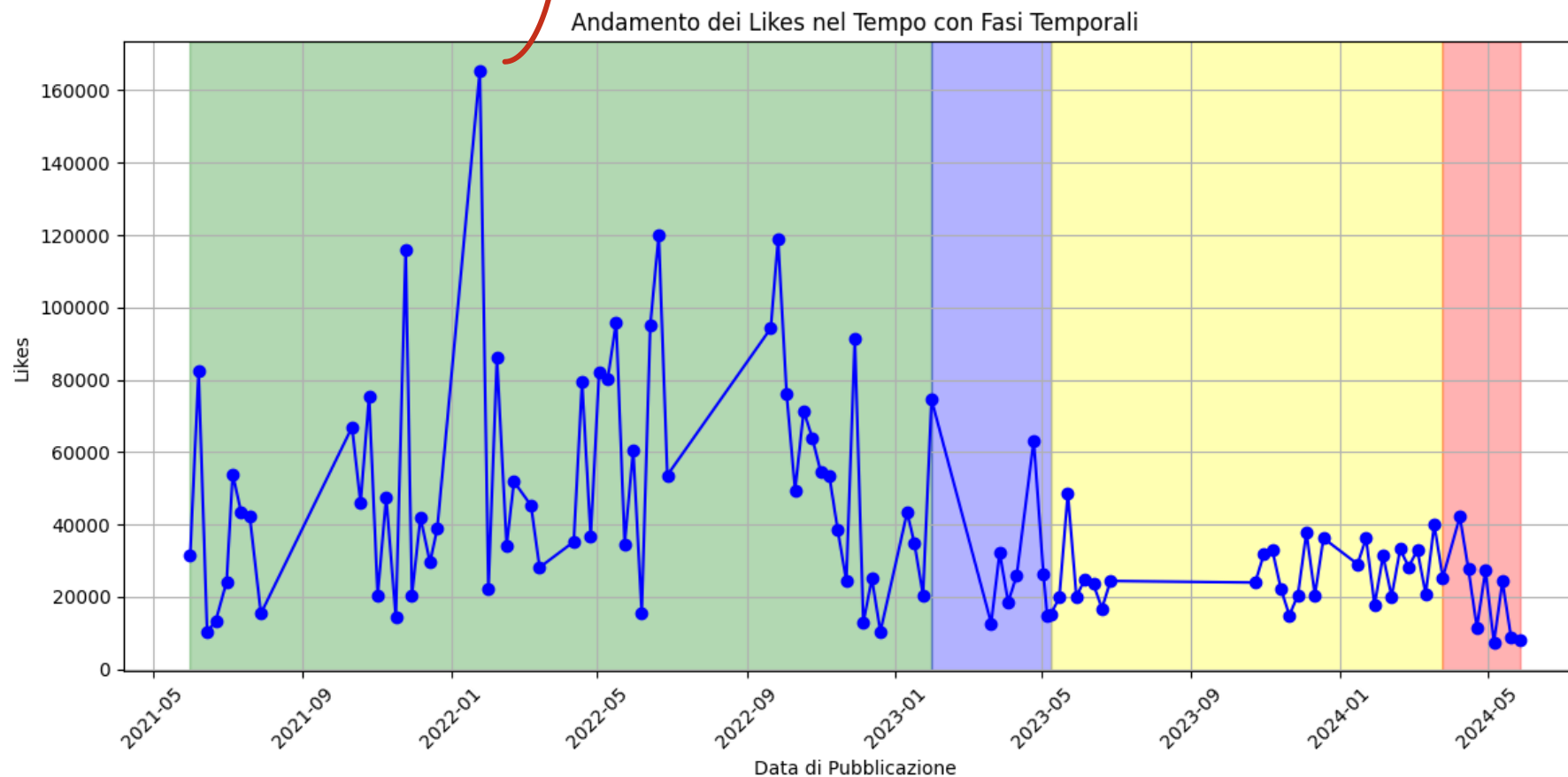


Pre-processing - Outlier eliminati

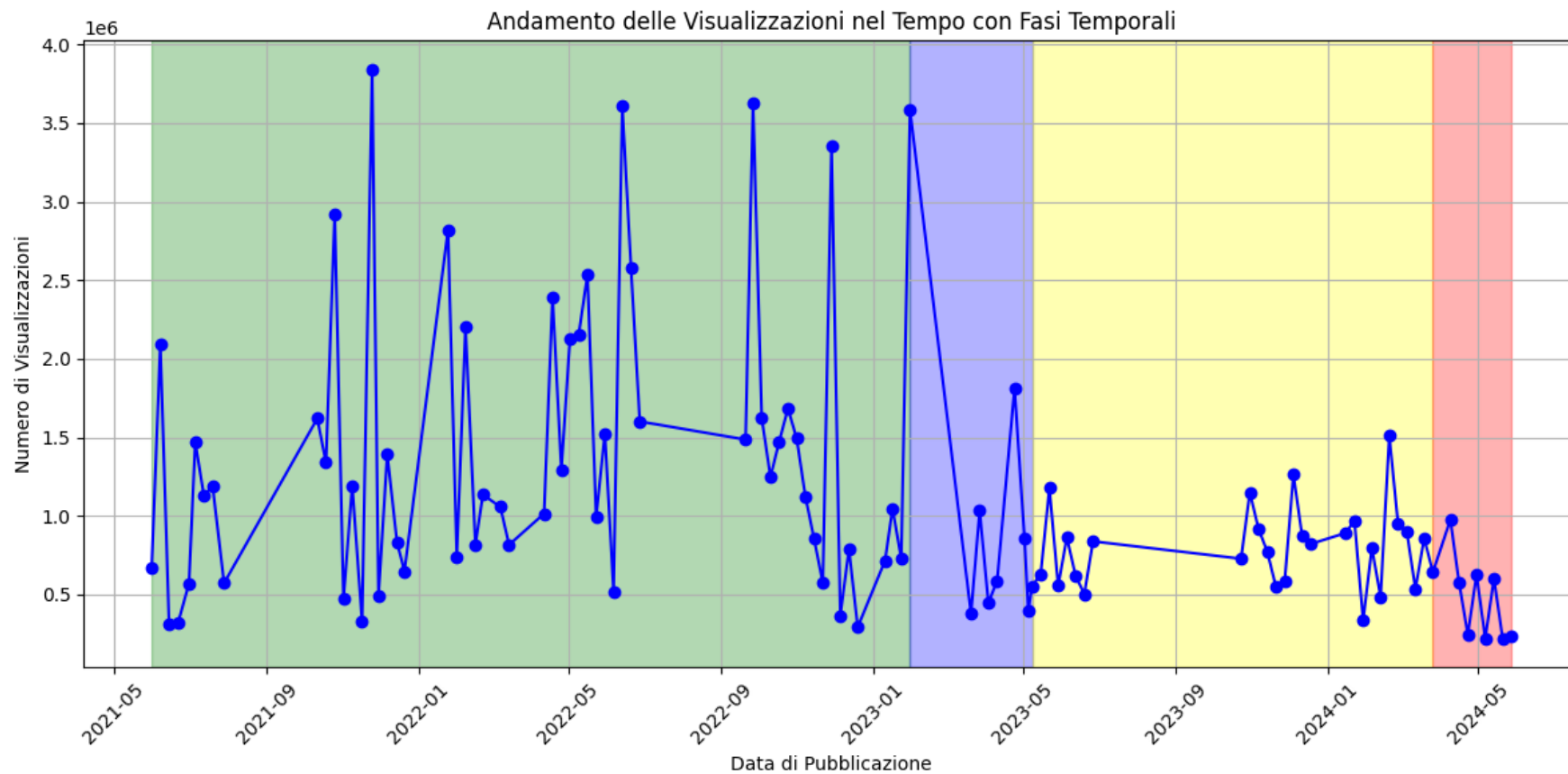
Inizio terza fase



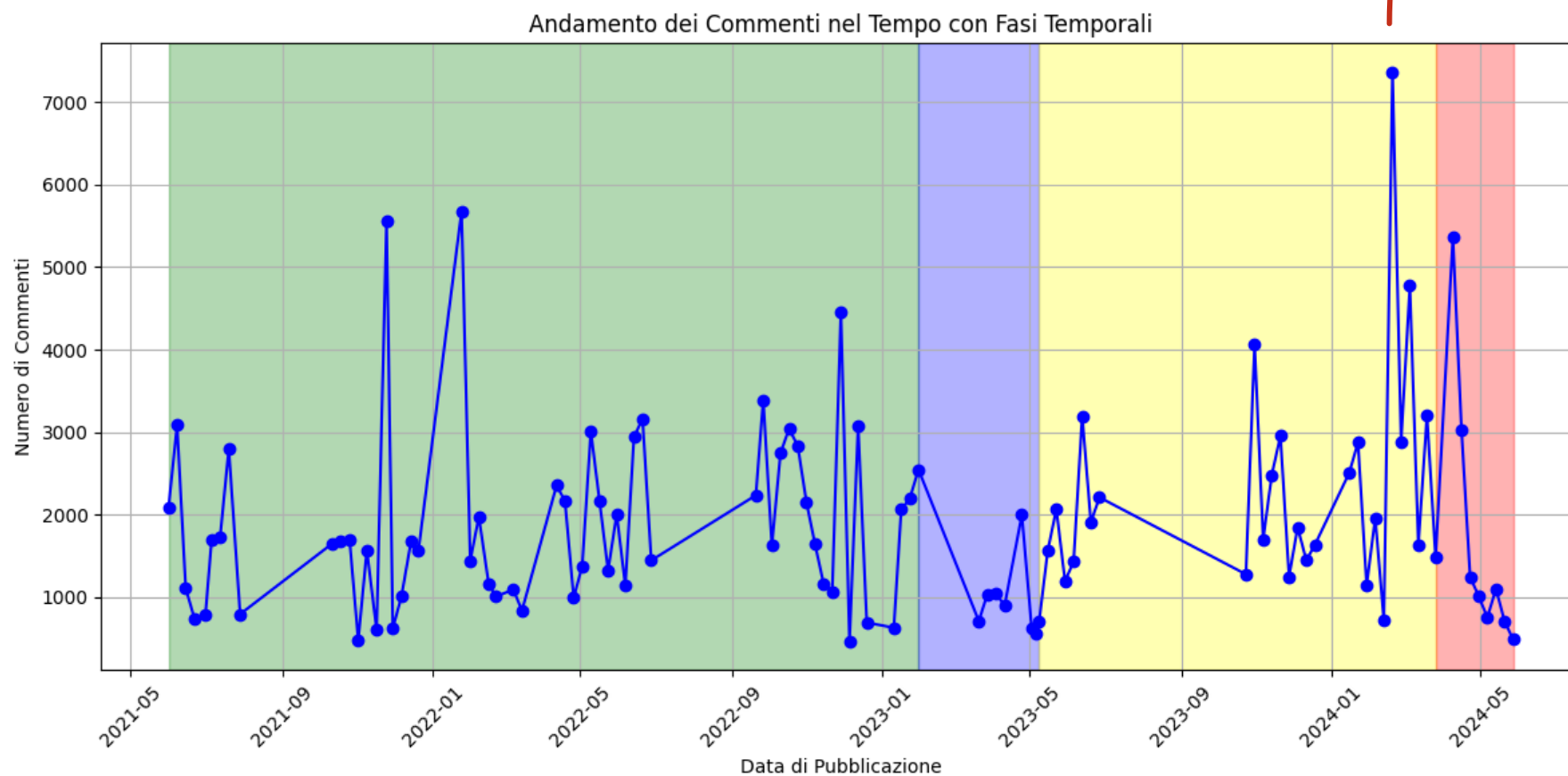
Analisi temporale - Likes



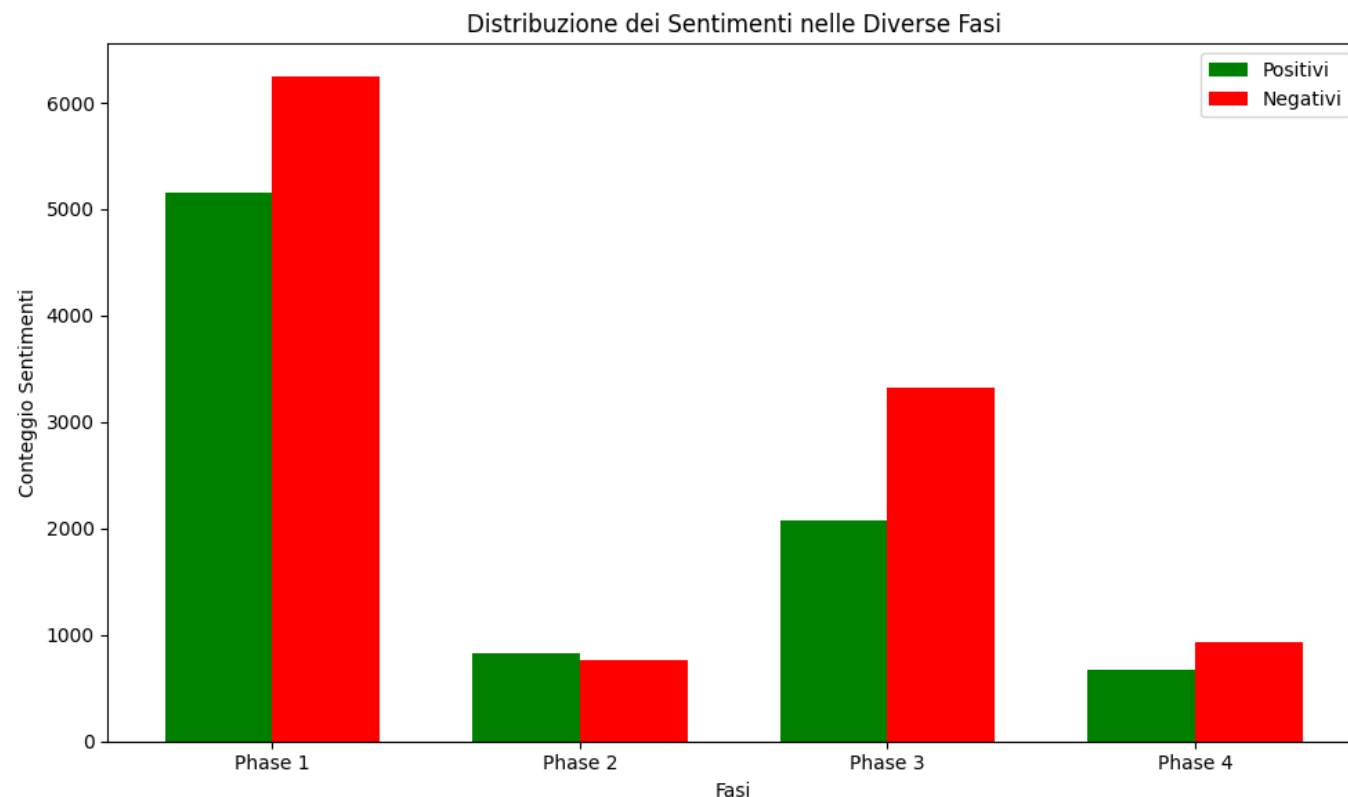
Analisi temporale - Views



Analisi temporale - Commenti



Analisi temporale - Sentiment analysis



Phase 1 - Sentimenti positivi: 5157, Sentimenti negativi: 6243

Phase 2 - Sentimenti positivi: 832, Sentimenti negativi: 768

Phase 3 - Sentimenti positivi: 2076, Sentimenti negativi: 3324

Phase 4 - Sentimenti positivi: 666, Sentimenti negativi: 934

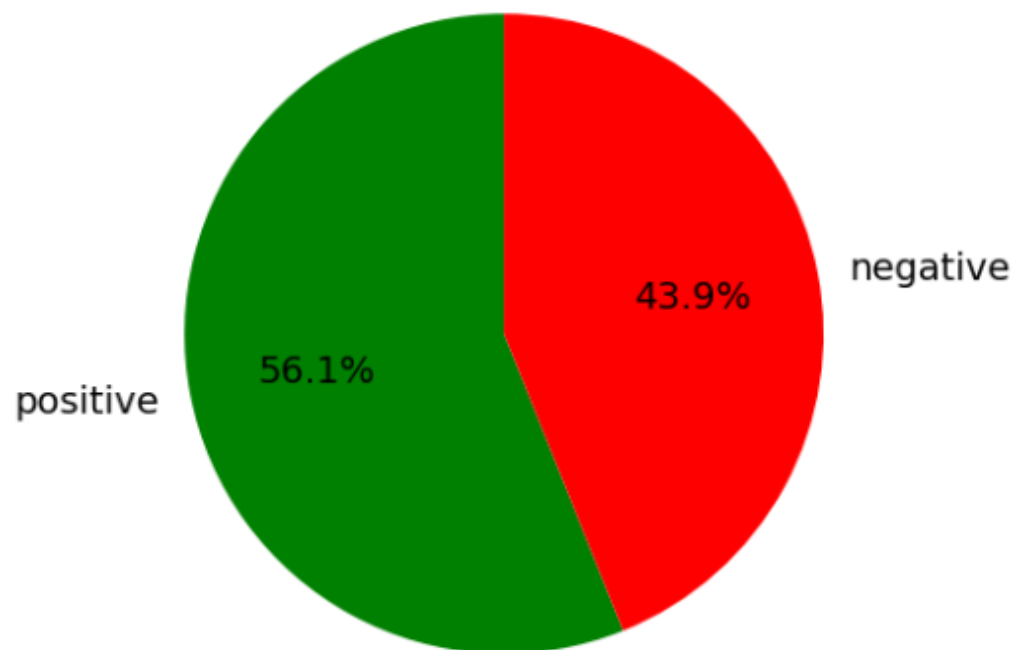
Phase 1 - Proporzione positivi: 45.24%, Proporzione negativi: 54.76%

Phase 2 - Proporzione positivi: 52.00%, Proporzione negativi: 48.00%

Phase 3 - Proporzione positivi: 38.44%, Proporzione negativi: 61.56%

Phase 4 - Proporzione positivi: 41.62%, Proporzione negativi: 58.38%

Il sentiment è in linea con Tintoria podcast?



- ▶ Ultimi 30 video, 200 commenti per video: 6000 commenti.
- ▶ Risultati molto più positivi.
L'unica fase di Muschio selvaggio che si avvicina è la seconda, ma è comunque più negativa.

Conclusioni

- ▶ La conduzione originaria del podcast è la più apprezzata dal pubblico sotto quasi ogni punto di vista
- ▶ La seconda fase, nonostante abbia subito un drastico calo di interazioni, sembra essere quella più apprezzata a livello di sentiment

Spunti per un eventuale approfondimento

- ▶ Identificare anche emotion oltre al sentiment
- ▶ Usare una libreria più avanzata di Feel-it o ancora meglio addestrare un sistema da me
- ▶ Fare analisi con più video e soprattutto con più di 200 commenti per video
- ▶ Fare bot analysis per capire se la positività o negatività dei commenti è influenzata da essi

Grazie 😊

Cristian Marras (909914)