

Analisi della Rete dei Personaggi di Harry Potter con Gephi

1. Introduzione

L'obiettivo di questo progetto è l'analisi esplorativa di una rete sociale estratta dall'universo narrativo della saga di Harry Potter. Ogni nodo rappresenta un personaggio, mentre ogni arco rappresenta una connessione significativa (amicizia, parentela, rivalità o alleanza).

2. Metodologia

Il grafo è stato realizzato utilizzando Gephi 0.9.2. Le analisi includono:

- Componenti connesse: per individuare gruppi isolati.
- Centralità di grado: per identificare i personaggi più influenti.
- Modularity: per riconoscere comunità tematiche.
- ForceAtlas2: per la disposizione visiva dei nodi.

3. Risultati

L'analisi ha evidenziato due componenti principali. I personaggi centrali come Harry Potter, Hermione Granger, Ron Weasley e Silente risultano avere il maggior numero di connessioni. Le comunità individuate sono coerenti con gli schieramenti narrativi (Ordine della Fenice, Mangiamorte, Hogwarts).

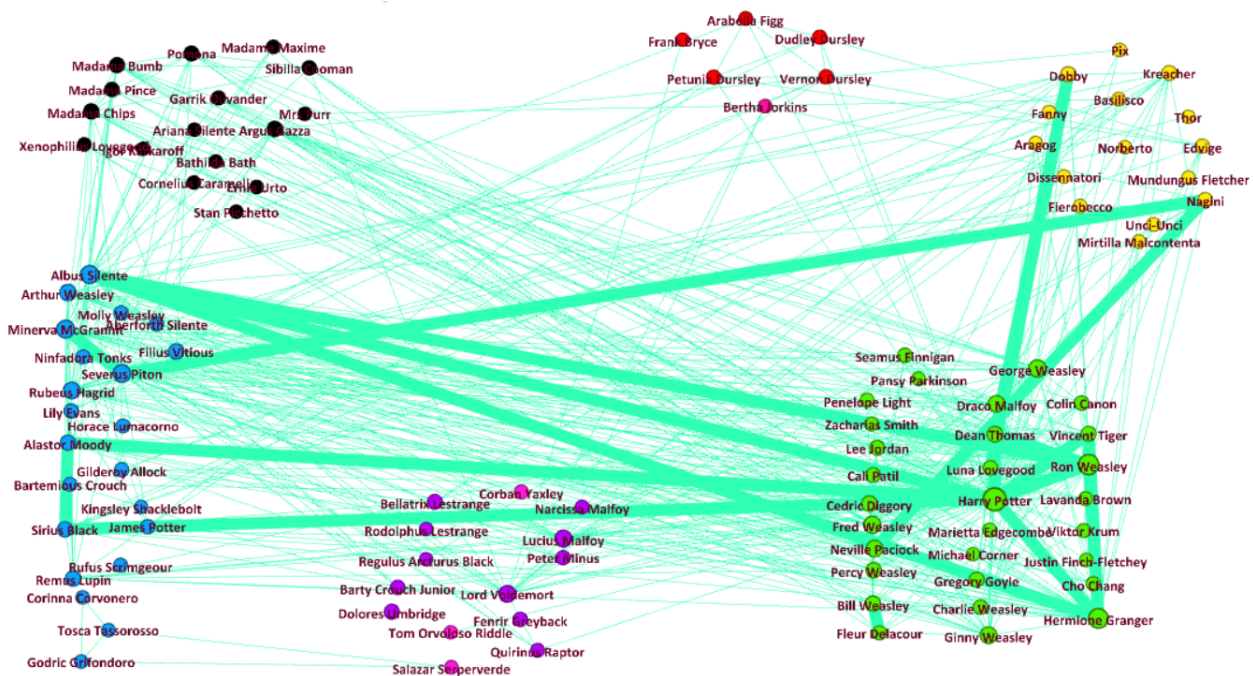


Figura 1 - Visualizzazione della rete con modularità evidenziata

Analisi della Rete dei Personaggi di Harry Potter con Gephi

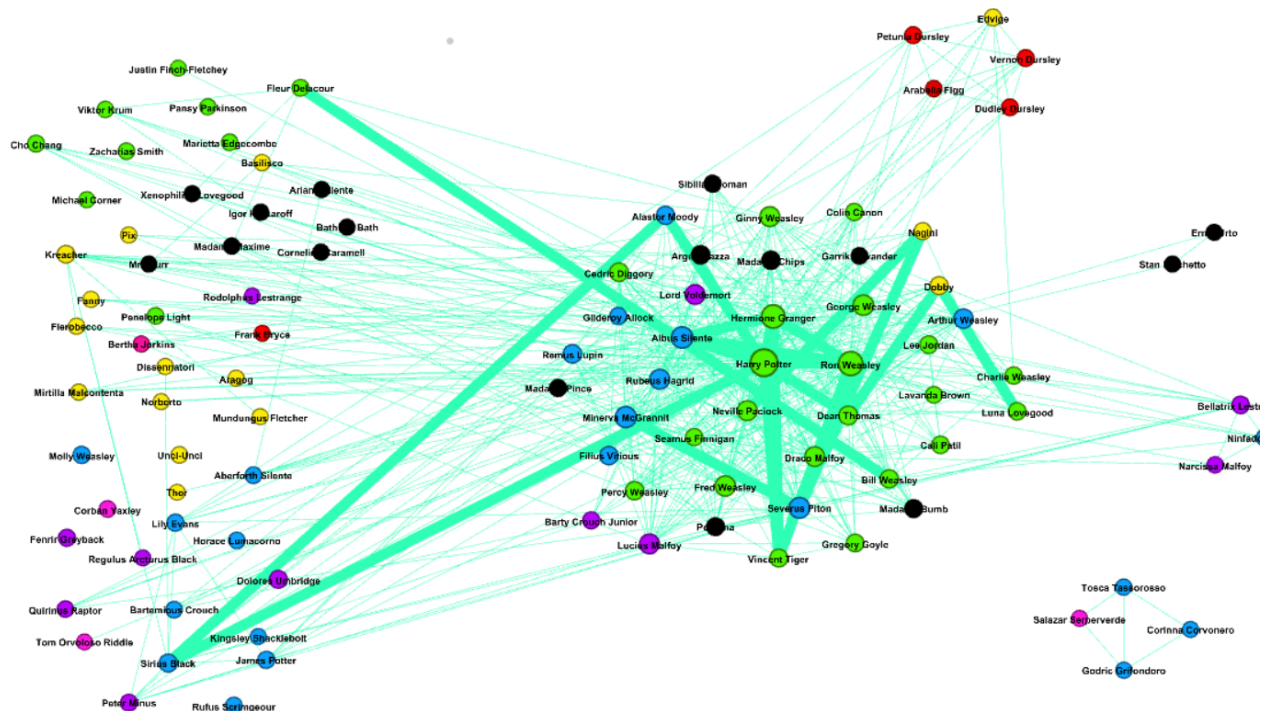


Figura 2 - Layout ForceAtlas2 con nodi ridistribuiti

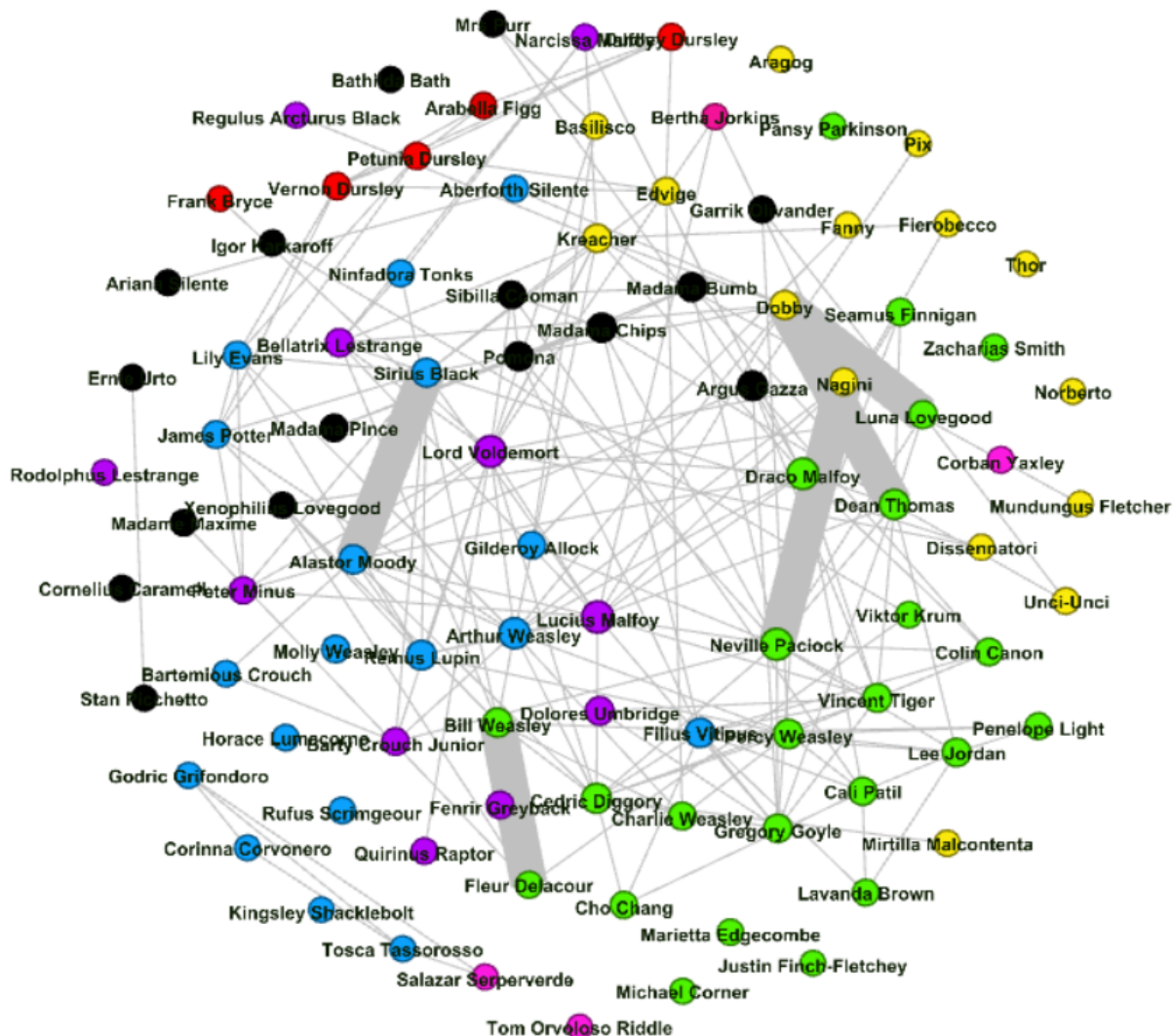


Figura 3 - Rete con pesi e nodi centrali enfatizzati

Analisi della Rete dei Personaggi di Harry Potter con Gephi

4. Conclusioni

L'uso di Gephi ha consentito di visualizzare la complessità delle relazioni tra i personaggi in modo chiaro e significativo. La rappresentazione grafica evidenzia i centri narrativi e le dinamiche relazionali che strutturano l'universo della saga.

5. Dati generali

Studente: Giulio Miccoli

Corso di Laurea: Statistica Gestionale - Sapienza Università di Roma

Anno accademico: 2019

Software utilizzato: Gephi 0.9.2