

Analisi della struttura sanitaria della provincia di Ascoli Piceno

Enrico Ferretti
Tommaso Cicco
Francesco Rombaldoni

Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

29 novembre 2021



1 Presentazione

2 Operazioni Svolte

3 Anno 2015

- Statistiche generali
- Grafo generato
- K-core
- Centralità

4 Anno 2017

- Statistiche generali
- Grafo generato
- K-core
- Centralità

5 Anno 2019

- Statistiche generali
- Grafo generato
- K-core
- Centralità



Obbiettivo:

L'obbiettivo dell'analisi è di determinare se la rete delle strutture della provincia di Ascoli Piceno che erogano servizi d'assistenza psichiatrica corrisponde a una delle seguenti strutture ed il cambiamento negli anni 2015, 2017, 2019:

- 1 Organizzazione diffusa.
- 2 Organizzazione centralizzata.
- 3 Organizzazione Integrata



I grafi, che rappresentano la struttura della rete, sono stati generati tramite il software Gephi; sono state inoltre svolte le seguenti operazioni:

- 1 Determinazione della centralità relativa alla closeness.
- 2 Calcolo della centralizzazione dei grafi.
- 3 Determinazione del K-core.



- Rete formata da 25 nodi e 79 archi.
- Il nodo più centrale è "CSM Ospedale AP".
- Centralizzazione del grafo: 0,49.
- Unica componente connessa.



Figura: Grafo generato applicando gli algoritmi "Force Atlas 2" ed "Expansion".

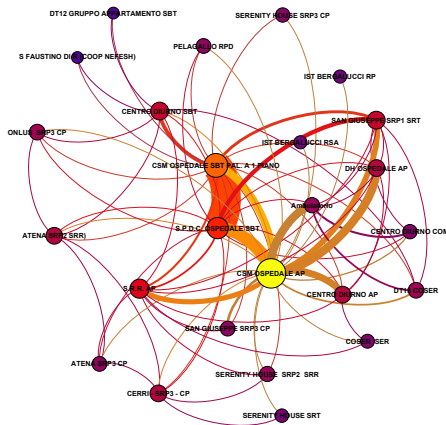
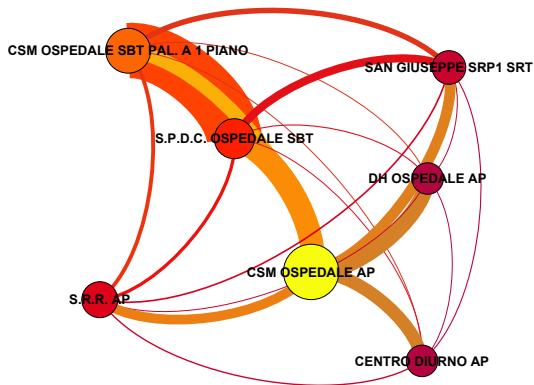
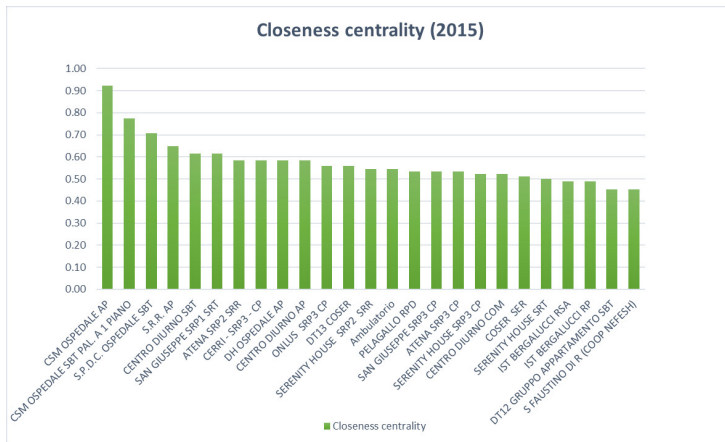


Figura: K-core per $K = 6$ del grafo.





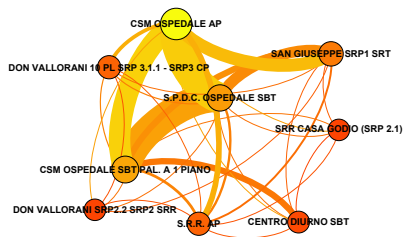
- Rete formata da 31 nodi e 94 archi.
- Il nodo più centrale è "CSM Ospedale AP".
- Centralizzazione del grafo: 0,38.
- Nodo isolato: "Atena SRP3 CP".

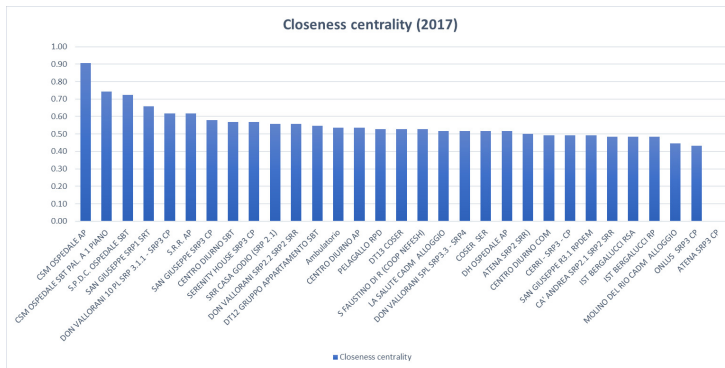


Figura: Grafo generato applicando gli algoritmi "Force Atlas 2" ed "Expansion".



Figura: K-core per $K = 6$ del grafo.





- Rete formata da 31 nodi e 105 archi.
- Il nodo più centrale è "CSM Ospedale SBT (Pal.A 1° piano)".
- Centralizzazione del grafo: 0,52.
- Unica componente connessa.



Figura: Grafo generato applicando gli algoritmi "Force Atlas 2" ed "Expansion".



Figura: K-core per $K = 6$ del grafo.