

Analisi aggregata per ore

Michele Carignani, Alessandro Lenzi

27 febbraio 2014

1 Generazione dei grafi orari

Per prima cosa i dati sono stati aggregati per ora. I dati originali del dataset **MItoMI** sono nel formato:

```
timestamp \t SourceId \t DestId \t Stregth
```

e sono stati suddivisi in 24 files (uno per ogni ora) e aggregati, per cui ogni file contiene (al massimo¹) un record per ogni nodo nel formato:

```
\SourceId \t DestId:Strength [\t DestId:Strength]
```

A questo punto i pesi sugli archi (sopra chiamati **Strength**) sono stati riscalati rispetto alla somma dei valori della stella uscente di un nodo, ovvero:

$$sumStrength_i = \sum_{j \in FS(i)} Strength_{ij}$$

$$scaledStrength_{ij} = \frac{Strength_{ij}}{sumStrength_i}$$

2 Ricerca delle componenti fortemente connesse

3 Risultati

Fascia Oraria	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Numero CFC	•	•										
Dimensioni CF	•	•										

Figura 1: CFC scoperte con taglio AVG = 0.00291

¹poichè certi nodi possono non avere chiamate in uscita in una certa fascia oraria.