

Sia $G = (N, E)$ un grafo. Sia $G' = (N', E')$ un sottografo di G , con $N' \subseteq N$. Ogni nodo in N' trasmette messaggi con informazioni sul proprio vicinato. I messaggi vengono propagati con una strategia di *duplicate detection*: ogni nodo memorizza i messaggi che ha già visto e non li trasmette più di una volta. Siano T_i, R_i definiti come

$$T_i = \{\forall j \in N. j \text{ riceve un messaggio } m \text{ con informazioni su } i\} \quad (1)$$

$$R_i = \{\forall j \in N. i \text{ riceve un messaggio } m \text{ con informazioni su } j\} \quad (2)$$

Calcolare $P(T_i), P(R_i)$ al variare di N' e di m .