

ES 25

Definiamo $V = P \cup S$ bipartito, introduciamo due modi set, σ e τ come
a tutti i vertici di P in maniera diretta e τ connesso a tutti i vertici
di S in maniera diretta. Su tutti gli archi θ che abbiano un peso
con esatta massima 1, e quindi che abbiano un solo giro G
 $G' = \{V \setminus \{S, T\}, E'\}$, $E' = \{E \cup \{(s, x_1) : x_1 \in P\} \cup \{(x_2, t) : \forall x_2 \in S\}$
eponi loro esatta quindi 1. Il nuovo grafo è un flusso da
 $P \rightarrow T$, e quindi siamo ridotti al problema di
massimo flusso.

ES 26

Definiamo un insieme di vertici M , che corrisponde all'insieme
dei ragazzi, e un insieme F di femmine. Introduciamo
due modi set, e collegare attraverso un es diretto σ a tutti
i vertici M e τ a tutti i vertici di F a T . Su ogni arco
 $s \in M$ definisco una esatta di circa uguali a 10 e su quan-
tore di $F \in F$ definisco una esatta di circa di 3, ponendo
che tutti i vertici di F a T una esatta di circa di 10.

Abbiamo quindi un grafo G

$$G = \{ \{s, t\} \cup M \cup F, E \}$$

$$E' = \{ E \cup \{(s, x_1) : x_1 \in M\} \cup \{(x_2, t) : \forall x_2 \in F\} \}$$

"Rayen fare il prefijo"