· CONSIDERIAMO IL PROBLEMA DI FLUSSO MASSIMO SU UNA RETE CON SORGENTE S, DESTINAZIONE E CAPACITÀ MI;

$$\forall j \neq s, t$$

$$\sum_{(i,j) \in E} x_{ij} = \sum_{(j,z) \in E} x_{jz}$$

$$\sum_{(i,s)\in E} \chi_{is} + \ell = \sum_{(s,z)\in E} \chi_{sz}$$

LA MATRICE A HA PIÙ O MENO LA FORMA SEGUENTE

ARCHI (Xij) E LA VARIABILE IL DUACE DIVENTA

min Suijyij

zi-zj+yij >0

-zs+zt=1

yij>0

- POSSIAMO LIMITARE LA RICERCA DELL'OTTIMO AL CASO IN CUI Zi,Zj, Yij E {0,23
- L PROBLEMA RISULTANTE, QUINDI, NON SARA NIENT ALTRO CHE IL PROBLEMA MIN-CUT, PERCHÉ;
 - THE VARIABILI Yij VI DICOND CHE (i,j) È UN ARCO CHE ATTRAVERSA IL TAGLIO NELLA DIREZIONE NATURACE
 - 7 ZI VALE 1 SSE I APPARTIENE A Nt ALTRIMENTI VALE 0

—) IL VINCOLO - 2st2t=1 VI DICE CHE SENS E TENT → IL VINCOLO Zi - 2jtyij>0 VI DICE CHE OGNIQUALVOLTA ÀENS E JENT Y=j>1 I PERCHE ALTRIMENTI LA SOMMA Zi - Zjtyij SAREBBE UGVALE A 0-1+0 >0