

- 1) Quali votanti sono decisivi;
- 2) S_1 per ciascun votante decisivo si calcola la disponibilità TOTALE a pagare di coloro che hanno votato per la costruzione del ponte ESCLUSO QUESTO VOTANTE;
- 3) S_2 si calcola la disponibilità TOTALE a pagare di coloro che hanno votato CONTRO la costruzione del ponte ESCLUSO QUESTO VOTANTE;
- 4) il valore assoluto di $S_1 - S_2$ è la CLARKE TAX da imputare al votante

cf. tavola 22.6

Consideriamo ora un generico votante i contrario alla costruzione del ponte. I suoi benefici netti saranno:

$$B_i^{nb} = \begin{cases} 0 & \text{se il ponte viene costruito} \\ V_i^{nb} - T_i & \text{se il ponte viene ^{NON} costruito} \end{cases}$$

nb = no bridge

V_i^{nb} = massimo importo che i è disposto a pagare perché il ponte NON venga costruito

T_i = Clarke tax (che dipende dalle altre votanti, dunque i)

Poiché i non vuole la costruzione del ponte la CLARKE TAX sarà data da:

$$T_i = \begin{cases} \left| \sum_{j \neq i} (S_j^b - S_j^{nb}) \right| & \text{se } \sum_{j=1}^5 (S_j^{nb} - S_j^b) > 0 \text{ e } \sum_{j \neq i} (S_j^{nb} - S_j^b) < 0 \\ 0 & \text{altrimenti} \end{cases}$$

S_j^{nb} = importo DICHIARATO da chi non vuole la costruzione del ponte

S_j^b = importo DICHIARATO da chi vuole la costruzione del ponte

