



# Capitolo 16

## L'esternalità, i diritti di proprietà e il teorema di Coase

# BENEFICI E COSTI di un'attività



- È importante distinguere tra:
- BENEFICI E COSTI PRIVATI (non tengono conto dei Costi e Benefici ESTERNI)
- BENEFICI E COSTI SOCIALI (tengono conto dei Costi e Benefici ESTERNI)

# ESTERNALITÀ



Si ha una esternalità quando l'azione di un agente economico (sia esso consumatore o impresa) impone dei costi (esternalità negativa) oppure arreca benefici (esternalità positiva) ad altri agenti economici

# ESTERNALITÀ



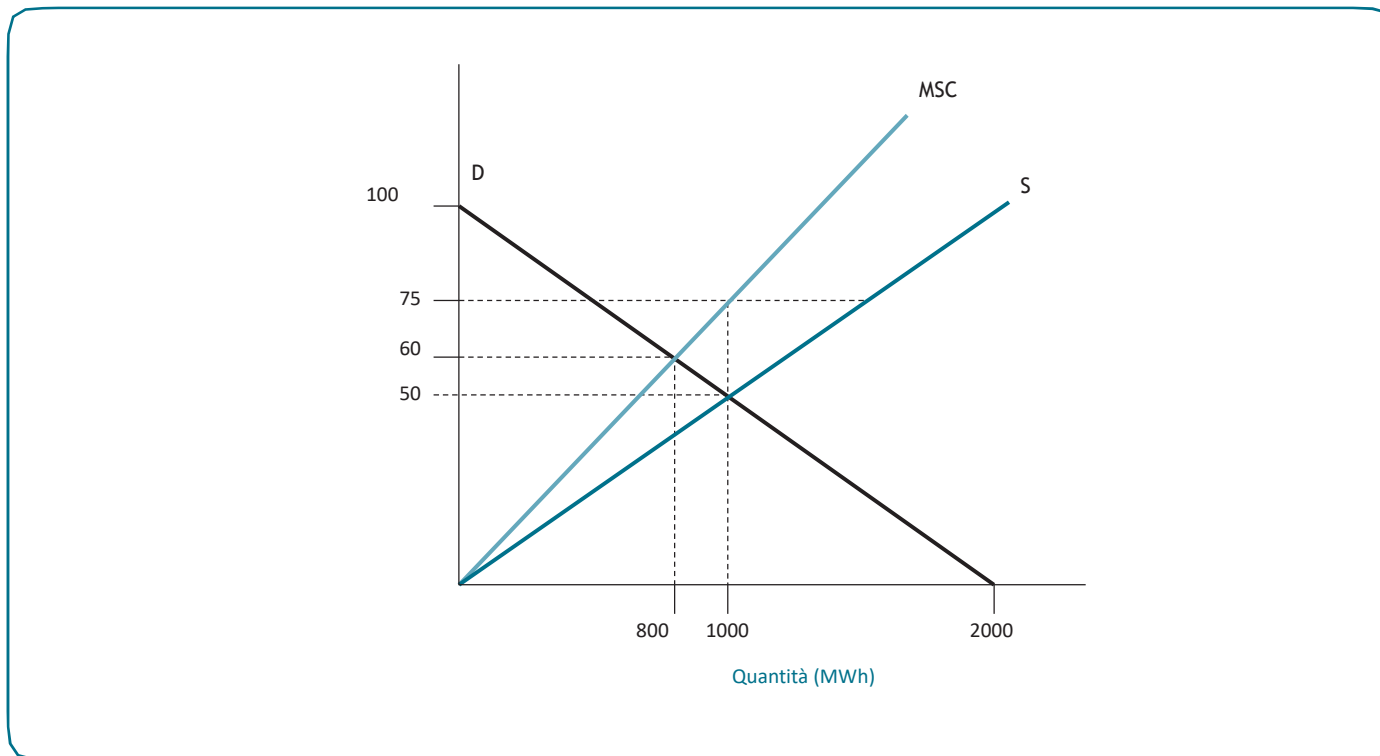
- L'inefficienza associata alla presenza di esternalità è dovuta al fatto che esse sono, per definizione, esterne rispetto a chi le determina e quindi non vengono incorporate nei prezzi di mercato
- Dal punto di vista del singolo agente (consumatore o impresa) non rientrano nei calcoli individuali di scelta e quindi non entrano a far parte né dei costi né dei benefici privati

# ESTERNALITÀ

- In particolare, in presenza di una esternalità negativa nella produzione, la produzione complessiva nel settore che causa l'esternalità è superiore rispetto a quella Pareto-ottima
- In presenza di una esternalità positiva nella produzione, invece la produzione complessiva nel settore che causa l'esternalità è inferiore rispetto a quella Pareto-ottima



# Eccesso di produzione nel mercato dell'elettricità



# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.1: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.5**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticcere è responsabile	Il pasticcere chiude per evitare il pagamento dell'indennizzo	60	0	60
Il pasticcere non è responsabile	Il medico paga $P$ al pasticcere affinché questi chiuda ( $40 \leq P \leq 60$ )	$60 - P$	$P$	60

Il pasticcere guadagna 40 con la propria attività. La perdita subita dal medico a causa del rumore è di 60. Il risultato efficiente è la chiusura della pasticceria: ciò vale sotto entrambi i regimi legali.

# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.2: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.6**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticcere è responsabile	Il pasticcere rimane aperto e paga 40 al medico	40	20	60
Il pasticcere non è responsabile	Il pasticcere rimane aperto; il medico chiude	0	60	60

Il pasticcere guadagna 60 con la propria attività, mentre la perdita subita dal medico a causa del rumore emesso dal pasticcere è di 40. Il risultato efficiente è la continuazione dell'attività del pasticcere: ciò vale sotto entrambi i regimi legali.



# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.3: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.7**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticcere è responsabile	Il pasticcere procede a sue spese all'insonorizzazione	60	20	80
Il pasticcere non è responsabile	Il medico paga $P$ al pasticcere per l'insonorizzazione ( $20 \leq P \leq 60$ )	$60 - P$	$20 + P$	80

Il pasticcere guadagna 40 con la propria attività; in assenza di insonorizzazione, il costo di quest'ultima è pari a 20. La perdita subita dal medico a causa del rumore emesso dal pasticcere è di 60. Il risultato finale efficiente è l'installazione di un dispositivo di insonorizzazione da parte del pasticcere e la continuazione dell'attività di quest'ultimo; ciò vale sotto entrambi i regimi legali.

# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.4: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.8**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticcere è responsabile	Il pasticcere paga $P$ al medico affinché risistemi il suo ambulatorio $18 \leq P \leq 200$	$42 + P$	$40 - P$	82
Il pasticcere non è responsabile	Il medico risistema l'ambulatorio a proprie spese	42	40	82

Per il pasticcere, il guadagno derivante dalla continuazione della propria attività in assenza di insonorizzazione è pari a 40, mentre l'insonorizzazione costa 20. La perdita causata al medico dal rumore della pasticceria è pari a 60. Il medico può risistemare il proprio ambulatorio eliminando il problema del rumore al costo di 18. L'esito finale efficiente è che il medico risistemi i propri locali; ciò vale sotto entrambi i regimi legali.

# ESTERNALITÀ E TEOREMA DI COASE



- Le esternalità hanno natura reciproca
- Teorema di Coase: in presenza di esternalità, se i diritti di proprietà sono attribuiti con certezza, se le parti coinvolte possono contrattare liberamente e senza costi e se non esistono asimmetrie informative, allora si perverrà ad un esito Pareto-efficiente indipendentemente da chi possiede i diritti di proprietà
- Quando la negoziazione è costosa diviene rilevante il modo in cui sono assegnati i diritti di proprietà

# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.5: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.9**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticcere è responsabile	Il pasticcere installa a proprie spese il dispositivo di insonorizzazione	40	40	80
Il pasticcere non è responsabile	Il pasticcere non installa il dispositivo di insonorizzazione; il medico chiude	0	60	60

Per il pasticcere, il guadagno derivante dalla propria attività in assenza di insonorizzazione è pari a 60; l'insonorizzazione costa 20. La perdita causata al medico dal rumore della pasticceria è pari a 40. Il costo della negoziazione di un accordo tra le parti è pari a 25. L'esito finale efficiente è che il pasticcere installi il dispositivo di insonorizzazione, ma tale risultato è raggiunto solo se egli è considerato responsabile del danno.

# LA NATURA RECIPROCA DELLE ESTERNALITÀ

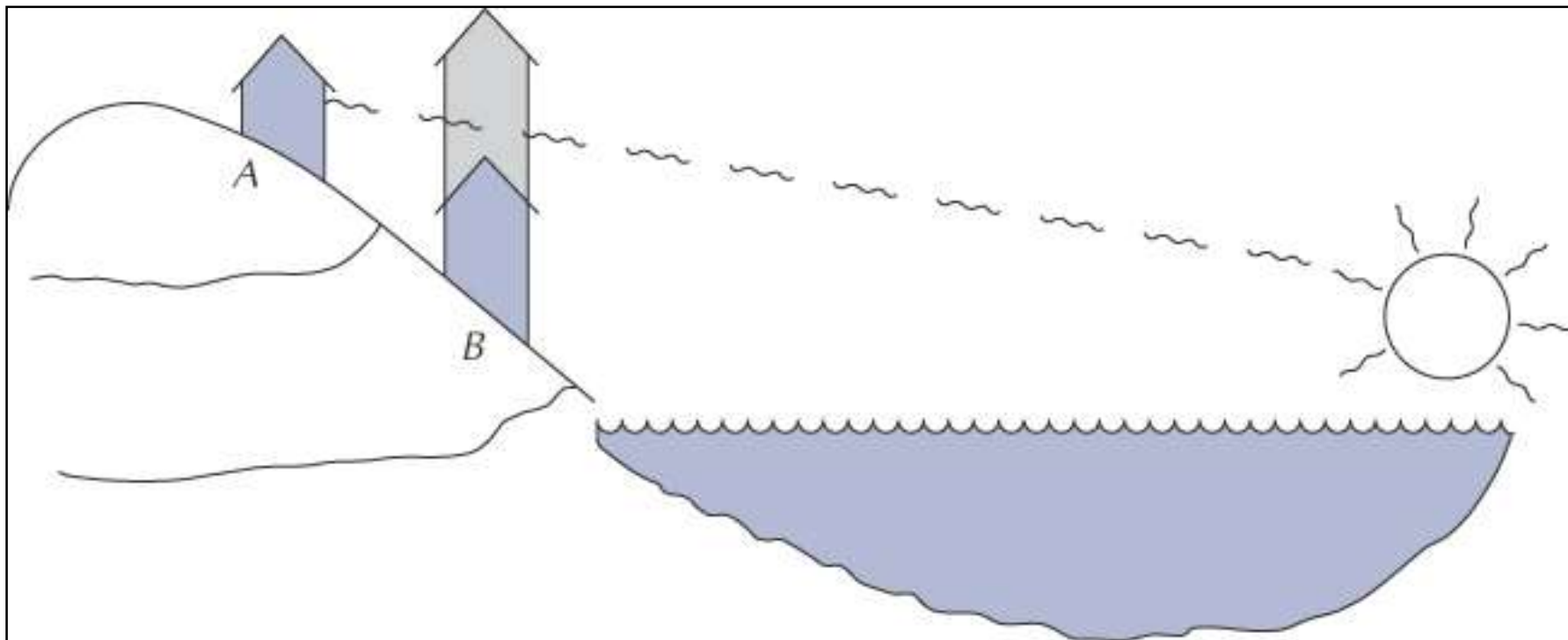


**Tabella 16.6: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.10**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Il pasticciere è responsabile	Il pasticciere continua l'attività e paga un indennizzo di 40 al medico per il danno causato	40	20	60
Il pasticciere non è responsabile	Il medico risistema l'ambulatorio a proprie spese	22	60	82

Per il pasticciere, il guadagno derivante dall'esercizio della propria attività è pari a 60. La perdita causata al medico dal rumore emesso dalla pasticceria è pari a 40. Il medico può evitare il rumore risistemando il proprio ambulatorio al costo di 18. Il costo della negoziazione tra le parti è di 25. L'esito finale efficiente è che il medico risistemi il proprio ambulatorio, ma ciò avviene solo se il pasticciere non è considerato responsabile del danno.

## Figura 16.5: Valore di una vista non ostruita

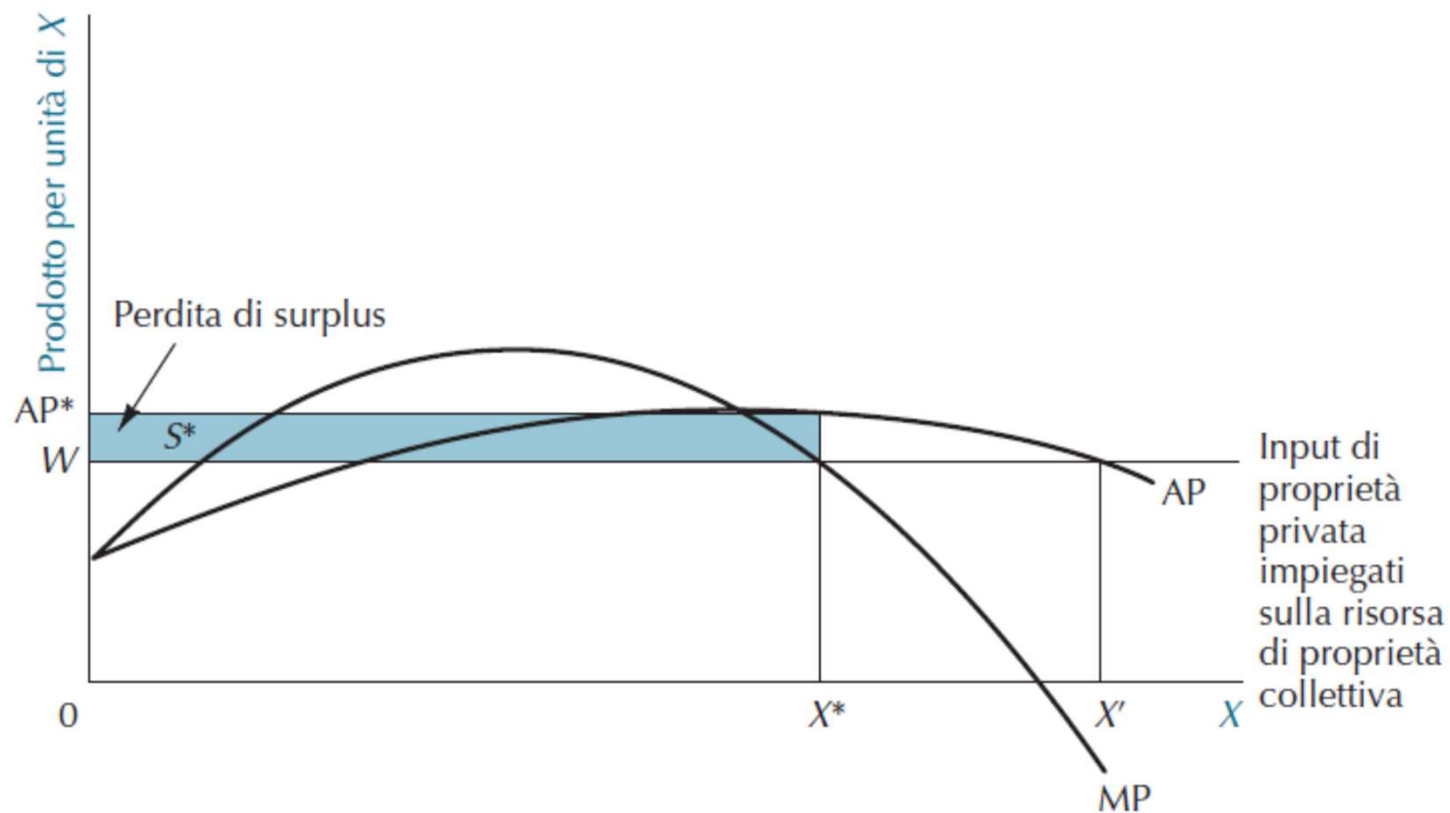


# La tragedia dei beni di uso collettivo



- Per cercare le origini della proprietà privata è utile considerare ciò che può accadere in una economia priva di una struttura ben sviluppata di diritti di proprietà
- In questi casi la mano invisibile del mercato fallisce in quanto gli utilizzatore del bene comune non prendono in considerazione gli effetti delle loro decisioni private sulla proprietà collettiva
- Un problema analogo, oggigiorno, riguarda l'allocazione di risorse che non possono essere poste sotto la giurisdizione di un unico paese

Figura 16.2: La “tragedia dei beni di uso collettivo”





# TASSAZIONE DELLE ESTERNALITÀ



- È possibile cercare di rimediare alle inefficienze determinate dalle esternalità anche con altri strumenti quali:
  - l'imposizione di tasse e/o sussidi seguendo l'approccio cosiddetto pigouviano
  - l'imposizione di quote di produzione seguendo l'approccio di una regolamentazione diretta
- Anche con questi strumenti, tuttavia, si può incorrere in difficoltà di tipo applicativo

# LA TASSAZIONE DELLE ESTERNALITÀ



**Tabella 16.9: Risultati finali e guadagni relativi all'Esempio 16.13**

Regime legale	Risultato finale	Guadagno netto		
		Medico	Pasticciere	Totale
Tassa di 60 sul pasticcere	Il pasticcere cessa l'attività	60	0	60
Nessuna tassa o responsabilità	Il medico risistema l'ambulatorio a proprie spese	42	40	82

Il guadagno per il pasticcere derivante dall'esercizio della sua attività è di 40. La perdita per il medico derivante dal rumore emesso dal pasticcere è di 60. Il medico può eliminare il problema del rumore al costo di 18, risistemando il proprio ambulatorio. L'esito finale efficiente è che il medico risistemi il proprio ambulatorio, ma ciò avviene solamente se nessuna tassa è posta a carico del pasticcere.

**Figura 16.7: Riduzione dell'inquinamento mediante l'imposizione di una tassa**

