

Esternalità

- I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate

Esternalità

- I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate
- **Si parla di *esternalità* quando un'attività di consumo o di produzione genera effetti sul benessere di soggetti terzi, effetti che non danno però luogo ad alcuna transazione di mercato**

Esternalità

- I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate
- Si parla di **esternalità** quando un'attività di consumo o di produzione genera effetti sul benessere di soggetti terzi, effetti che non danno però luogo ad alcuna transazione di mercato
- ✓ **esternalità negativa:** l'effetto esterno penalizza gli altri

Esternalità

- I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate
- Si parla di **esternalità** quando un'attività di consumo o di produzione genera effetti sul benessere di soggetti terzi, effetti che non danno però luogo ad alcuna transazione di mercato
 - ✓ **esternalità negativa:** l'effetto esterno penalizza gli altri
 - ✓ L'inquinamento, per esempio, genera problemi alla società; il fatto di trascurare il giardino di casa va a danno di tutto il quartiere

Esternalità

- I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate
- Si parla di **esternalità** quando un'attività di consumo o di produzione genera effetti sul benessere di soggetti terzi, effetti che non danno però luogo ad alcuna transazione di mercato
 - ✓ **esternalità negativa:** l'effetto esterno penalizza gli altri
 - ✓ L'inquinamento, per esempio, genera problemi alla società; il fatto di trascurare il giardino di casa va a danno di tutto il quartiere
 - ✓ **esternalità positiva:** l'effetto esterno va a beneficio degli altri

Esternalità

I mercati concorrenziali possono allocare le risorse in maniera non efficiente quando le assunzioni del modello di concorrenza perfetta vengono violate

Si parla di **esternalità** quando un'attività di consumo o di produzione genera effetti sul benessere di soggetti terzi, effetti che non danno però luogo ad alcuna transazione di mercato

- **esternalità negativa:** l'effetto esterno penalizza gli altri
 - ✓ L'inquinamento, per esempio, genera problemi alla società; il fatto di trascurare il giardino di casa va a danno di tutto il quartiere
- **esternalità positiva:** l'effetto esterno va a beneficio degli altri
 - ✓ L'abbattimento dell'inquinamento va a beneficio della collettività; il fatto di curare il proprio giardino accresce anche il valore delle case vicine

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa **anche** in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse
- Il **costo esterno** è costituito dal danno, in termini economici, che l'esternalità causa agli altri soggetti

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse
- Il **costo esterno** è costituito dal danno, in termini economici, che l'esternalità causa agli altri soggetti
- Ogni impresa **in concorrenza perfetta** produce fino al punto in cui il prezzo di mercato uguaglia il suo costo marginale di produzione

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse
- Il **costo esterno** è costituito dal danno, in termini economici, che l'esternalità causa agli altri soggetti
- Ogni impresa in concorrenza perfetta produce fino al punto in cui il prezzo di mercato uguaglia il suo costo marginale di produzione
- Il livello di produzione efficiente dal punto di vista sociale è quello per cui il beneficio sociale marginale uguaglia il costo sociale marginale

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse
- Il **costo esterno** è costituito dal danno, in termini economici, che l'esternalità causa agli altri soggetti
- Ogni impresa produce fino al punto in cui il prezzo di mercato uguaglia il suo costo marginale di produzione
- Il livello di produzione efficiente dal punto di vista sociale è quello per cui il beneficio sociale marginale uguaglia il costo sociale marginale
- Costo sociale marginale = costo marginale del produttore + costo marginale esterno

Esternalità negative e inefficienza

- La presenza di un'esternalità negativa in un mercato concorrenziale porta solitamente ad un'allocazione inefficiente delle risorse
- Il **costo esterno** è costituito dal danno, in termini economici, che l'esternalità causa agli altri soggetti
- Ogni impresa produce fino al punto in cui il prezzo di mercato uguaglia il suo costo marginale di produzione
- Il livello di produzione efficiente dal punto di vista sociale è quello per cui il beneficio sociale marginale uguaglia il costo sociale marginale
- $\text{Costo sociale marginale} = \text{costo marginale del produttore} + \text{costo marginale esterno}$
- Il livello di produzione efficiente per l'impresa risulta eccessivo ed inefficiente dal punto di vista della società

Figura 19.1: Esternalità negativa

Verifichiamo come, dato che i privati non considerano i costi esterni, l'esito del mercato (anche in concorrenza) risulti inefficiente e l'esternalità generi una perdita secca

Figura 19.1: Esternalità negativa

Nei mercati concorrenziali, l'impresa massimizza i suoi profitti se produce quella quantità per cui il prezzo di mercato (che è dato) eguaglia il costo marginale di produzione

(a) L'impresa cartaria

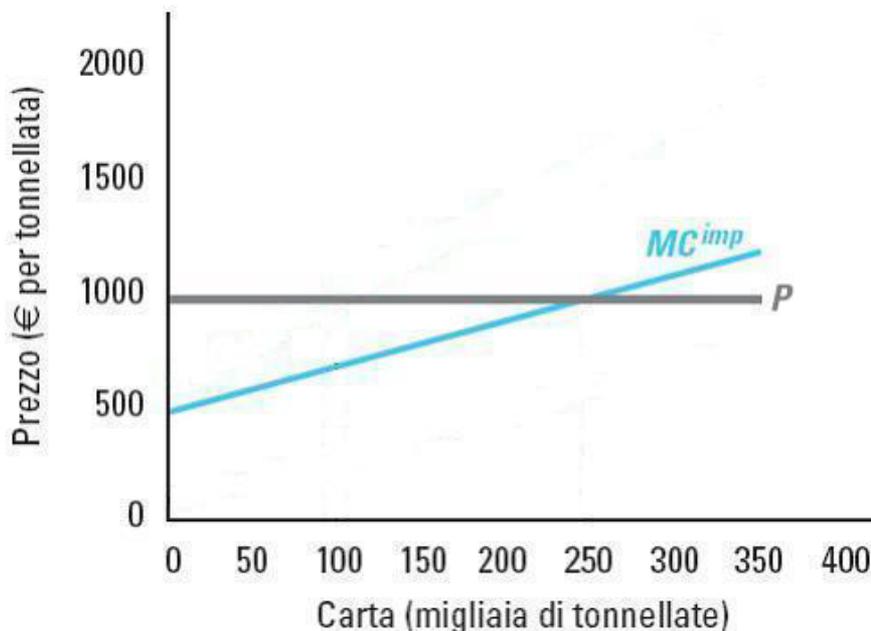


Figura 19.1: Esternalità negativa

Nell'esempio riportato, se l'impresa tiene conto unicamente dei suoi costi privati, la quantità che verrà prodotta sarà pari a 250 mila tonnellate

(a) L'impresa cartaria

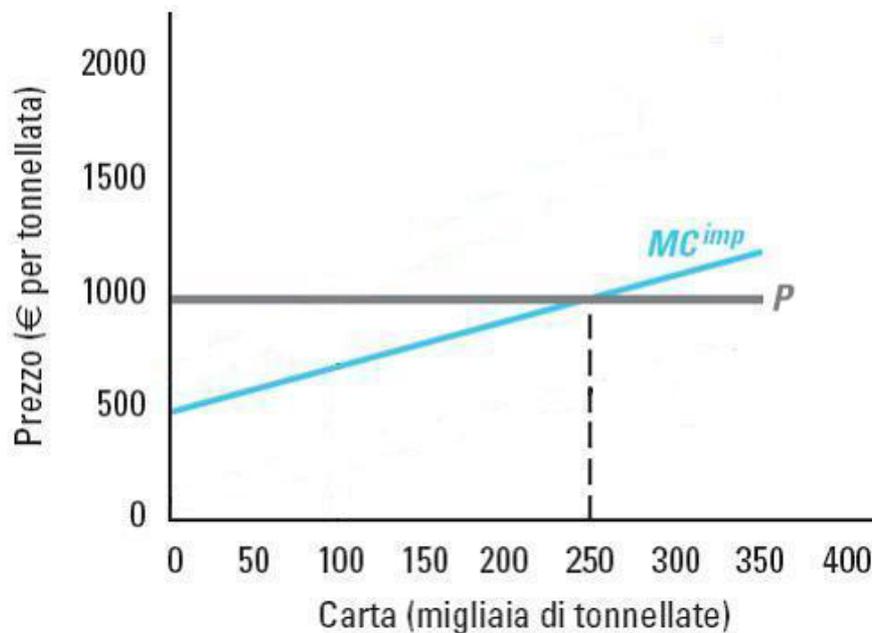


Figura 19.1: Esternalità negativa

Nella sua scelta circa quanto produrre, l'impresa trascura i costi esterni inflitti alla società dalla sua attività di produzione, descritti dalla retta MEC^{imp}

(a) L'impresa cartaria

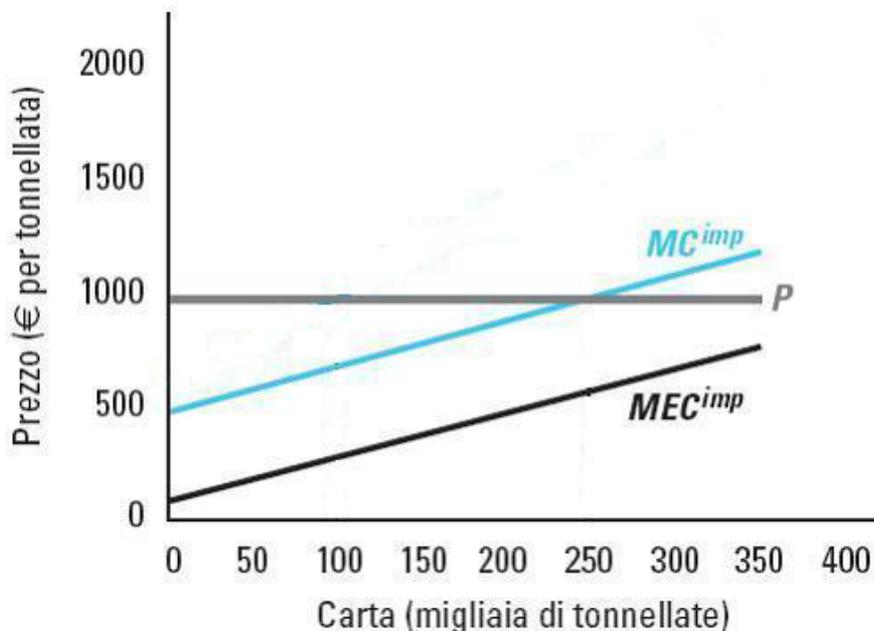


Figura 19.1: Esternalità negativa

La somma verticale delle due curve di costo (quello esterno MEC^{imp} e quello privato MC^{imp}) dà origine alla curva dei costi sociali marginali, MSC^{imp}

(a) L'impresa cartaria

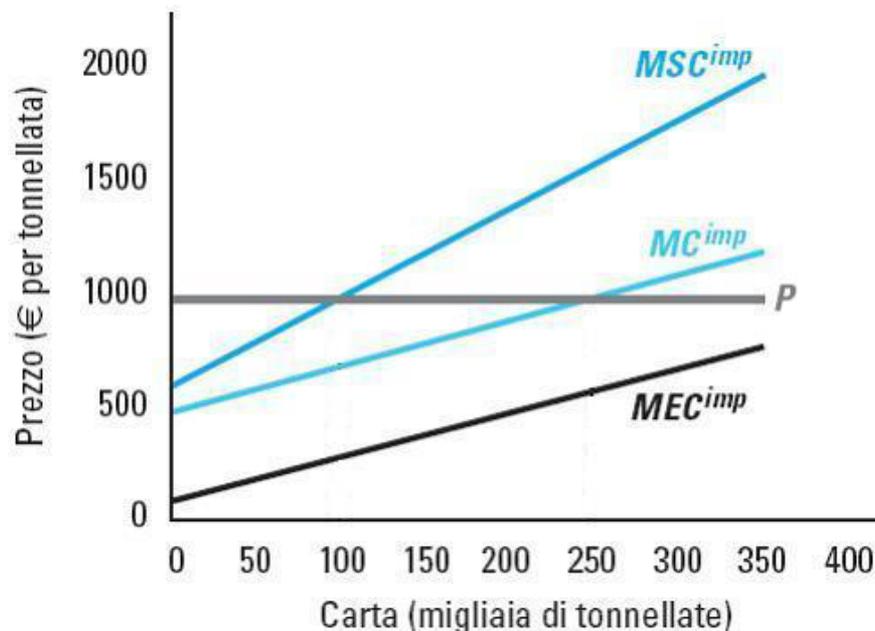


Figura 19.1: Esternalità negativa

La quantità di produzione socialmente efficiente è quella per cui il prezzo di mercato risulta uguale al costo sociale marginale (ovvero, l'intersezione fra le rette P e MSC^{imp})

(a) L'impresa cartaria

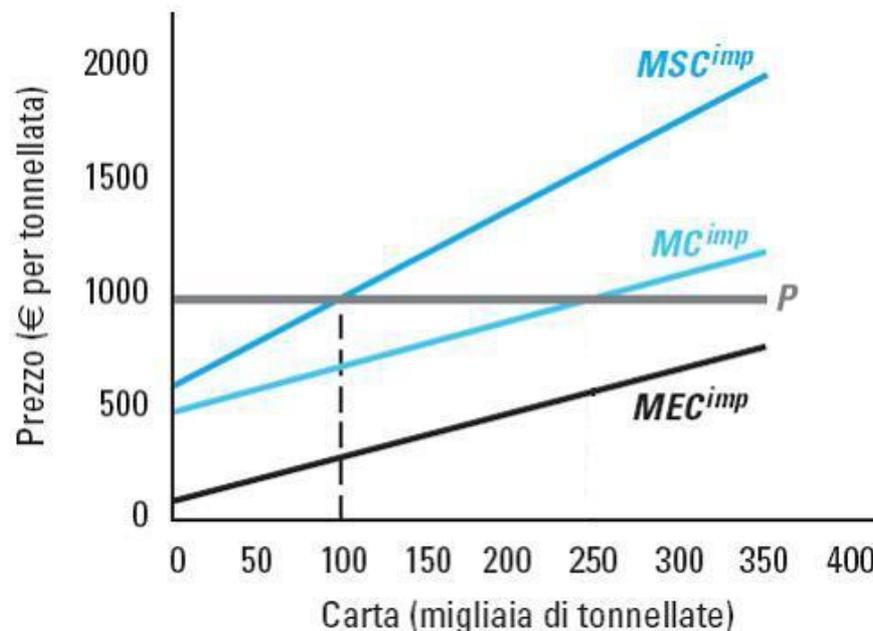


Figura 19.1: Esternalità negativa

In presenza di esternalità negative, la quantità che l'impresa sceglie di produrre risulta quindi eccessiva rispetto a quella che sarebbe la produzione ottima dal punto di vista sociale

(a) L'impresa cartaria

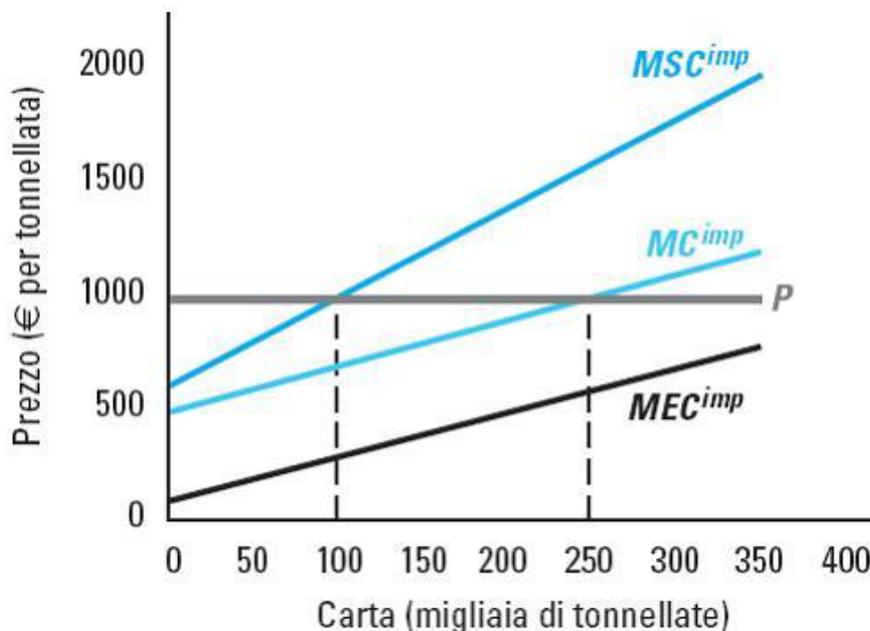
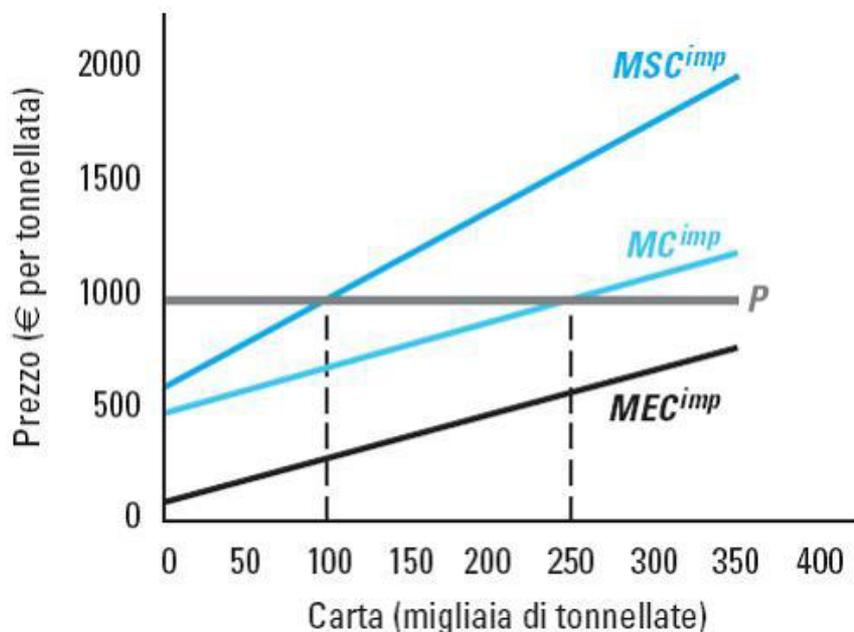


Figura 19.1: Esternalità negativa

Passiamo dall'analisi della singola impresa a quella del mercato nel suo complesso: se si lascia fare al mercato, l'equilibrio sarà quello descritto nella figura di destra

(a) L'impresa cartaria



(b) Mercato della carta

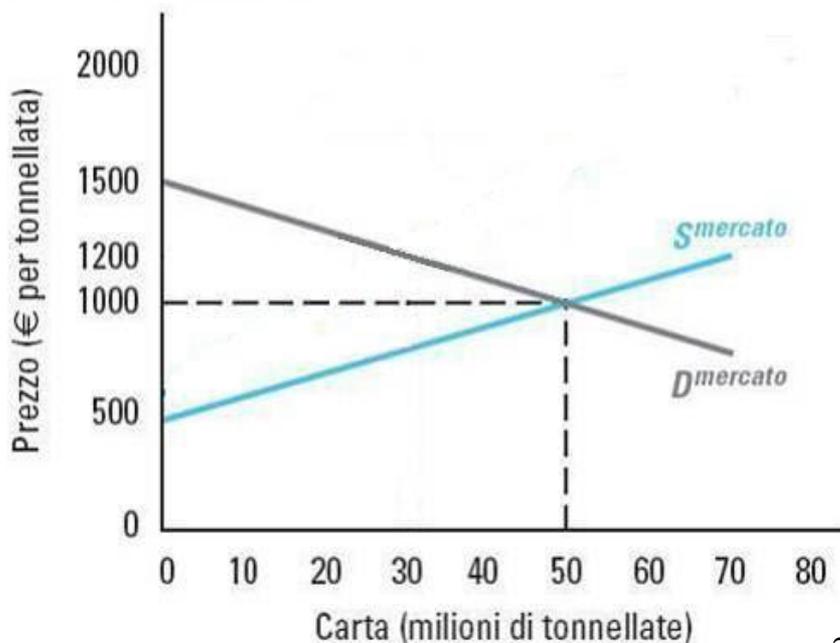
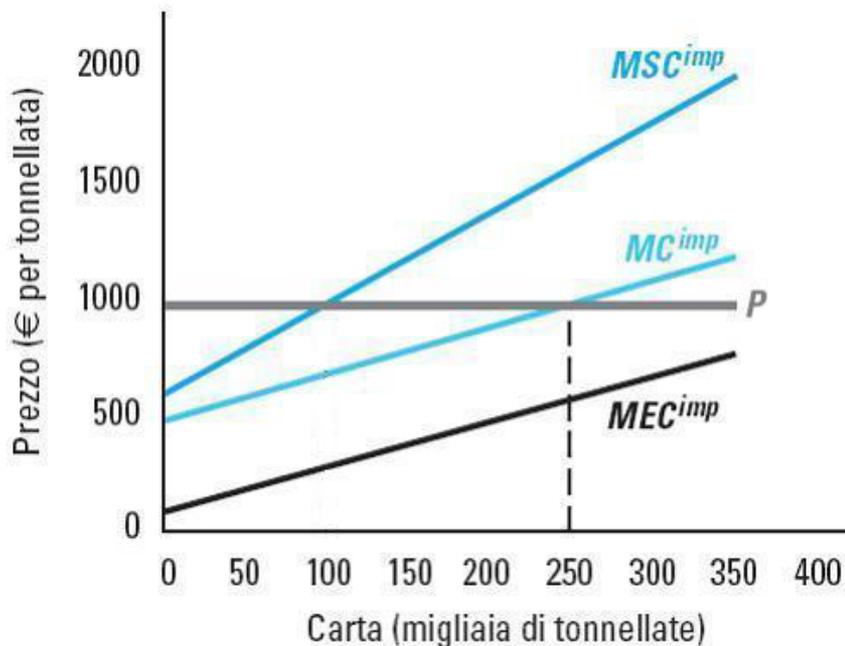


Figura 19.1: Esternalità negativa

In realtà i costi sociali complessivi sono maggiori, visto che l'attività di produzione genera effetti esterni che non vengono considerati dai produttori

(a) L'impresa cartaria



(b) Mercato della carta

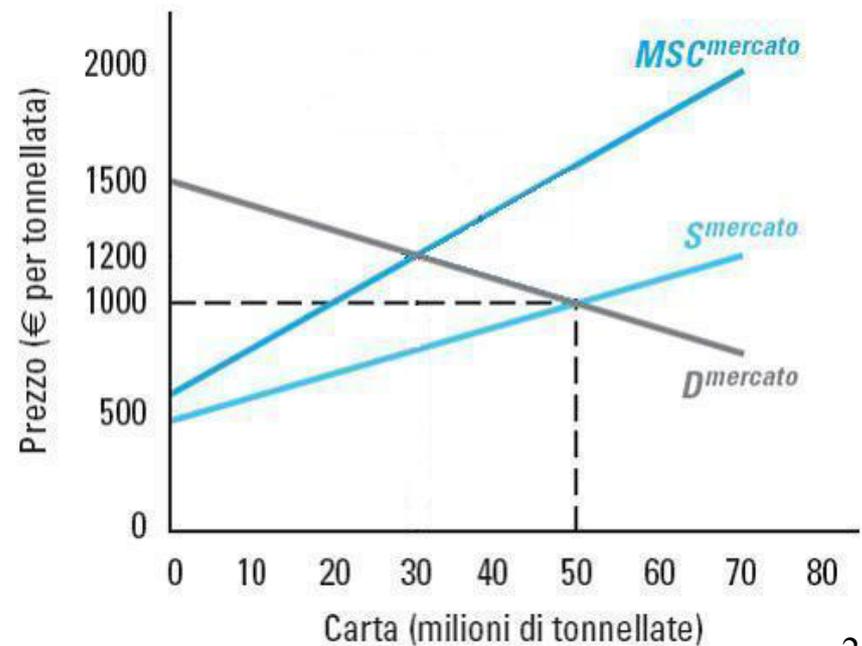
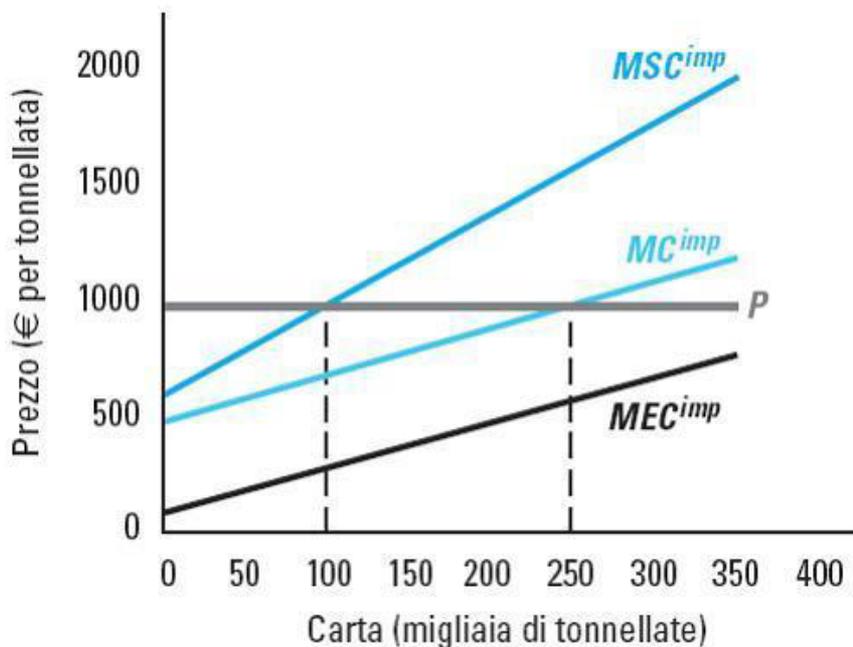


Figura 19.1: Esternalità negativa

La produzione efficiente per le imprese risulta eccessiva rispetto a quella ottima dal punto di vista sociale (che è quella per cui la curva di domanda interseca la curva dei costi marginali sociali, $Q=30$)

(a) L'impresa cartaria



(b) Mercato della carta

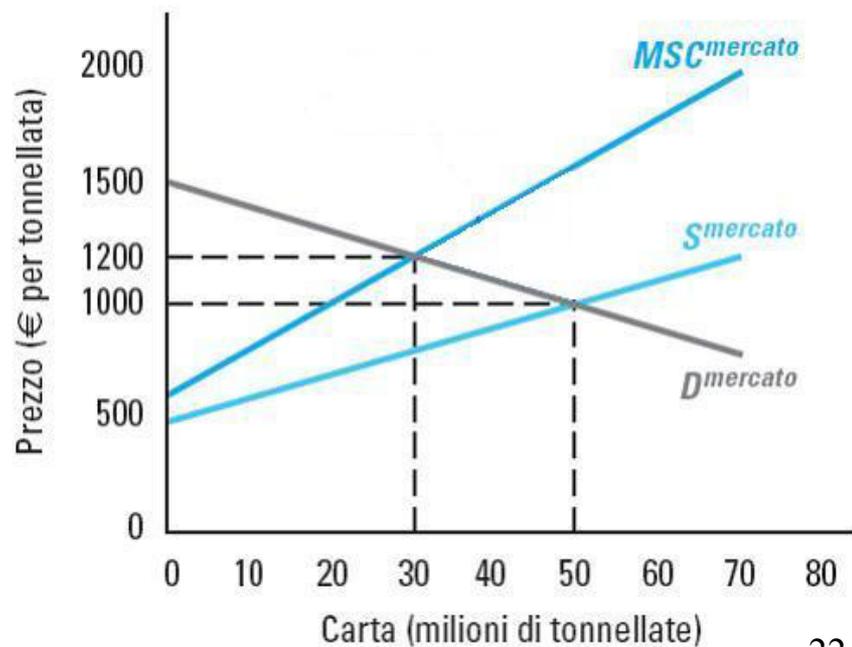
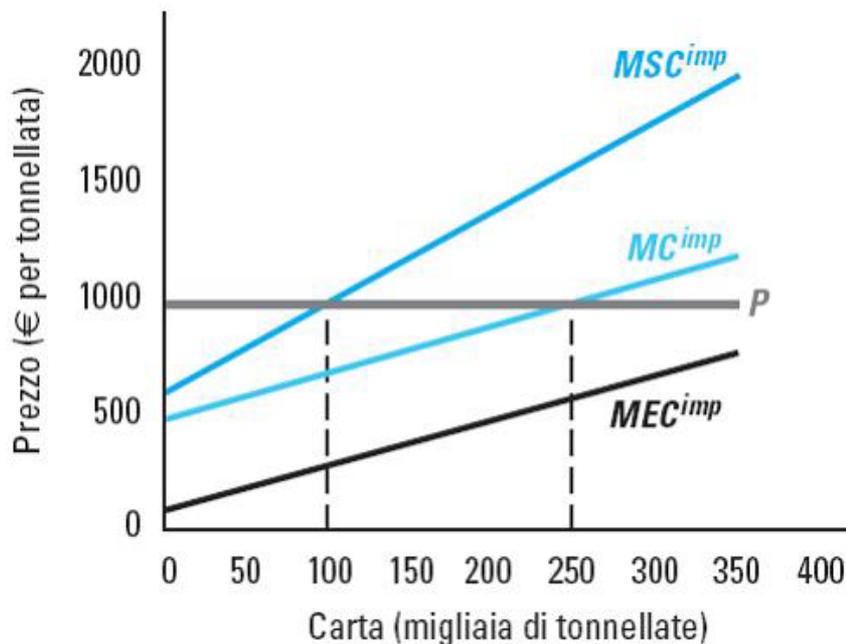


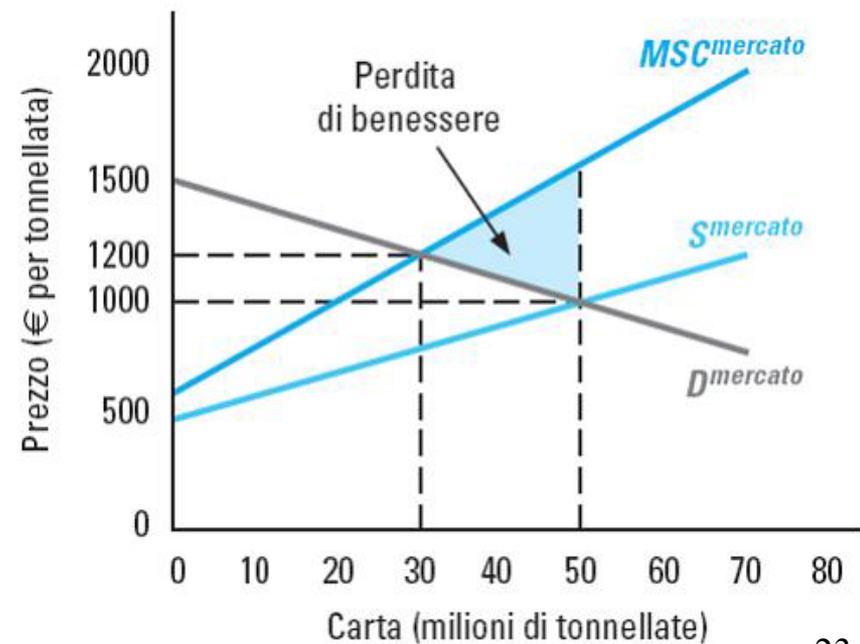
Figura 19.1: Esternalità negativa

L'area colorata in azzurro rappresenta la perdita secca indotta dalla presenza di esternalità negative connesse alla produzione di carta

(a) L'impresa cartaria



(b) Mercato della carta



Esternalità positive e inefficienza

I mercati concorrenziali sono inefficienti ogni qualvolta è presente un'esternalità, sia essa positiva o negativa

Esternalità positive e inefficienza

I mercati concorrenziali sono inefficienti ogni qualvolta è presente un'esternalità, sia essa positiva o negativa

Il ***beneficio esterno*** è rappresentato dal guadagno, in termini economici, che deriva agli altri dall'esternalità indotta dall'attività di produzione o di consumo

Esternalità positive e inefficienza

I mercati concorrenziali sono inefficienti ogni qualvolta è presente un'esternalità, sia essa positiva o negativa

Il **beneficio esterno** è rappresentato dal guadagno, in termini economici, che deriva agli altri dall'esternalità indotta dall'attività di produzione o di consumo

Il **livello di produzione** scelto dell'impresa risulta inefficiente, poiché **troppo basso** dal punto di vista della società

Esternalità positive e inefficienza

I mercati concorrenziali sono inefficienti ogni qualvolta è presente un'esternalità, sia essa positiva o negativa

Il **beneficio esterno** è rappresentato dal guadagno, in termini economici, che deriva agli altri dall'esternalità indotta dall'attività di produzione o di consumo

Il **livello di produzione** scelto dell'impresa risulta inefficiente, poiché **troppo basso** dal punto di vista della società

Come le esternalità negative, anche quelle positive generano una **perdita secca** e rappresentano quindi un **fallimento del mercato**

Figura 19.2: Esternalità positiva

Verifichiamo come le esternalità positive generino inefficienza usando come esempio le scelte in materia di istruzione universitaria

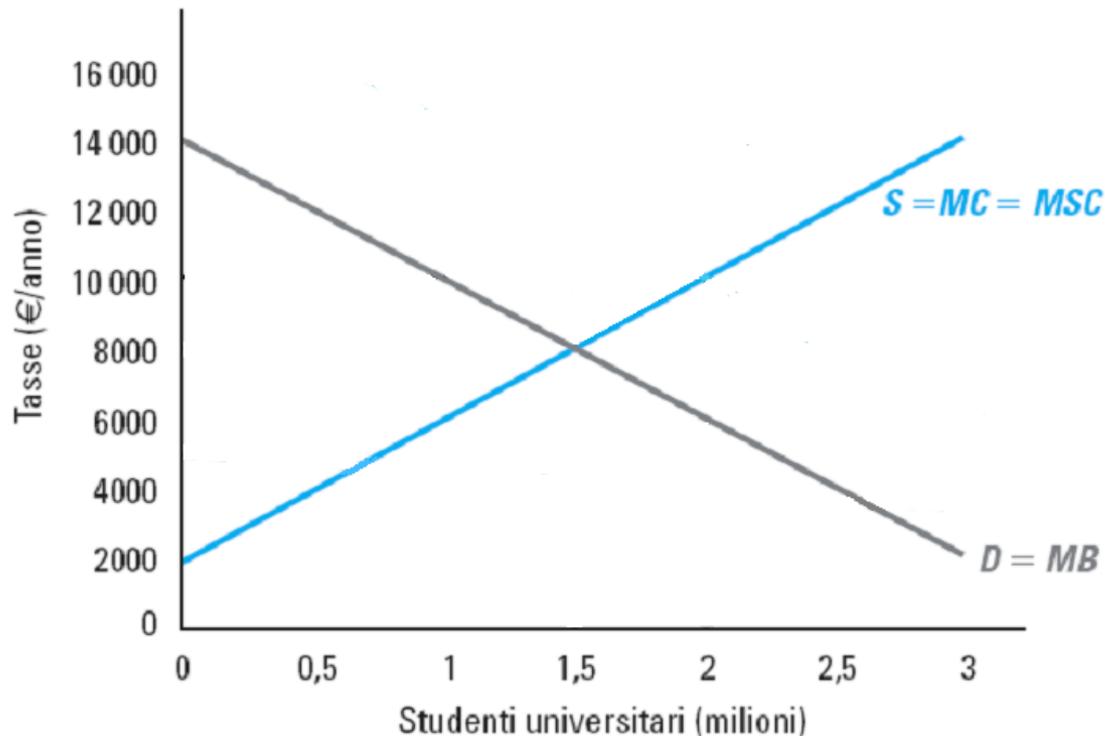


Figura 19.2: Esternalità positiva

I mercati concorrenziali raggiungono l'equilibrio quando la domanda interseca l'offerta, che riflette però solo i costi privati

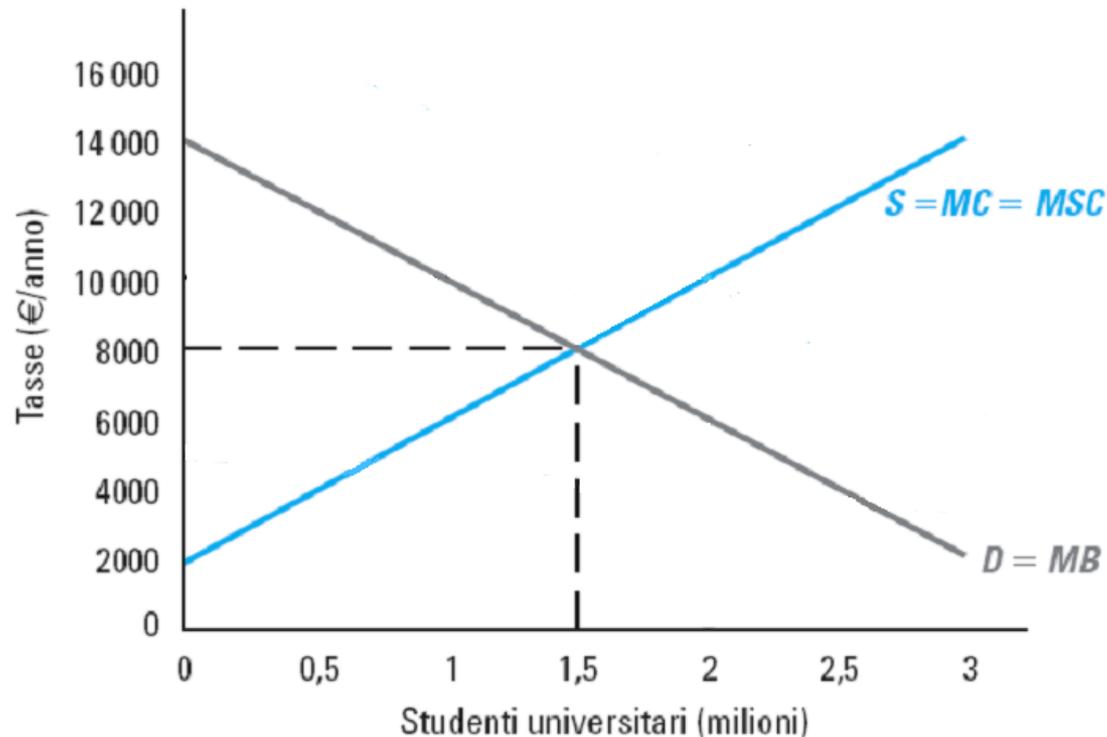


Figura 19.2: Esternalità positiva

Un maggior accesso all'istruzione comporta benefici per la società che sarebbe opportuno tenere in considerazione per determinare il livello ottimo di istruzione a livello sociale

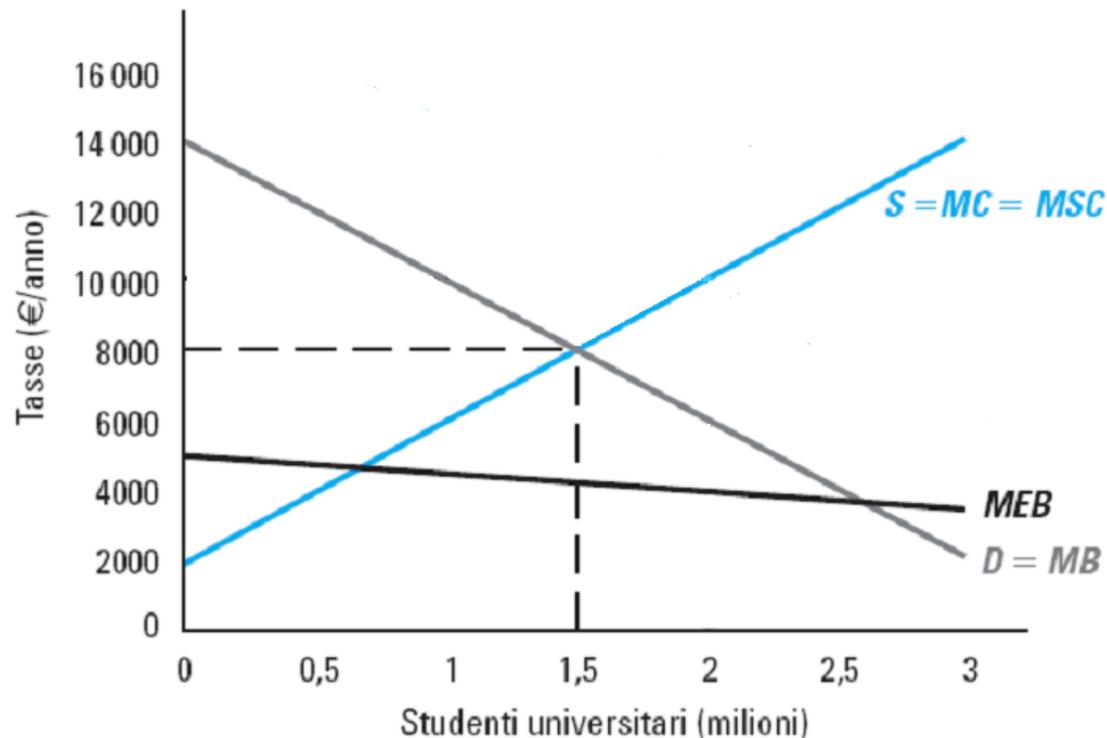


Figura 19.2: Esternalità positiva

Se ogni individuo considera solo i benefici individuali (trascurando quelli esterni), la domanda risulta inferiore a quella che sarebbe ottimale dal punto di vista sociale

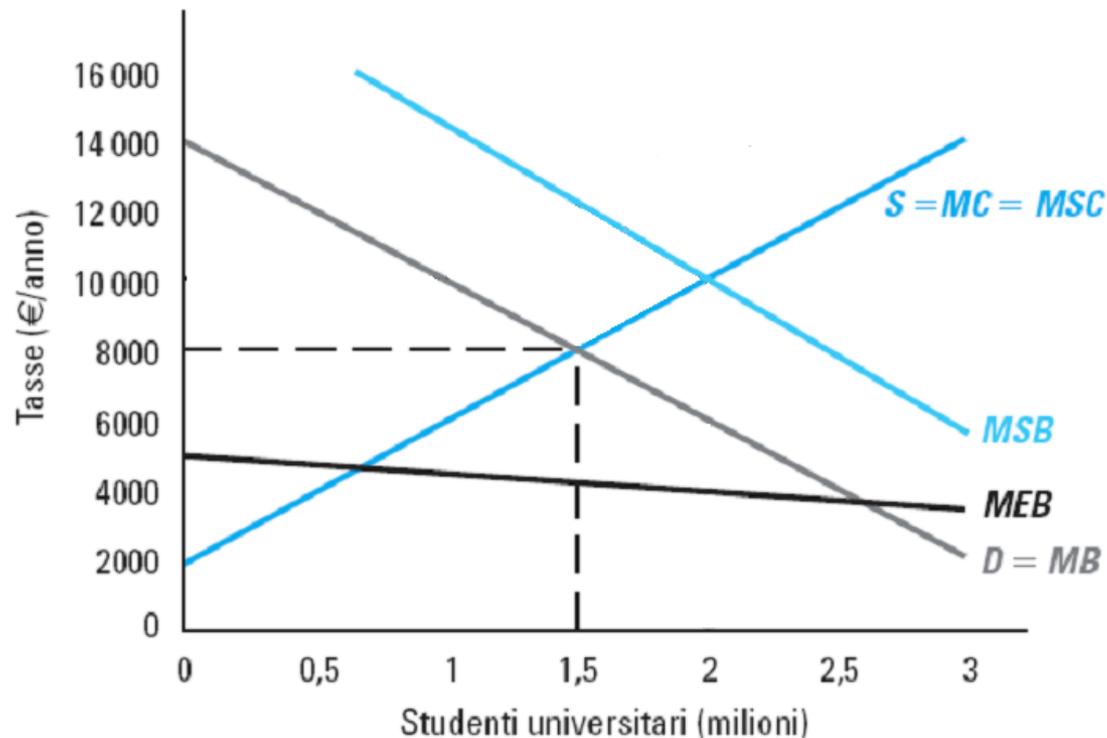


Figura 19.2: Esternalità positiva

La quantità efficiente è quella per cui l'offerta interseca la curva dei benefici marginali sociali (**comprensivi degli effetti esterni positivi dell'istruzione**)

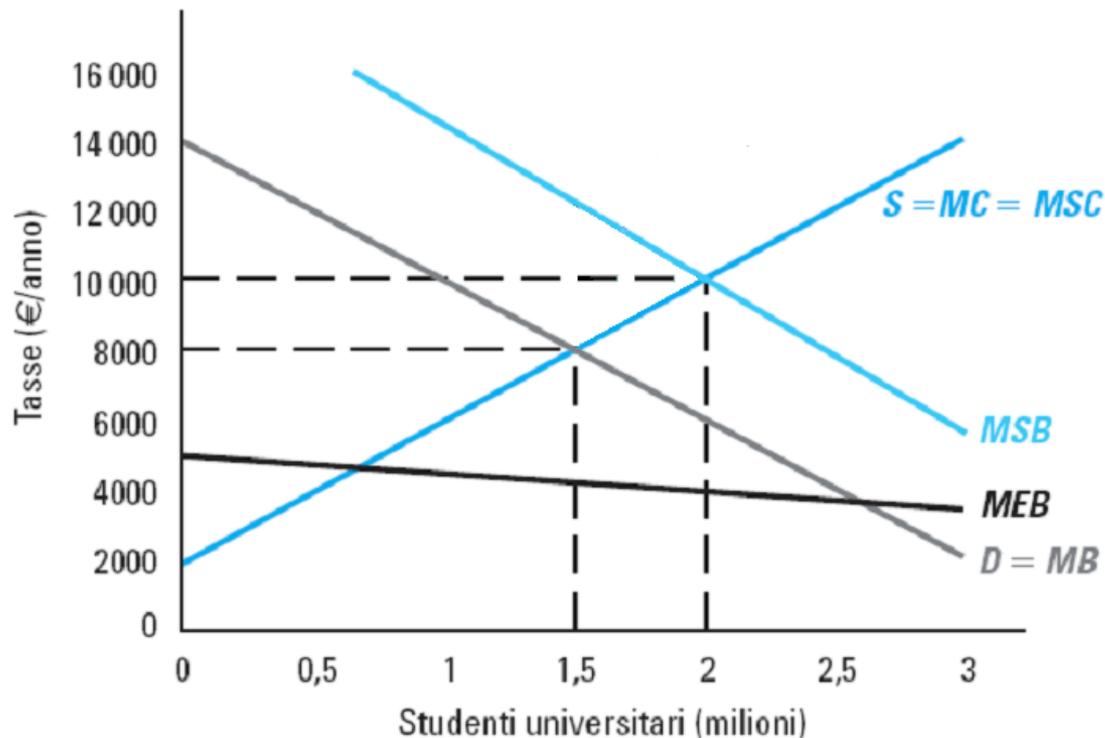
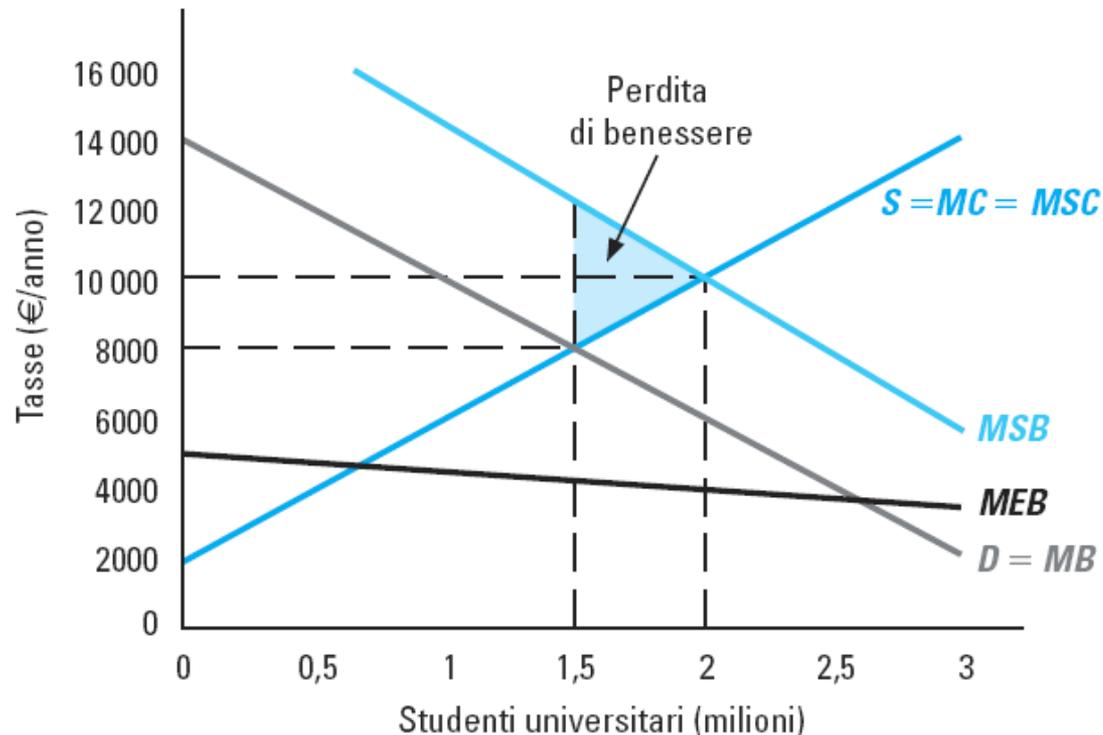


Figura 19.2: Esternalità positiva

L'area azzurra corrisponde alla perdita secca, dovuta al fatto che l'esternalità positiva è associata ad una produzione sub-ottimale da parte dei privati



Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

I privati hanno quindi incentivo ad individuare le inefficienze e a negoziare le soluzioni

Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

I privati hanno quindi incentivo ad individuare le inefficienze e a negoziare le soluzioni

Quando le negoziazioni fra privati non sono in grado di rimediare al problema delle esternalità, in linea teorica l'intervento pubblico può comunque ripristinare l'efficienza economica:

Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

I privati hanno quindi incentivo ad individuare le inefficienze e a negoziare le soluzioni

Quando le negoziazioni fra privati non sono in grado di rimediare al problema delle esternalità, **in linea teorica l'intervento pubblico può comunque ripristinare l'efficienza economica:**

- Politiche a supporto del mercato (per esempio, chiara definizione dei diritti di proprietà)

Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

I privati hanno quindi incentivo ad individuare le inefficienze e a negoziare le soluzioni

Quando le negoziazioni fra privati non sono in grado di rimediare al problema delle esternalità, **in linea teorica l'intervento pubblico può comunque ripristinare l'efficienza economica:**

- Politiche a supporto del mercato (per esempio, chiara definizione dei diritti di proprietà)
- Controlli sulle quantità (per esempio, standard sulle emissioni)

Rimedi alle esternalità: il settore privato

Quando l'allocazione delle risorse è inefficiente, è sempre possibile procedere a transazioni vantaggiose tra le parti

I privati hanno quindi incentivo ad individuare le inefficienze e a negoziare le soluzioni

Quando le negoziazioni fra privati non sono in grado di rimediare al problema delle esternalità, **in linea teorica l'intervento pubblico può comunque ripristinare l'efficienza economica:**

- Politiche a supporto del mercato (per esempio, chiara definizione dei diritti di proprietà)
- Controlli sulle quantità (per esempio, standard sulle emissioni)
- Politiche correttive degli incentivi privati (tasse pigouviane, sussidi,...)

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

La parte che detiene il diritto di proprietà rilevante è quella con maggiore potere contrattuale

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

La parte che detiene il diritto di proprietà rilevante è quella con maggiore potere contrattuale

L'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà non influenza il livello finale di inquinamento, ma solo i profitti dei soggetti in causa

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

La parte che detiene il diritto di proprietà rilevante è quella con maggiore potere contrattuale

L'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà non influenza il livello finale di inquinamento, ma solo i profitti dei soggetti in causa

Teorema di Coase: quale che sia l'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà, l'accordo volontario fra le parti pone rimedio al problema dell'esternalità, a condizione che la negoziazione possa avvenire senza frizioni

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

La parte che detiene il diritto di proprietà rilevante è quella con maggiore potere contrattuale

L'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà non influenza il livello finale di inquinamento, ma solo i profitti dei soggetti in causa

Teorema di Coase: quale che sia l'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà, l'accordo volontario fra le parti pone rimedio al problema dell'esternalità, a condizione che la negoziazione possa avvenire senza frizioni

Questo può giustificare, in alcuni casi, una politica del *laissez faire*

Diritti di proprietà e negoziazioni

L'esito di una negoziazione dipende dall'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà

La parte che detiene il diritto di proprietà rilevante è quella con maggiore potere contrattuale

L'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà non influenza il livello finale di inquinamento, ma solo i profitti dei soggetti in causa

Teorema di Coase: quale che sia l'assegnazione iniziale dei diritti di proprietà, l'accordo volontario fra le parti pone rimedio al problema dell'esternalità, a condizione che la negoziazione possa avvenire senza frizioni

Questo può giustificare, in alcuni casi, una politica del *laissez faire*

- Come sosteneva lo stesso Coase, è però difficile pensare che le contrattazioni possano avvenire senza frizioni!

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Limitazioni alla contrattazione

Ogni externalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle externalità:

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle esternalità:

- **La contrattazione può non essere praticabile**

Limitazioni alla contrattazione

Ogni externalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle externalità:

- La contrattazione può non essere praticabile
 - ✓ Difficoltà logistiche, tempo insufficiente, sforzi impossibili,...

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle esternalità:

- La contrattazione può non essere praticabile
 - ✓ Difficoltà logistiche, tempo insufficiente, sforzi impossibili,...
- Definizione ambigua dei diritti di proprietà

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle esternalità:

- La contrattazione può non essere praticabile
 - ✓ Difficoltà logistiche, tempo insufficiente, sforzi impossibili,...
- Definizione ambigua dei diritti di proprietà
- Informazioni limitate circa costi e benefici altrui

Limitazioni alla contrattazione

Ogni esternalità nasce dall'assenza di un mercato specifico

La negoziazione fra privati può portare a transazioni che le parti avrebbero effettuato se i mercati necessari non fossero stati assenti

Molti fattori possono però impedire che la negoziazione ponga rimedio alle esternalità:

- La contrattazione può non essere praticabile
 - ✓ Difficoltà logistiche, tempo insufficiente, sforzi impossibili,...
- Definizione ambigua dei diritti di proprietà
- Informazioni limitate circa costi e benefici altrui
- Difficoltà di monitoraggio del rispetto degli accordi

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Uno **standard sulle emissioni** rappresenta un **limite legale sulla quantità** di emissioni inquinanti che possono essere prodotte come conseguenza di una certa attività

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Uno **standard sulle emissioni** rappresenta un **limite legale sulla quantità** di emissioni inquinanti che possono essere prodotte come conseguenza di una certa attività

Esempio: abbattimento rumore generato da un aeroporto

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Uno **standard sulle emissioni** rappresenta un **limite legale sulla quantità** di emissioni inquinanti che possono essere prodotte come conseguenza di una certa attività

Esempio: abbattimento rumore generato da un aeroporto

Si può imporre uno standard in linea con il livello socialmente efficiente, ma questo richiede **informazioni su costi e benefici** dell'abbattimento del rumore

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Uno **standard sulle emissioni** rappresenta un **limite legale sulla quantità** di emissioni inquinanti che possono essere prodotte come conseguenza di una certa attività

Esempio: abbattimento rumore generato da un aeroporto

Si può imporre uno standard in linea con il livello socialmente efficiente, ma questo richiede **informazioni su costi e benefici** dell'abbattimento del rumore

Le parti private hanno incentivo a gonfiare i loro costi o sottostimare i loro benefici

Limitazione della quantità

L'Autorità pubblica può cercare di porre rimedio ad una esternalità **regolando l'attività** che la provoca

Uno **standard sulle emissioni** rappresenta un **limite legale sulla quantità** di emissioni inquinanti che possono essere prodotte come conseguenza di una certa attività

Esempio: abbattimento rumore generato da un aeroporto

Si può imporre uno standard in linea con il livello socialmente efficiente, ma questo richiede **informazioni su costi e benefici** dell'abbattimento del rumore

Le parti private hanno incentivo a gonfiare i loro costi o sottostimare i loro benefici

- Se il Governo non è in grado di stabilire costi e benefici con esattezza, lo standard può risultare inefficiente e quindi generare una perdita secca

Politiche correttive degli incentivi dei privati

**Alcune politiche mirano a indurre i privati a “internalizzare”
costi e benefici esterni**

Politiche correttive degli incentivi dei privati

Alcune politiche mirano a indurre i privati a “internalizzare” costi e benefici esterni

La **tassazione pigouviana** prevede che l'introduzione di una **tassa** (uguale al costo esterno marginale in corrispondenza del risultato efficiente) possa porre rimedio alle esternalità negative

Politiche correttive degli incentivi dei privati

Alcune politiche mirano a indurre i privati a “internalizzare” costi e benefici esterni

La **tassazione pigouviana** prevede che l'introduzione di una **tassa** (uguale al costo esterno marginale in corrispondenza del risultato efficiente) possa porre rimedio alle esternalità negative

Una **tassa pigouviana** porta infatti l'operatore privato a considerare il costo marginale esterno associato alla propria attività

Politiche correttive degli incentivi dei privati

Alcune politiche mirano a indurre i privati a “internalizzare” costi e benefici esterni

La **tassazione pigouviana** prevede che l'introduzione di una **tassa** (uguale al costo esterno marginale in corrispondenza del risultato efficiente) possa porre rimedio alle esternalità negative

Una tassa pigouviana porta infatti l'operatore privato a considerare il costo marginale esterno associato alla propria attività

- Confronta quindi il suo beneficio marginale con il costo marginale sociale, giungendo alla decisione efficiente per la società

Politiche correttive degli incentivi dei privati

Alcune politiche mirano a indurre i privati a “internalizzare” costi e benefici esterni

La **tassazione pigouviana** prevede che l'introduzione di una **tassa** (uguale al costo esterno marginale in corrispondenza del risultato efficiente) possa porre rimedio alle esternalità negative

Una tassa pigouviana porta infatti l'operatore privato a considerare il costo marginale esterno associato alla propria attività

- Confronta quindi il suo beneficio marginale con il costo marginale sociale, giungendo alla decisione efficiente per la società

La tassa pigouviana ideale dipende dal prezzo che il bene in questione avrebbe in equilibrio in un mercato concorrenziale efficiente

Figura 19.5: Tassa pigouviana sul rumore

Illustriamo il funzionamento di una tassa pigouviana in riferimento al caso del rumore prodotto dagli aerei

Figura 19.5: Tassa pigouviana sul rumore

Illustriamo il funzionamento di una tassa pigouviana in riferimento al caso del rumore prodotto dagli aerei

Senza tassa, l'esito del mercato risulta diverso da quello socialmente efficiente, descritto a lato

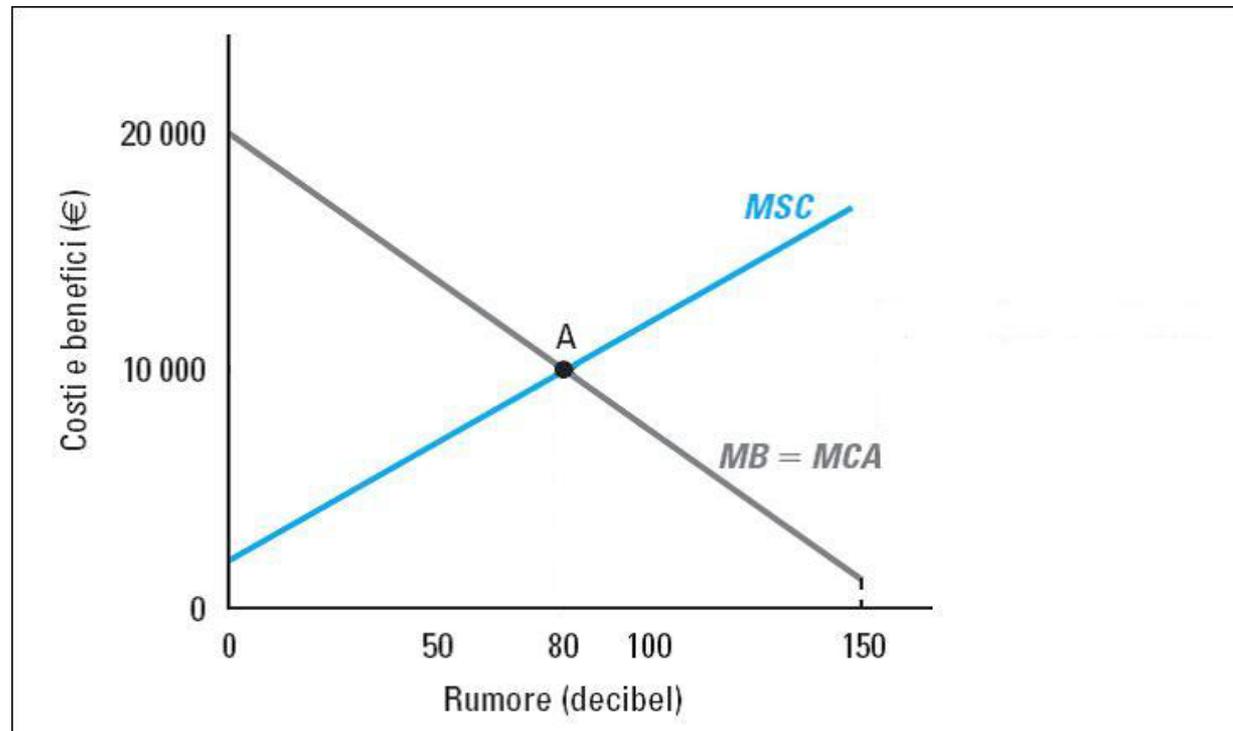


Figura 19.5: Tassa pigouviana sul rumore

Con la tassa, la compagnia aerea genera rumore fino al punto in cui il MC dell'abbattimento uguaglia la tassa di €10.000 per decibel

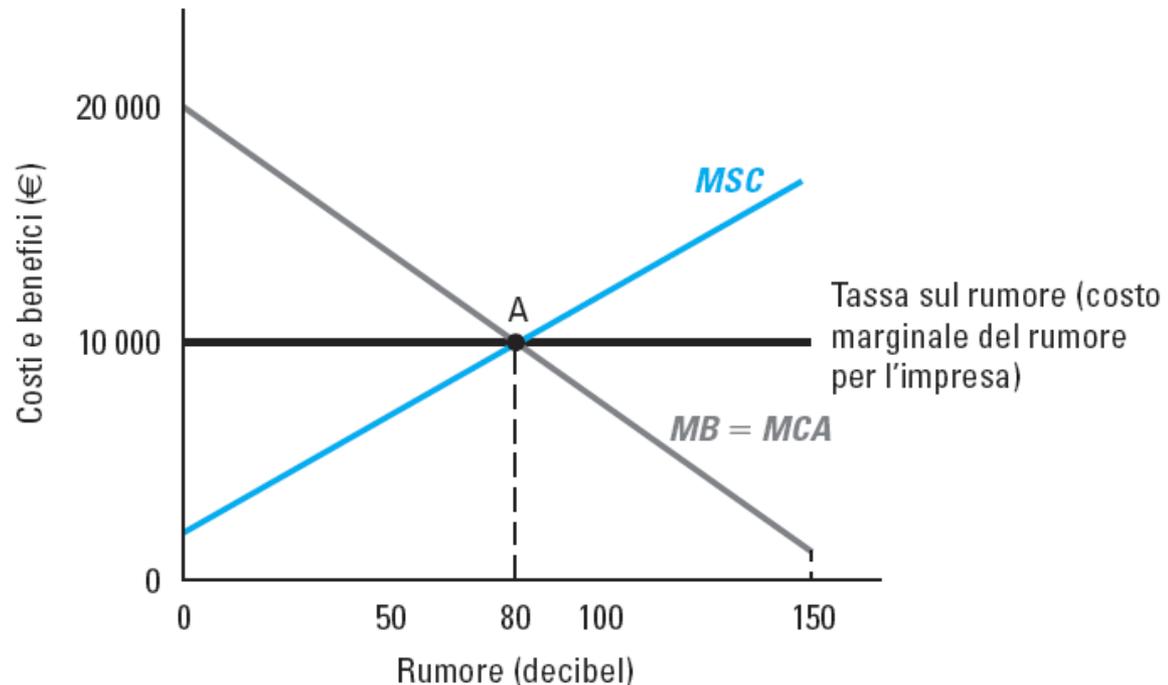
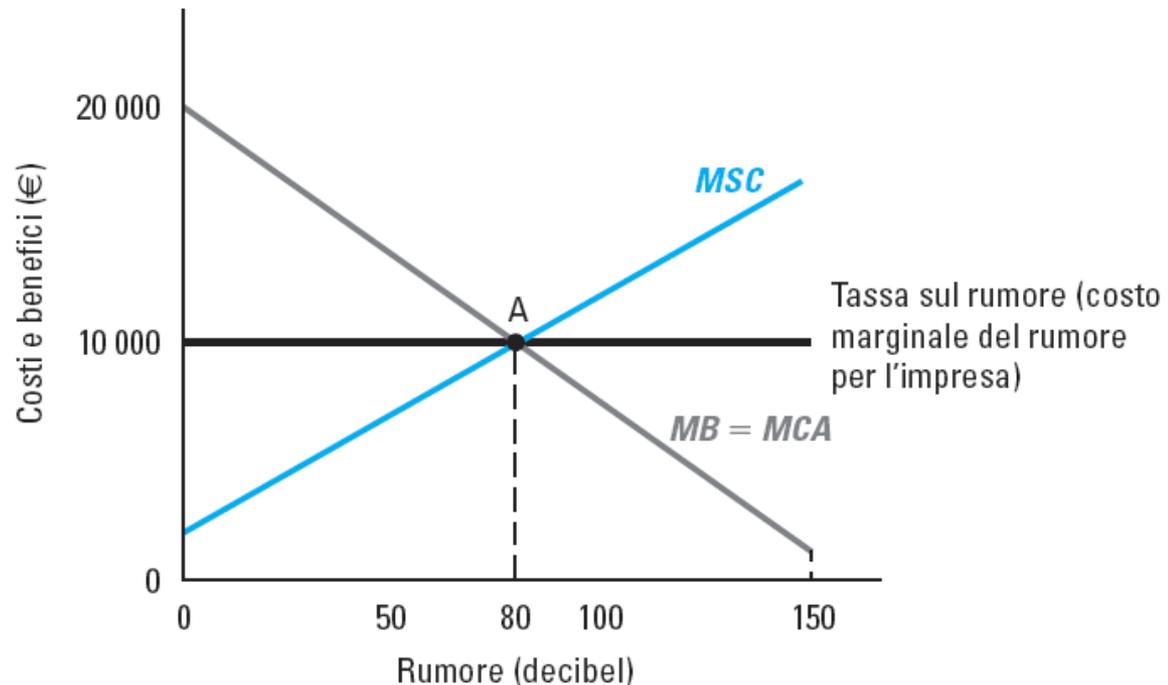


Figura 19.5: Tassa pigouviana sul rumore

Con la tassa, la compagnia aerea genera rumore fino al punto in cui il MC dell'abbattimento uguaglia la tassa di €10.000 per decibel

L'esito socialmente efficiente è raggiunto, con un rumore pari a 80 decibel



Regole di responsabilità

Un altro meccanismo per superare il problema delle esternalità negative è quello di fissare delle **regole di responsabilità**, sotto le quali la parte che compie azioni che danneggiano gli altri è tenuta al **risarcimento del danno provocato**

Regole di responsabilità

Un altro meccanismo per superare il problema delle esternalità negative è quello di fissare delle **regole di responsabilità**, sotto le quali la parte che compie azioni che danneggiano gli altri è tenuta al **risarcimento del danno provocato**

Le regole di responsabilità inducono i soggetti a “internalizzare” i costi esterni delle loro azioni

Regole di responsabilità

Un altro meccanismo per superare il problema delle esternalità negative è quello di fissare delle **regole di responsabilità**, sotto le quali la parte che compie azioni che danneggiano gli altri è tenuta al **risarcimento del danno provocato**

Le regole di responsabilità inducono i soggetti a “internalizzare” i costi esterni delle loro azioni

- Tali regole conducono alla scelta efficiente

Regole di responsabilità

Un altro meccanismo per superare il problema delle esternalità negative è quello di fissare delle **regole di responsabilità**, sotto le quali la parte che compie azioni che danneggiano gli altri è tenuta al **risarcimento del danno provocato**

Le regole di responsabilità inducono i soggetti a “internalizzare” i costi esterni delle loro azioni

- Tali regole conducono alla scelta efficiente

In alcuni casi, il Governo ha bisogno di minori informazioni rispetto a quanto necessario per fissare una tassa pigouviana o uno standard sulle emissioni

Regole di responsabilità

Un altro meccanismo per superare il problema delle esternalità negative è quello di fissare delle **regole di responsabilità**, sotto le quali la parte che compie azioni che danneggiano gli altri è tenuta al **risarcimento del danno provocato**

Le regole di responsabilità inducono i soggetti a “internalizzare” i costi esterni delle loro azioni

- Tali regole conducono alla scelta efficiente

In alcuni casi, il Governo ha bisogno di minori informazioni rispetto a quanto necessario per fissare una tassa pigouviana o uno standard sulle emissioni

Le regole di responsabilità presentano altri limiti, riconducibili alla loro natura legale

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

- Tali considerazioni possono portarci a preferire una soluzione piuttosto che un'altra

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

- Tali considerazioni possono portarci a preferire una soluzione piuttosto che un'altra

Quale misura di policy risulta preferibile?

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

- Tali considerazioni possono portarci a preferire una soluzione piuttosto che un'altra

Quale misura di policy risulta preferibile?

- Dipende dall'inclinazione della curva del costo marginale (MSC) e dalla curva del costo marginale di abbattimento (MCA)

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

- Tali considerazioni possono portarci a preferire una soluzione piuttosto che un'altra

Quale misura di policy risulta preferibile?

- Dipende dall'inclinazione della curva del costo marginale (MSC) e dalla curva del costo marginale di abbattimento (MCA)

Introdurre uno standard appare preferibile quando la curva MCA è relativamente piatta e la curva MSC è relativamente ripida

Conseguenze degli errori di policy

Errori nella determinazione di una tassa o di uno standard possono avere diverse implicazioni sull'efficienza

- Tali considerazioni possono portarci a preferire una soluzione piuttosto che un'altra

Quale misura di policy risulta preferibile?

- Dipende dall'inclinazione della curva del costo marginale (MSC) e dalla curva del costo marginale di abbattimento (MCA)

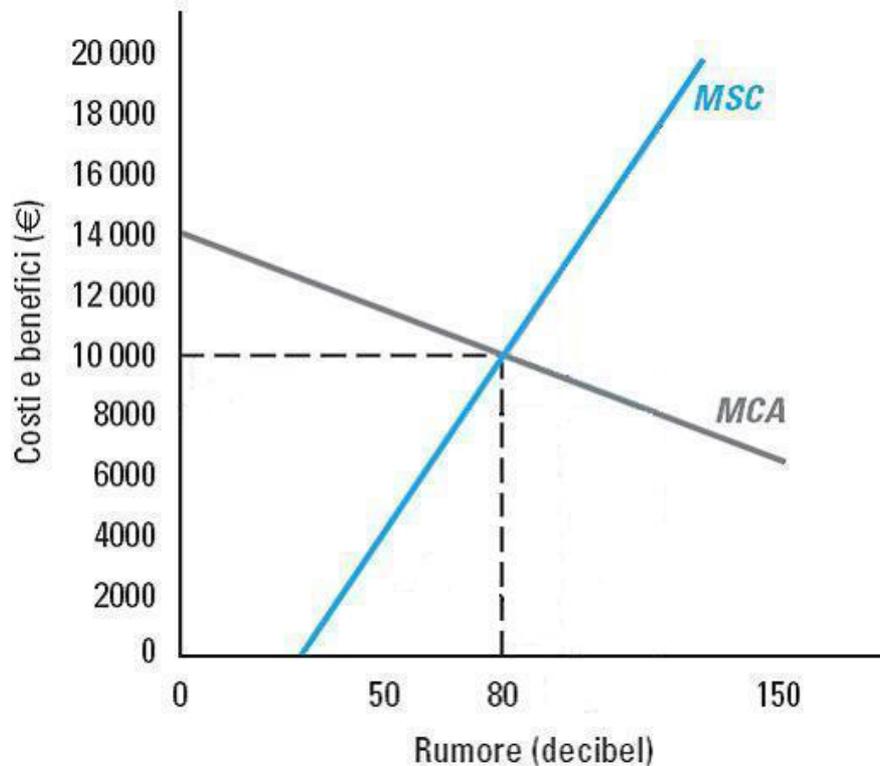
Introdurre una standard appare preferibile quando la curva MCA è relativamente piatta e la curva MSC è relativamente ripida

L'introduzione di una tassa appare invece preferibile quando la curva MCA è relativamente ripida e la curva MSC relativamente piatta

Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo che la curva dei costi sociali marginali sia relativamente ripida, mentre la curva MCA sia relativamente piatta

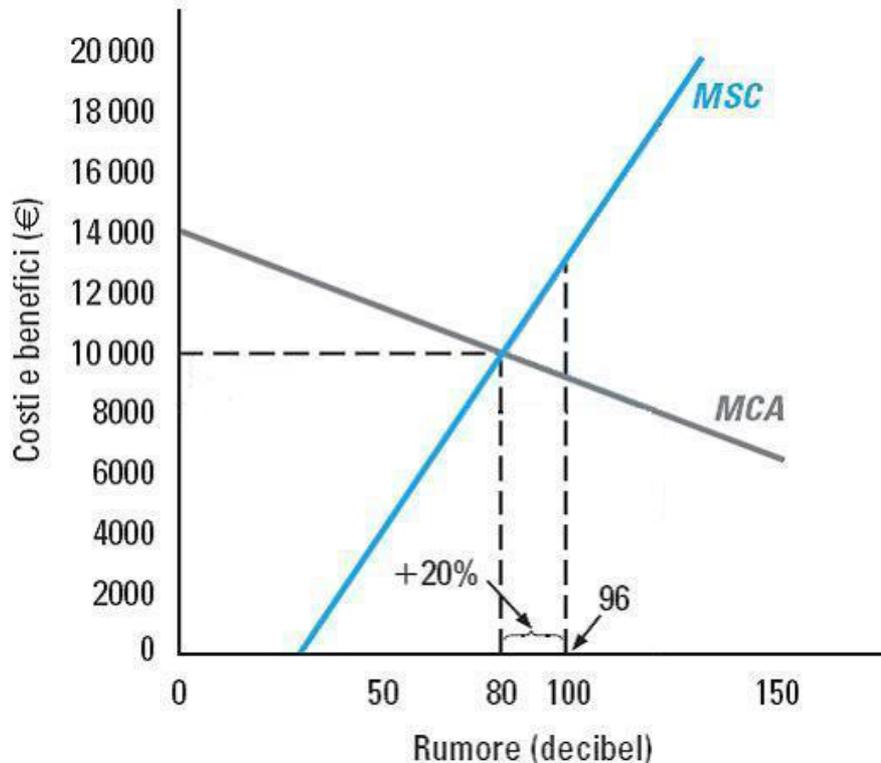
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo che il governo, non avendo informazioni sufficienti, introduca uno standard del 20% maggiore a quello efficiente (ovvero uno standard di 96 decibel)

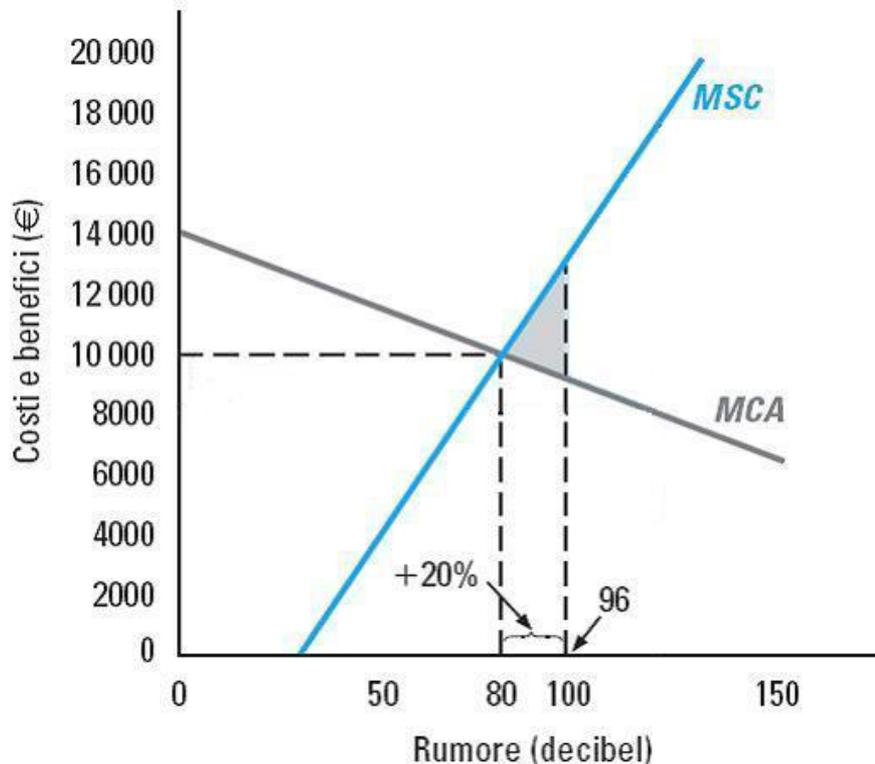
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



Conseguenze degli errori di policy

In questo caso, l'errore nella fissazione dello standard comporta una perdita secca corrispondente all'area in grigio

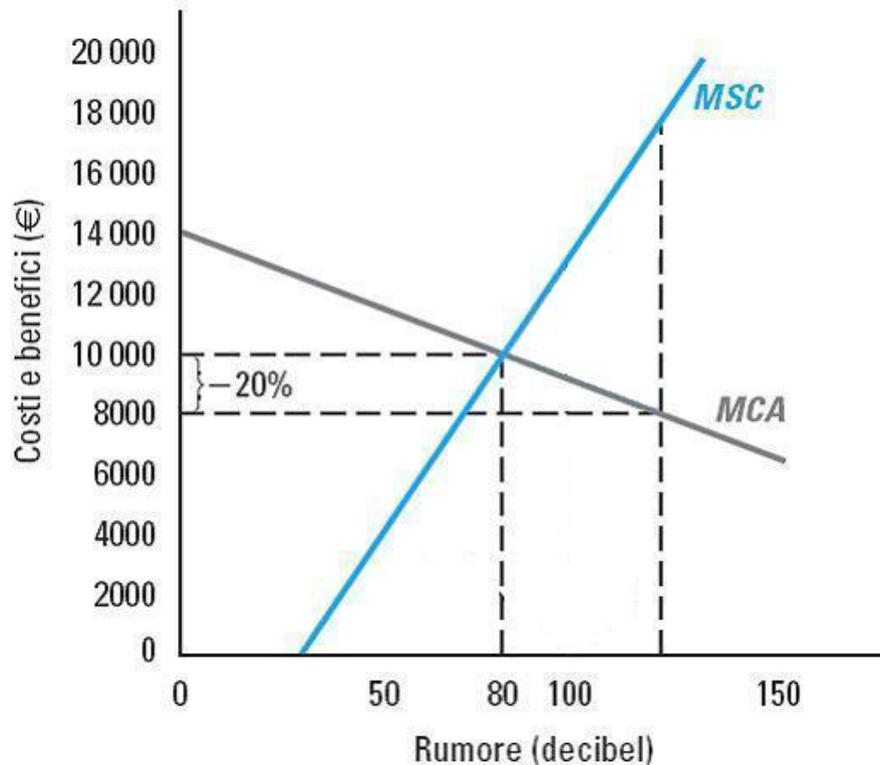
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo invece che il governo decida di introdurre una tassa ma, non avendo informazioni sufficienti, stabilisca un imposta del 20% inferiore a quella efficiente

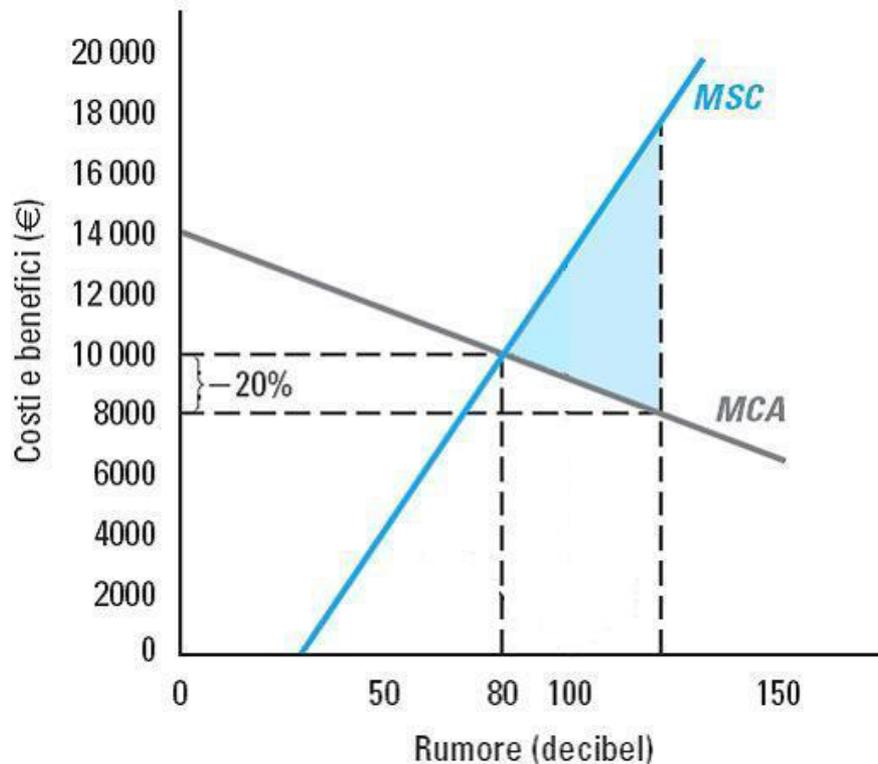
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



Conseguenze degli errori di policy

In questo caso, l'errore nella fissazione della tassa comporta una perdita secca corrispondente all'area colorata d'azzurro

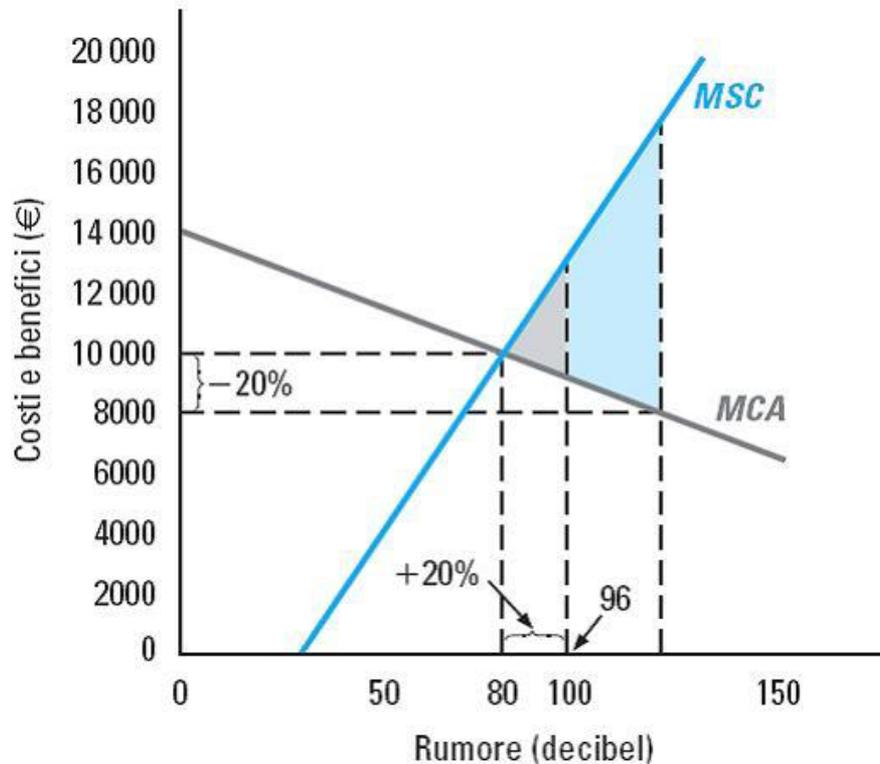
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



Conseguenze degli errori di policy

La perdita secca è maggiore con la tassa; quando la curva MSC è relativamente ripida e la curva MCA è relativamente piatta, in assenza di informazioni è preferibile lo standard

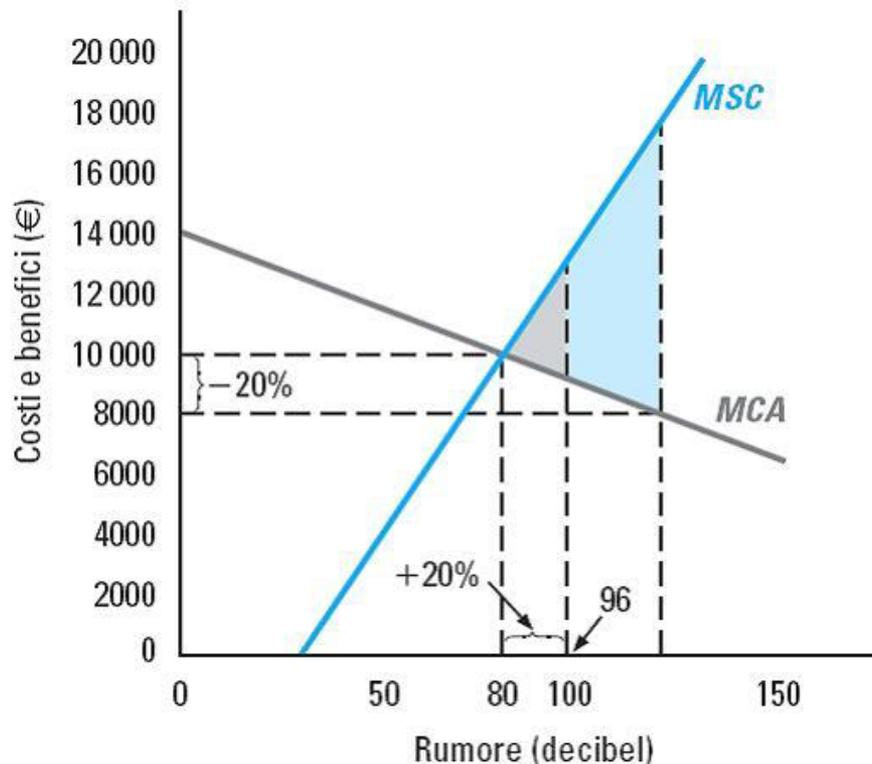
(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



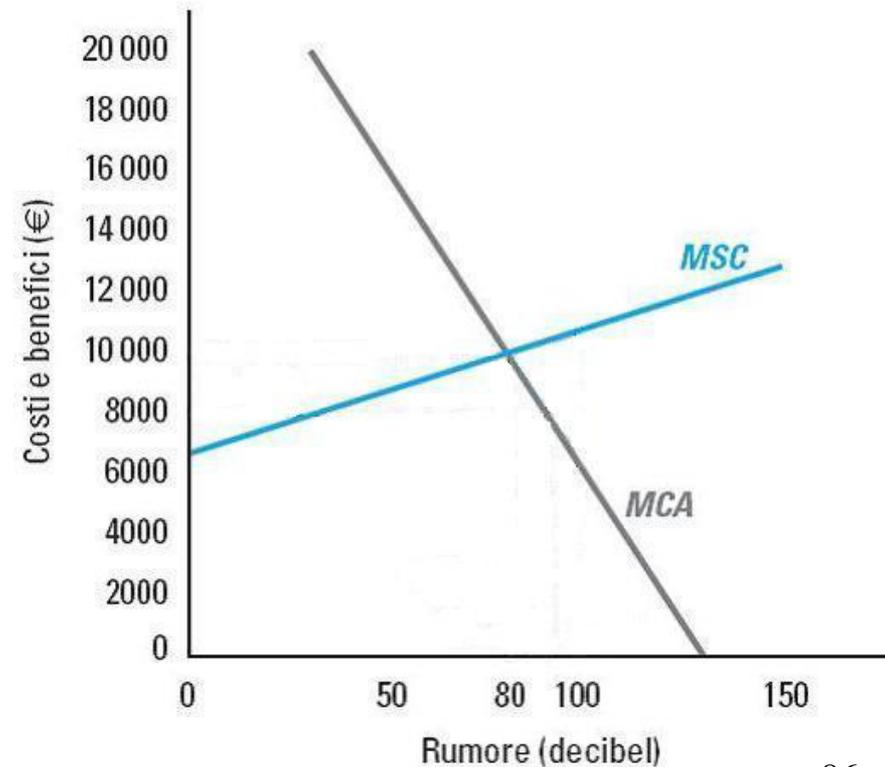
Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo ora che la curva dei costi sociali marginali sia relativamente piatta, mentre la curva MCA sia relativamente ripida

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



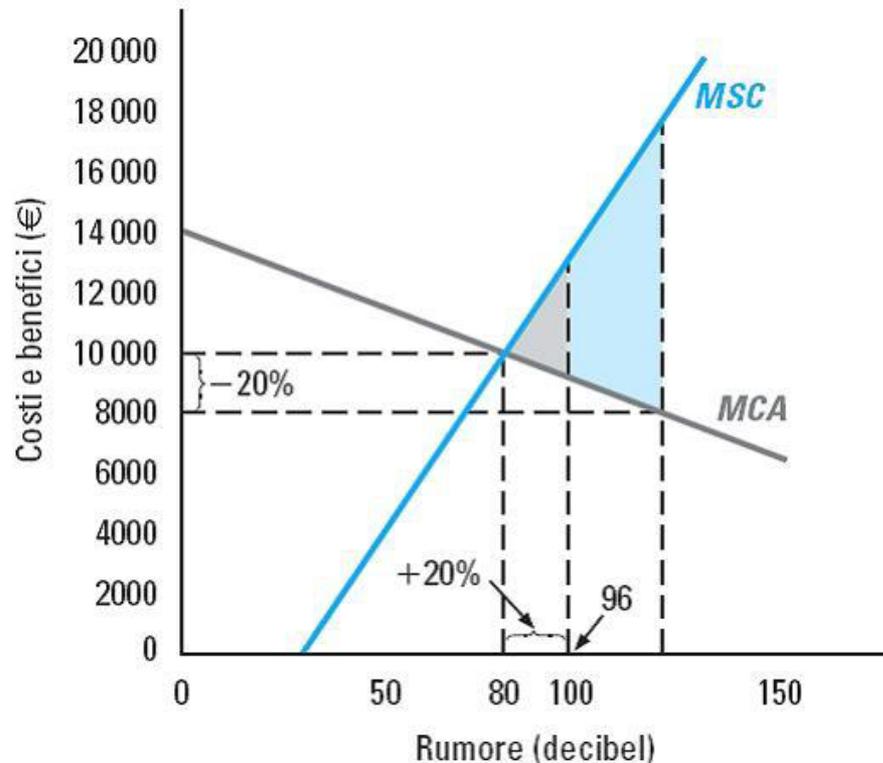
(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



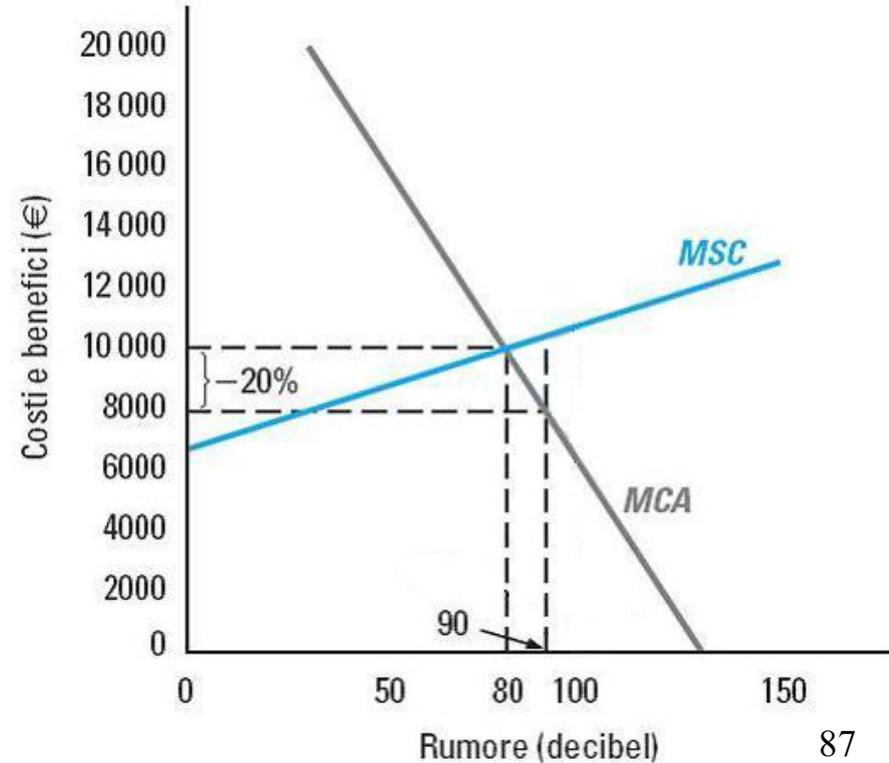
Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo ora che il governo intervenga fissando una tassa; assumiamo che l'errore nella fissazione della tassa stessa sia ancora del 20%

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



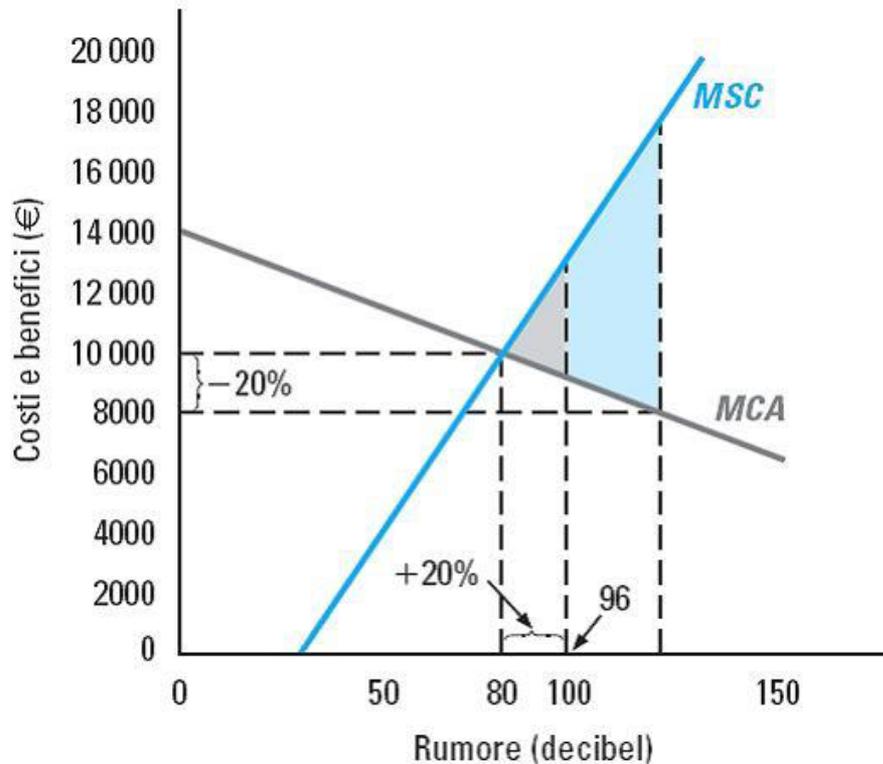
(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



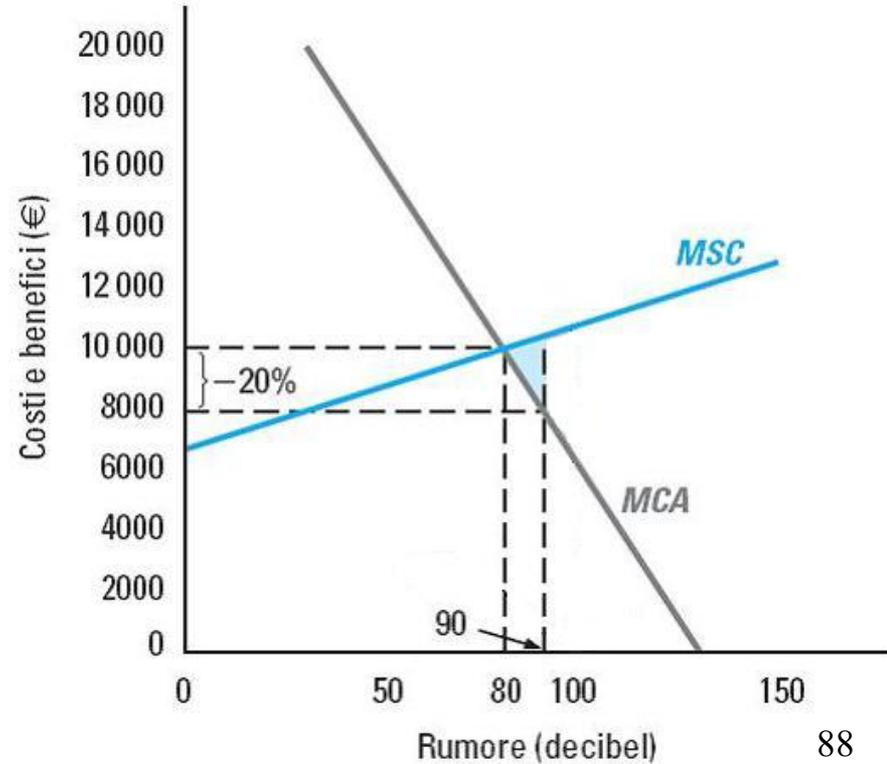
Conseguenze degli errori di policy

L'errore del 20% nella fissazione della tassa porta ad una perdita secca pari all'area del triangolo di colore azzurro

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



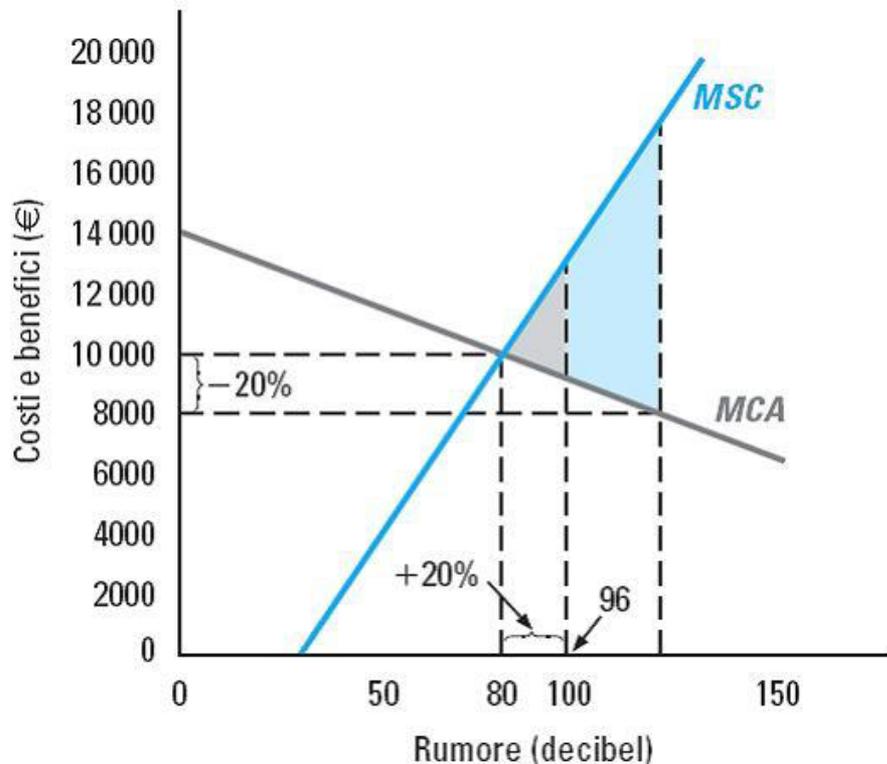
(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



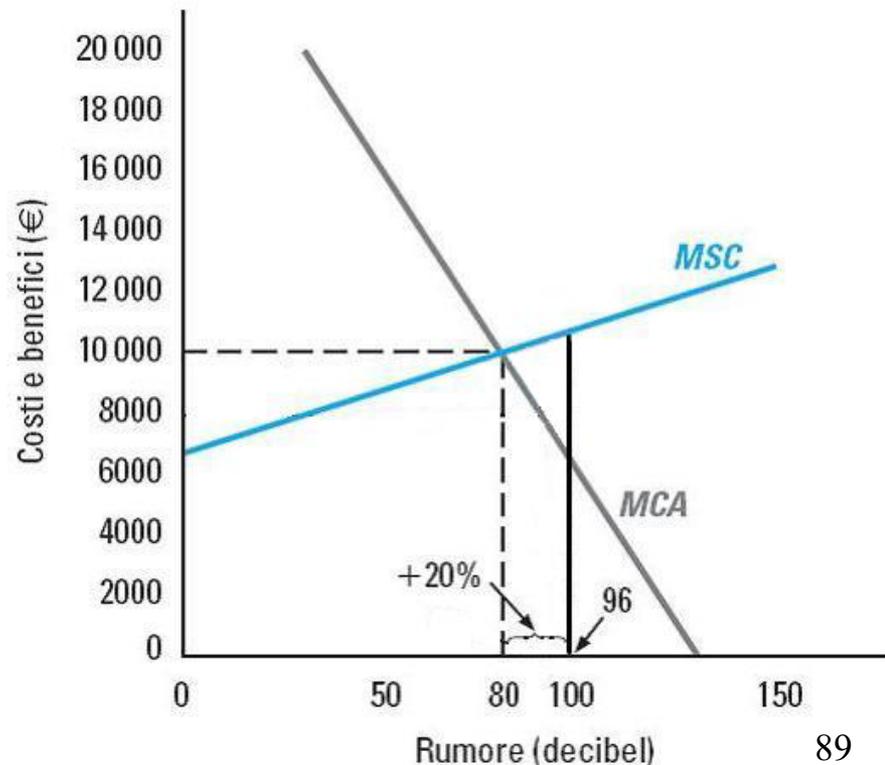
Conseguenze degli errori di policy

Supponiamo ora che il governo intervenga attraverso la fissazione di uno standard, calcolato però con un errore del 20% rispetto al livello ottimale

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



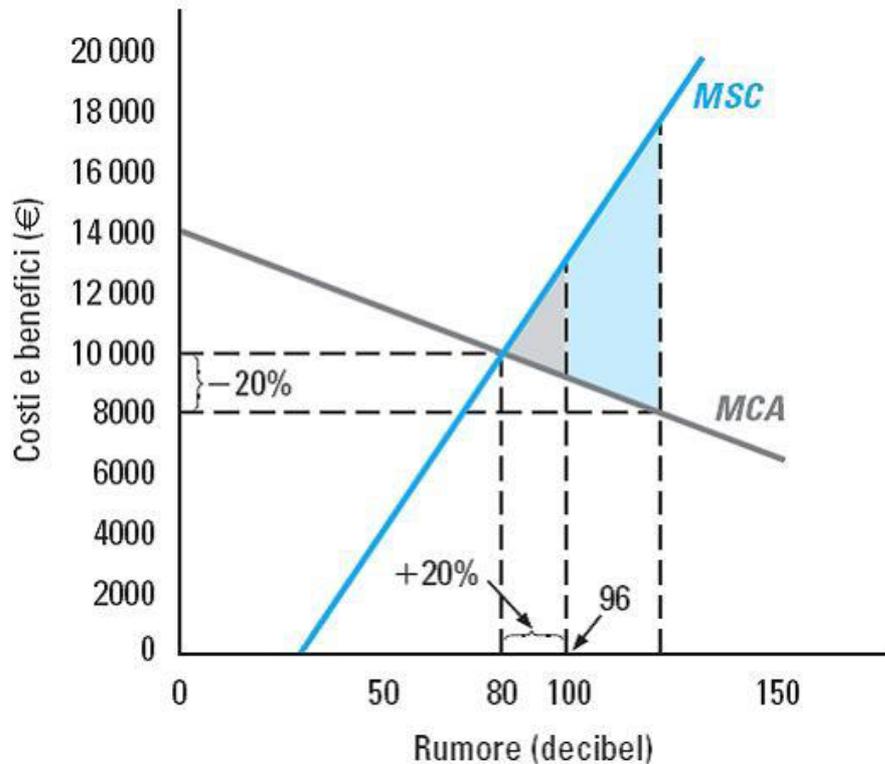
(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



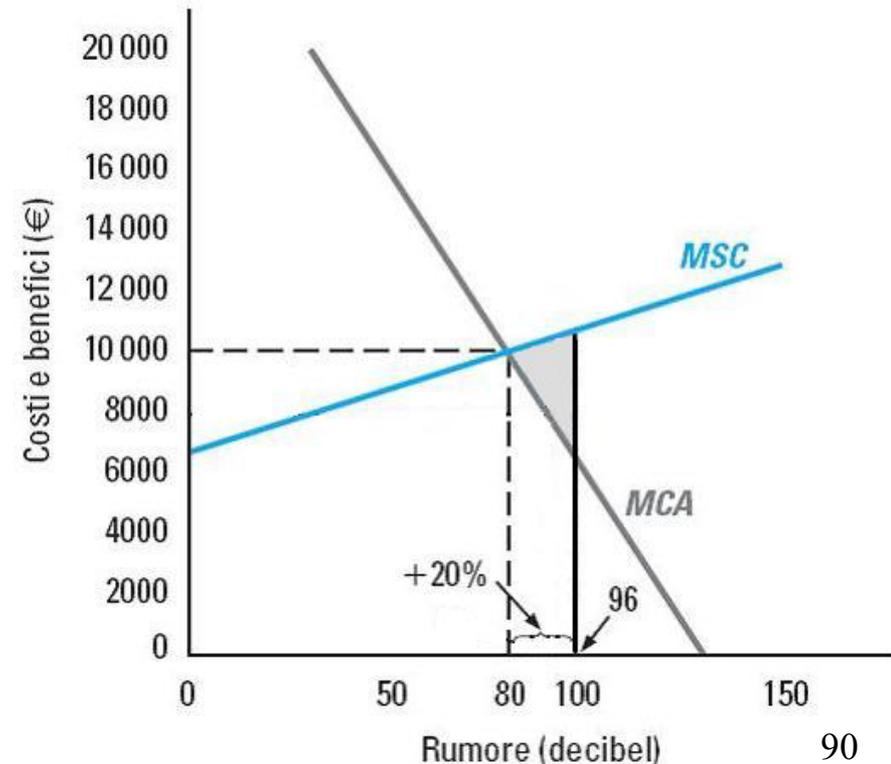
Conseguenze degli errori di policy

L'area di colore grigio rappresenta la perdita di benessere dovuta all'errore del 20% nella fissazione dello standard

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



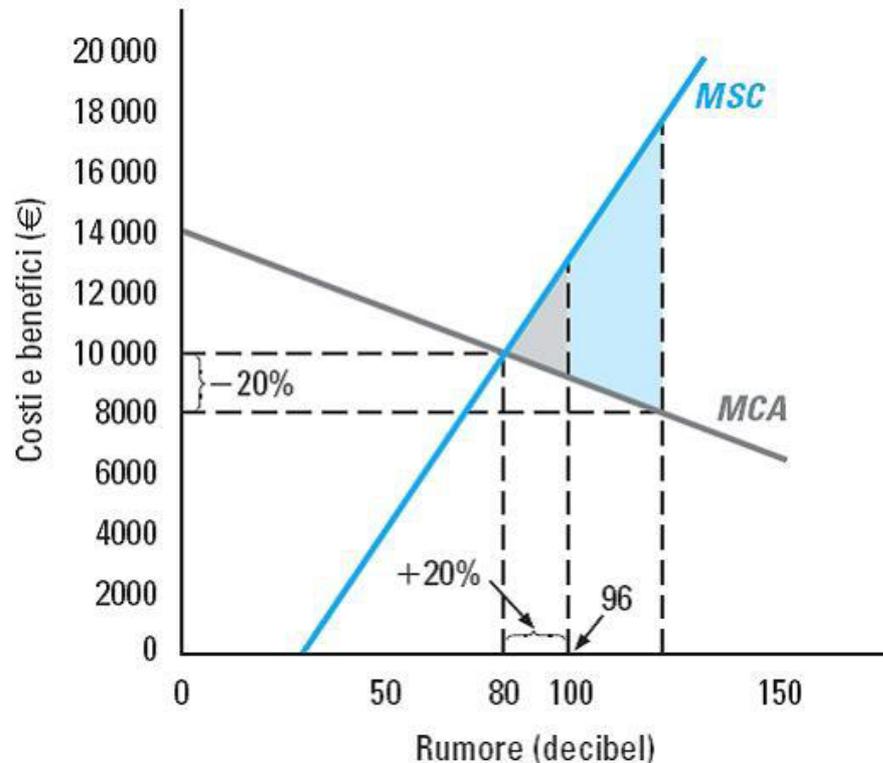
(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



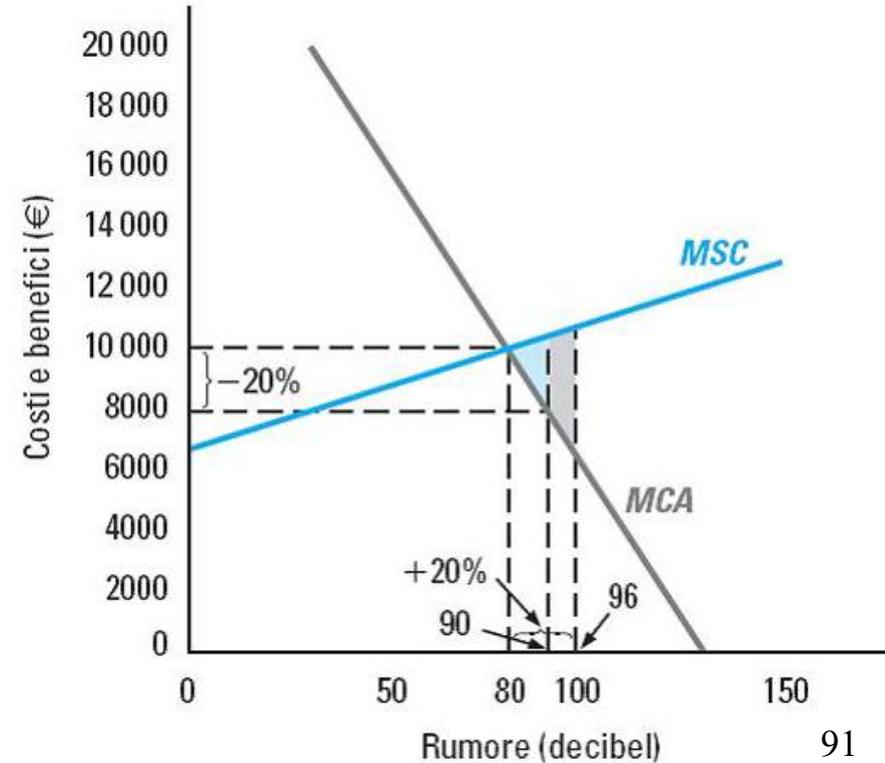
Conseguenze degli errori di policy

La perdita è maggiore con lo standard; quando la curva MSC è relativamente piatta e la curva MCA è ripida, usando la tassa si limitano meglio le conseguenze di errori di policy

(a) Standard di rumore migliore della tassa sul rumore



(b) Tassa sul rumore migliore dello standard di rumore



Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

In questo, una tassa sulle emissioni garantisce che la riduzione nel livello complessivo di inquinamento sia raggiunta al minor costo possibile

Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

In questo, una tassa sulle emissioni garantisce che la riduzione nel livello complessivo di inquinamento sia raggiunta al minor costo possibile

- Gli standard sulle emissioni non danno questa garanzia

Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

In questo, una tassa sulle emissioni garantisce che la riduzione nel livello complessivo di inquinamento sia raggiunta al minor costo possibile

- Gli standard sulle emissioni non danno questa garanzia

Ogni impresa inquina fino al punto in cui il costo marginale di abbattimento è uguale all'aliquota della tassa

Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

In questo, una tassa sulle emissioni garantisce che la riduzione nel livello complessivo di inquinamento sia raggiunta al minor costo possibile

- Gli standard sulle emissioni non danno questa garanzia

Ogni impresa inquina fino al punto in cui il costo marginale di abbattimento è uguale all'aliquota della tassa

Le imprese produrranno una diversa quantità di inquinamento, ma avranno in comune lo stesso costo marginale di abbattimento

Minimizzare il costo totale di abbattimento

I costi esterni dell'inquinamento possono dipendere dalle emissioni totali di molti agenti

In questo, una tassa sulle emissioni garantisce che la riduzione nel livello complessivo di inquinamento sia raggiunta al minor costo possibile

- Gli standard sulle emissioni non danno questa garanzia

Ogni impresa inquina fino al punto in cui il costo marginale di abbattimento è uguale all'aliquota della tassa

Le imprese produrranno una diversa quantità di inquinamento, ma avranno in comune lo stesso costo marginale di abbattimento

Ogni variazione nelle emissioni di un'impresa che lasci inalterato il livello complessivo di inquinamento porterà ad un aumento del costo totale di abbattimento

Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

Consideriamo il caso di una tassa sulle emissioni nocive; l'impresa 1 genera 70 tonnellate di anidride solforosa, mentre l'impresa 2 ne genera 120

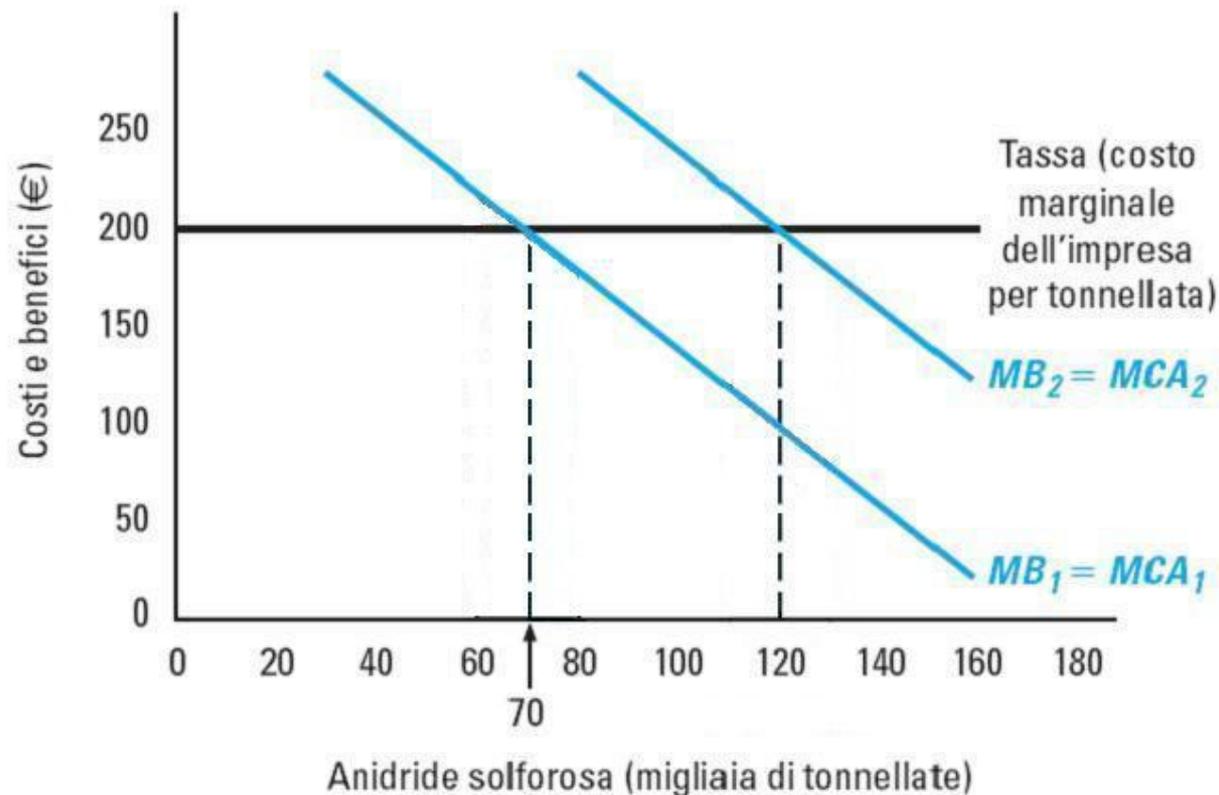


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

Consideriamo l'effetto di spostare 10 mila tonn. di produzione di SO₂ dall'impresa 1 all'impresa 2; l'area grigia rappresenta l'incremento del costo di abbattimento dell'impresa 1

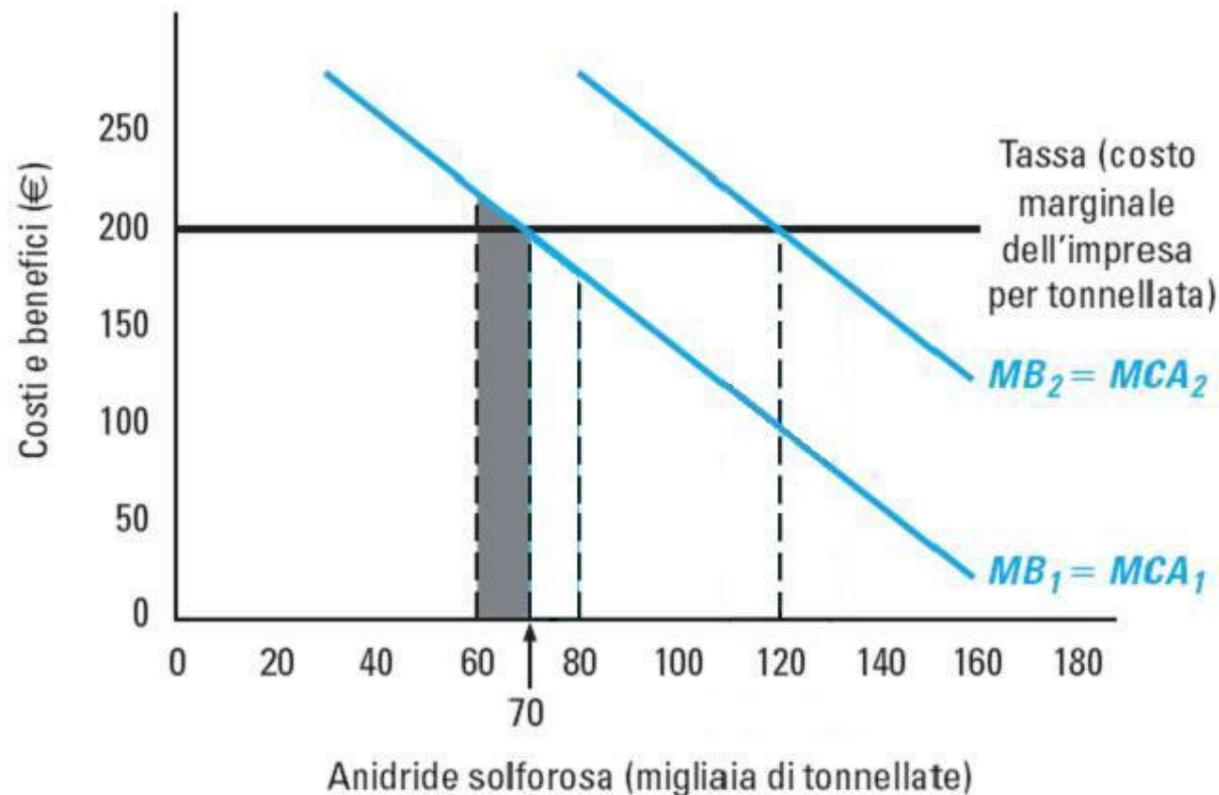


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

L'area azzurra rappresenta invece la riduzione del costo di abbattimento dell'impresa 2

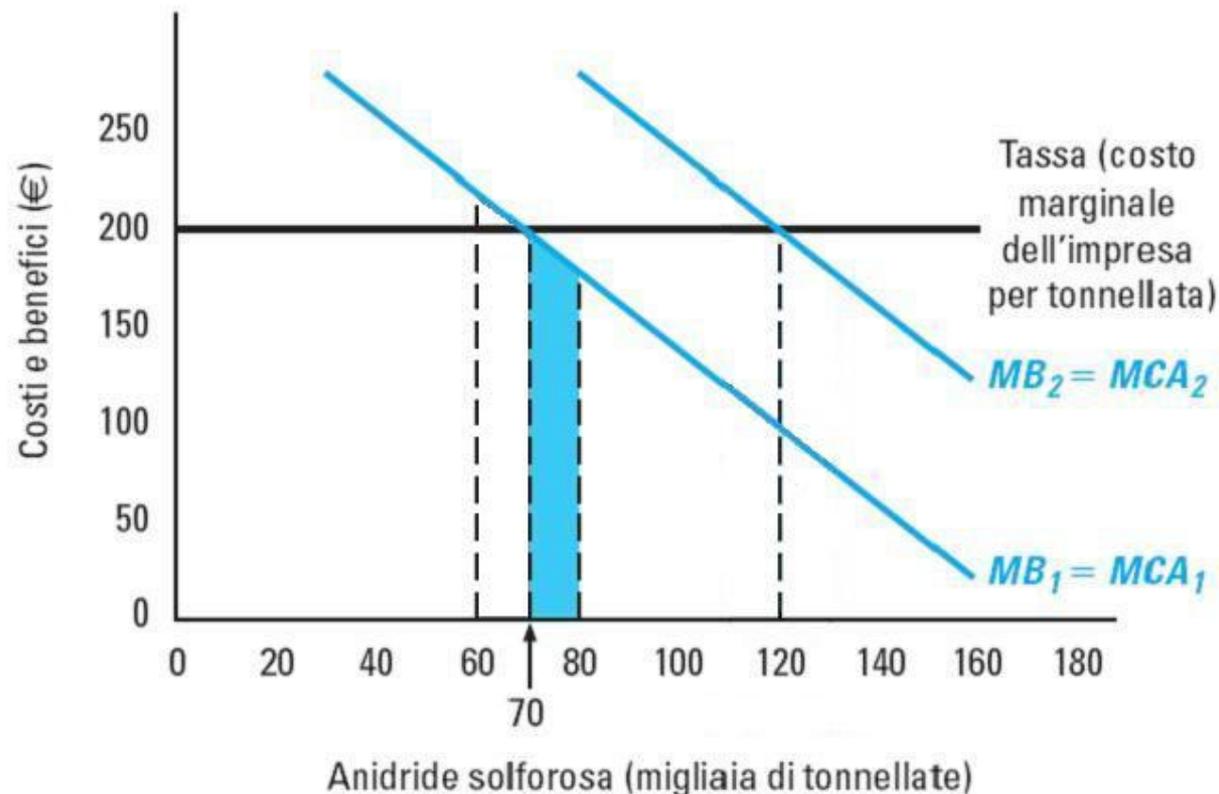


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

Dato che l'area grigia è maggiore di quella azzurra, il costo totale di abbattimento cresce: la riduzione di costo per l'impresa 2 è inferiore all'incremento di costo per l'impresa 1

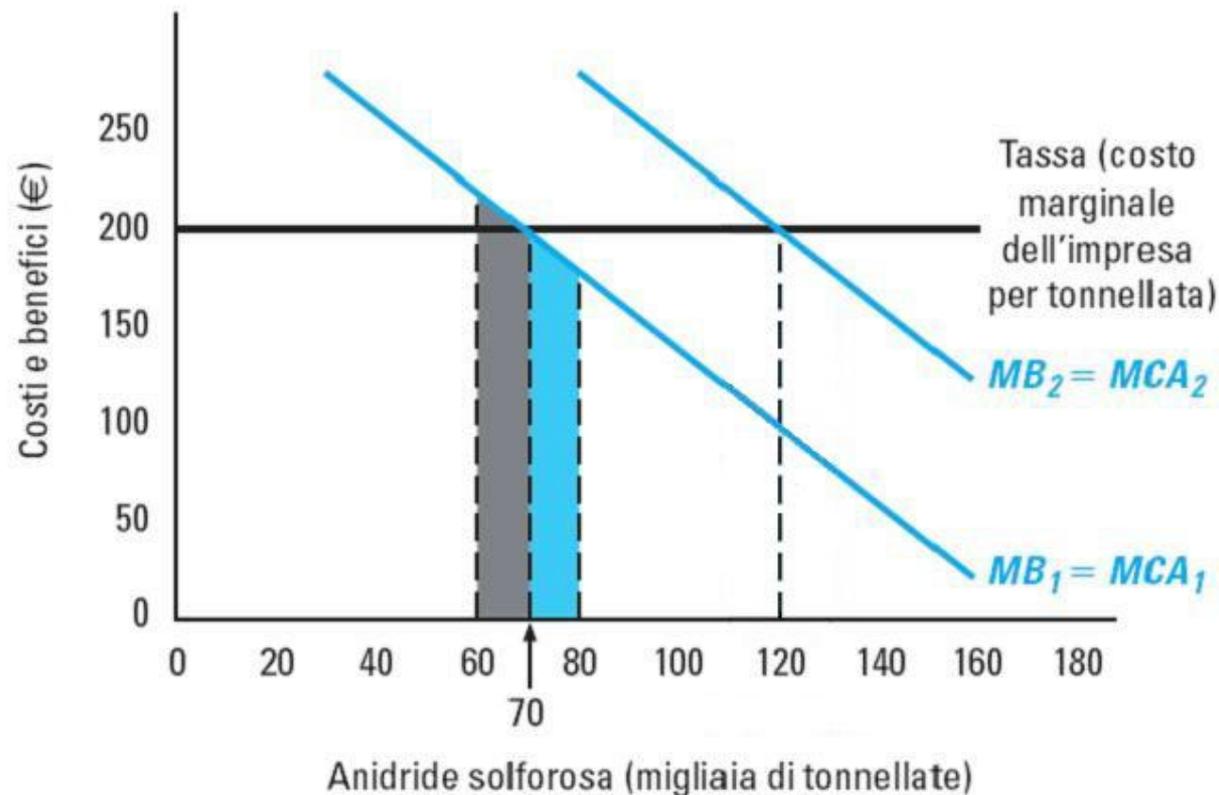


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

Consideriamo ora l'effetto di spostare 10 mila tonn. di produzione di SO₂ dall'impresa 2 all'impresa 1; l'area in grigio chiaro ci dà l'aumento dei costi di abbattimento dell'impresa 2

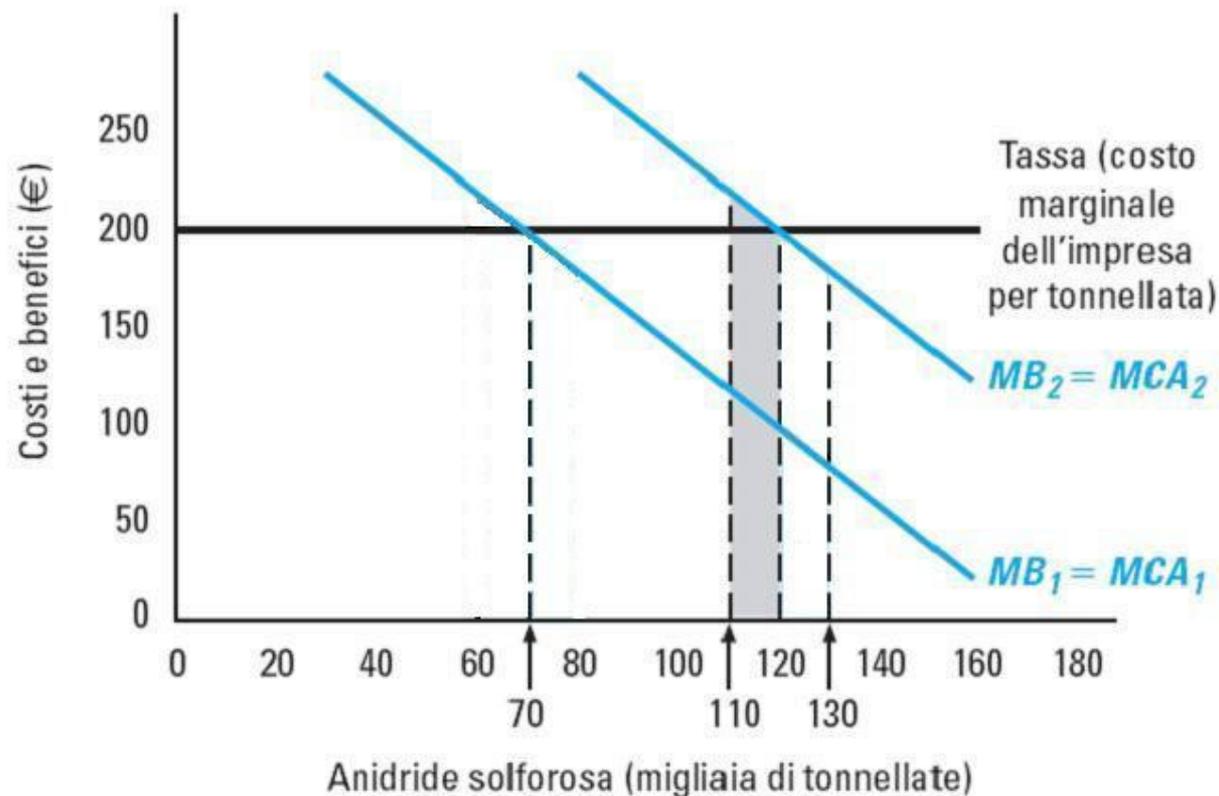


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

L'area colorata d'azzurro rappresenta invece la riduzione nei costi di abbattimento per l'impresa 1

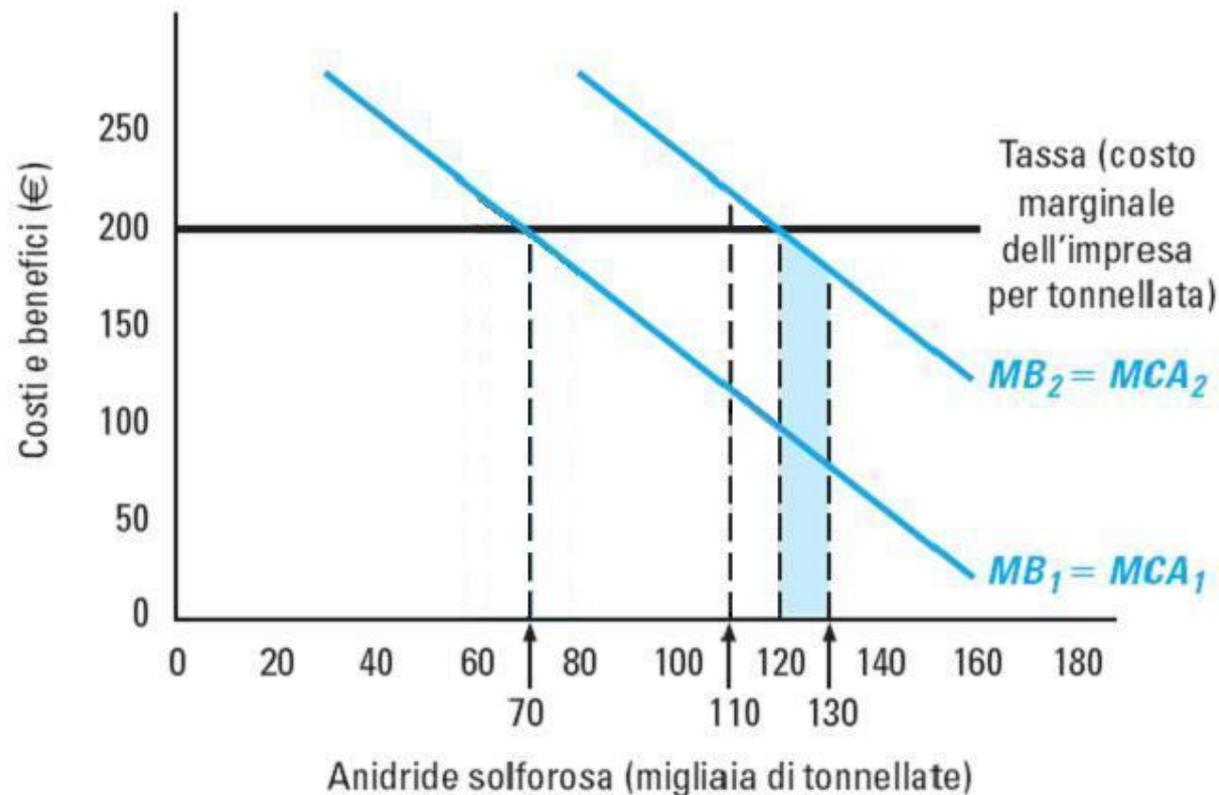


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

L'area grigia è maggiore di quella azzurra, quindi anche in questo caso il costo totale di abbattimento aumenta per effetto dello spostamento delle 10 mila tonnellate

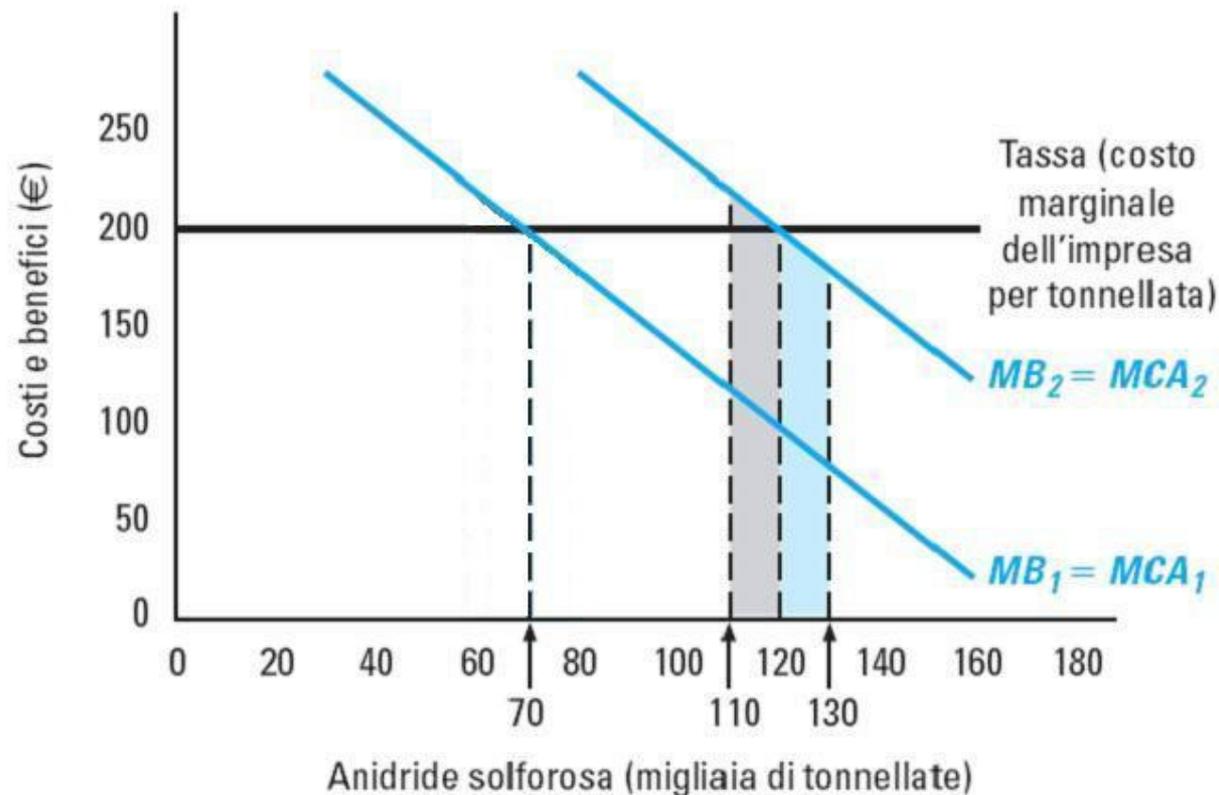
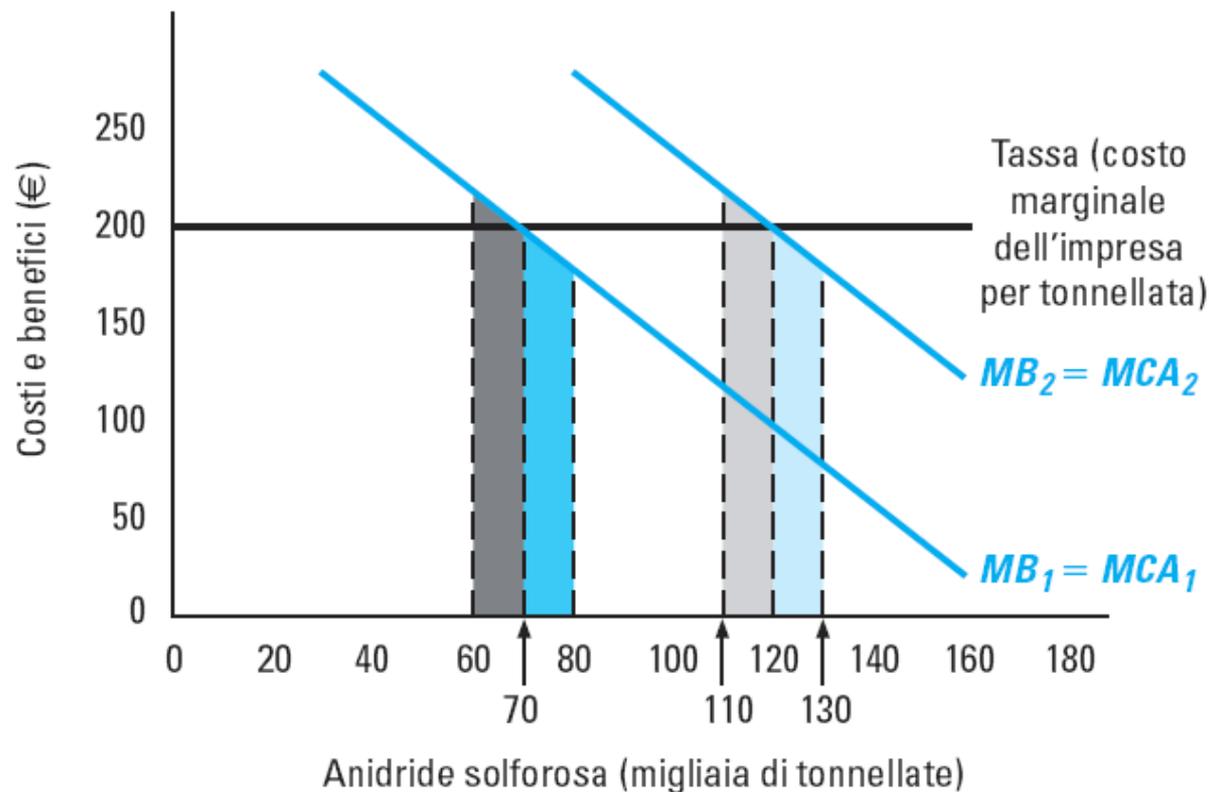


Figura 19.8: Una tassa sulle emissioni

Le imprese avranno diversi livelli di inquinamento, ma avranno in comune lo stesso costo di abbattimento. Qualsiasi cambiamento nelle emissioni che lascia invariato il totale delle emissioni, finisce per aumentare il costo totale di abbattimento



Le licenze trasferibili

Una ***licenza trasferibile per le emissioni*** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le emissioni totali sono limitate dal numero di permessi rilasciati dall'Autorità

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le emissioni totali sono limitate dal numero di permessi rilasciati dall'Autorità

- Il Governo può quindi ridurre il livello di inquinamento al livello desiderato

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le emissioni totali sono limitate dal numero di permessi rilasciati dall'Autorità

- Il Governo può quindi ridurre il livello di inquinamento al livello desiderato

Tale sistema consente di raggiungere una data riduzione nella quantità di emissioni al minor costo di abbattimento possibile

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le emissioni totali sono limitate dal numero di permessi rilasciati dall'Autorità

- Il Governo può quindi ridurre il livello di inquinamento al livello desiderato

Tale sistema consente di raggiungere una data riduzione nella quantità di emissioni al minor costo di abbattimento possibile

Possono nascere **mercati concorrenziali delle licenze**

Le licenze trasferibili

Una **licenza trasferibile per le emissioni** consente all'impresa di generare uno specifico ammontare di emissioni inquinanti

- Trasferibilità: significa che tali licenze possono essere vendute o acquistate fra le imprese

Le emissioni totali sono limitate dal numero di permessi rilasciati dall'Autorità

- Il Governo può quindi ridurre il livello di inquinamento al livello desiderato

Tale sistema consente di raggiungere una data riduzione nella quantità di emissioni al minor costo di abbattimento possibile

Possono nascere **mercati concorrenziali delle licenze**

Ogni impresa genera inquinamento fino al punto in cui il suo costo marginale di abbattimento uguaglia il prezzo di mercato dei permessi

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

- Si crea, in altre parole, un'esternalità negativa

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

- Si crea, in altre parole, un'esternalità negativa

Consideriamo un grande lago (che rappresenta l'unica risorsa ittica per le città vicine), in cui ciascuno può pescare a piacere senza essere tenuto ad alcun pagamento

Risorse di proprietà comune

Una *risorsa di proprietà comune* è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

- Si crea, in altre parole, un'esternalità negativa

Consideriamo un grande lago (che rappresenta l'unica risorsa ittica per le città vicine), in cui ciascuno può pescare a piacere senza essere tenuto ad alcun pagamento

Il costo marginale sociale dell'attività di pesca eccede il costo marginale privato

Risorse di proprietà comune

Una **risorsa di proprietà comune** è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

- Si crea, in altre parole, un'esternalità negativa

Consideriamo un grande lago (che rappresenta l'unica risorsa ittica per le città vicine), in cui ciascuno può pescare a piacere senza essere tenuto ad alcun pagamento

Il costo marginale sociale dell'attività di pesca eccede il costo marginale privato

- Ogni pescatore, nello svolgere la sua attività, non tiene conto del fatto che riduce la popolazione ittica e aumenta il costo dell'attività di pesca per i pescatori che verranno dopo di lui

Risorse di proprietà comune

Una **risorsa di proprietà comune** è una risorsa che più persone possono liberamente usare senza effettuare alcun pagamento

- Esempi: laghi, aria, oceani, ...

Generalmente, l'uso che ciascuno fa della risorsa di proprietà comune riduce il valore che gli altri individui attribuiscono a tale risorsa

- Si crea, in altre parole, un'esternalità negativa

Consideriamo un grande lago (che rappresenta l'unica risorsa ittica per le città vicine), in cui ciascuno può pescare a piacere senza essere tenuto ad alcun pagamento

Il costo marginale sociale dell'attività di pesca eccede il costo marginale privato

- Ogni pescatore, nello svolgere la sua attività, non tiene conto del fatto che riduce la popolazione ittica e aumenta il costo dell'attività di pesca per i pescatori che verranno dopo di lui
- Lasciando fare al mercato, l'attività di pesca risulterà eccessiva

Figura 19.10: Risorse di proprietà comune – esempio della pesca

I rimedi ai fallimenti del mercato legati all'esistenza di risorse di proprietà comune sono gli stessi visti nel caso delle esternalità negative

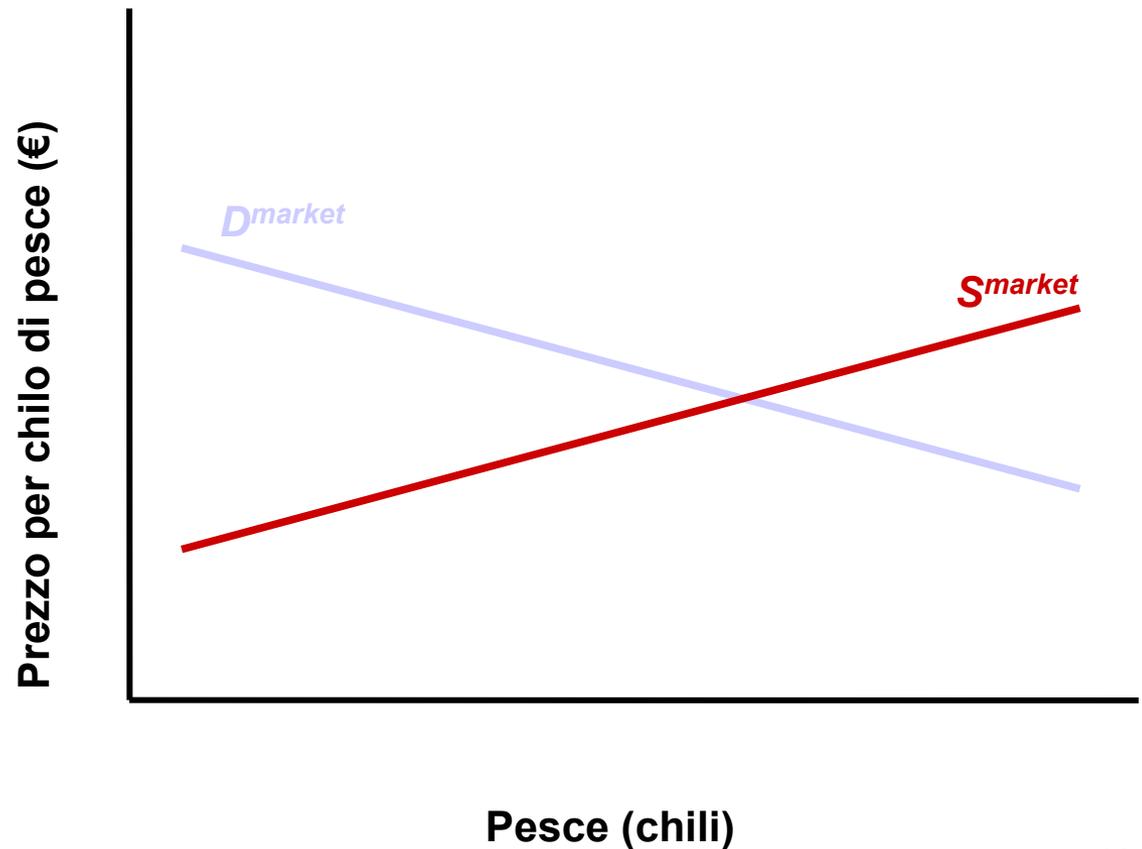


Figura 19.10: Risorse di proprietà comune – esempio della pesca

Date le curva di offerta e di domanda, possiamo determinare la quantità di equilibrio sul mercato, che non risulta però efficiente in caso di proprietà comune

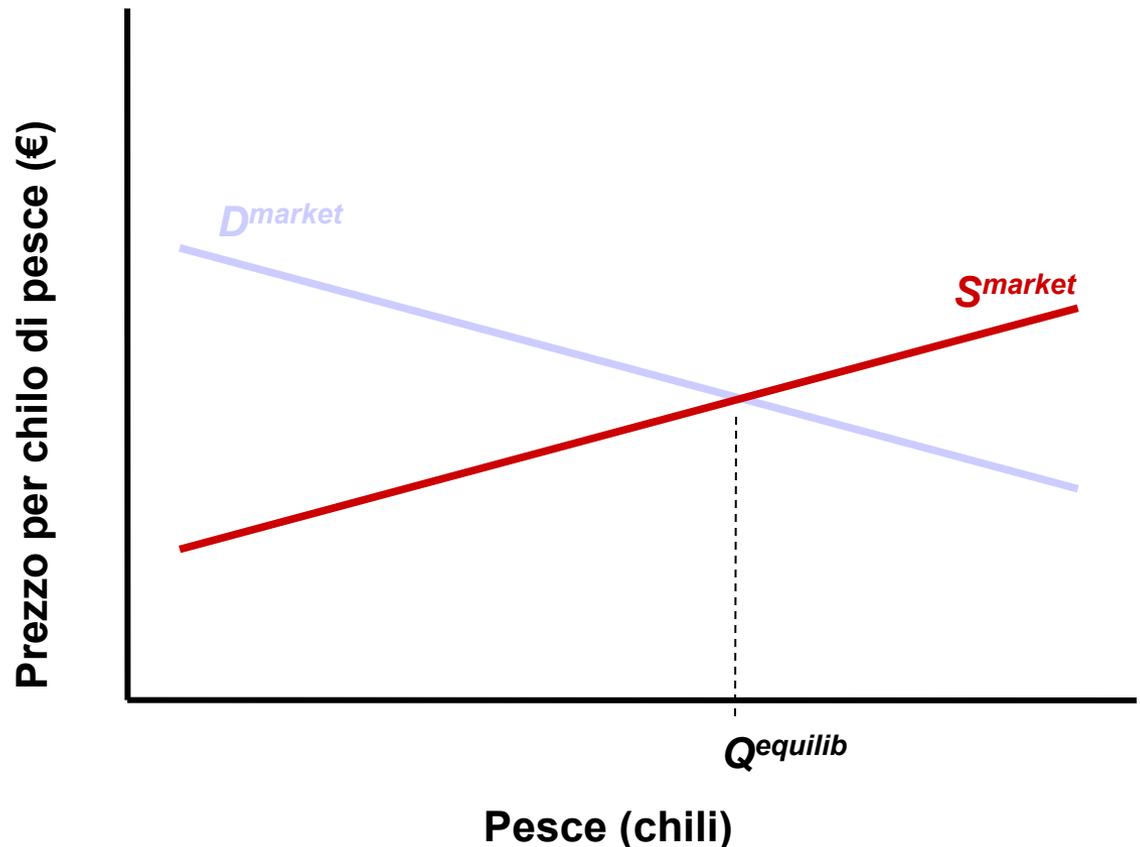


Figura 19.10: Risorse di proprietà comune – esempio della pesca

Chi produce non tiene infatti conto dei costi che la sua attività arreca agli altri individui, descritti dalla curva dei costi esterni marginali

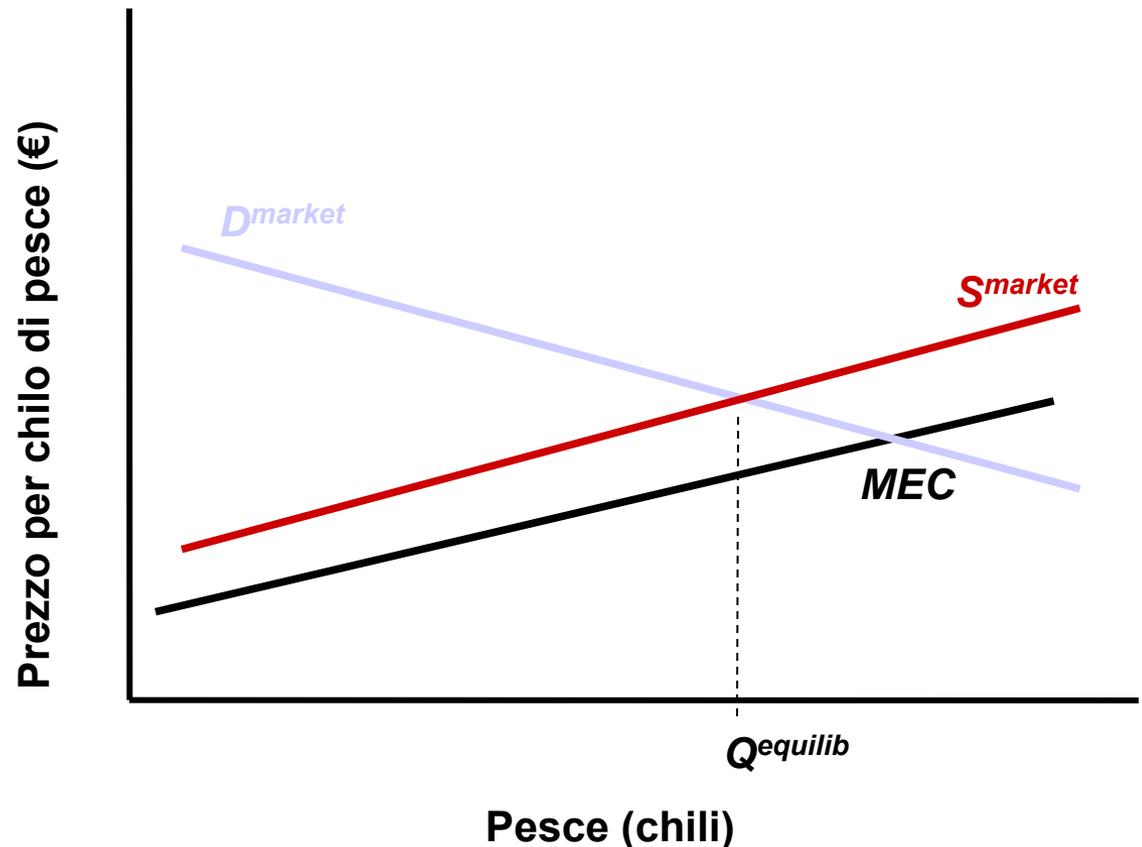


Figura 19.10: Risorse di proprietà comune – esempio della pesca

La somma verticale della curva dei costi privati e della curva dei costi marginali esterni dà origine alla curva dei costi sociali marginali

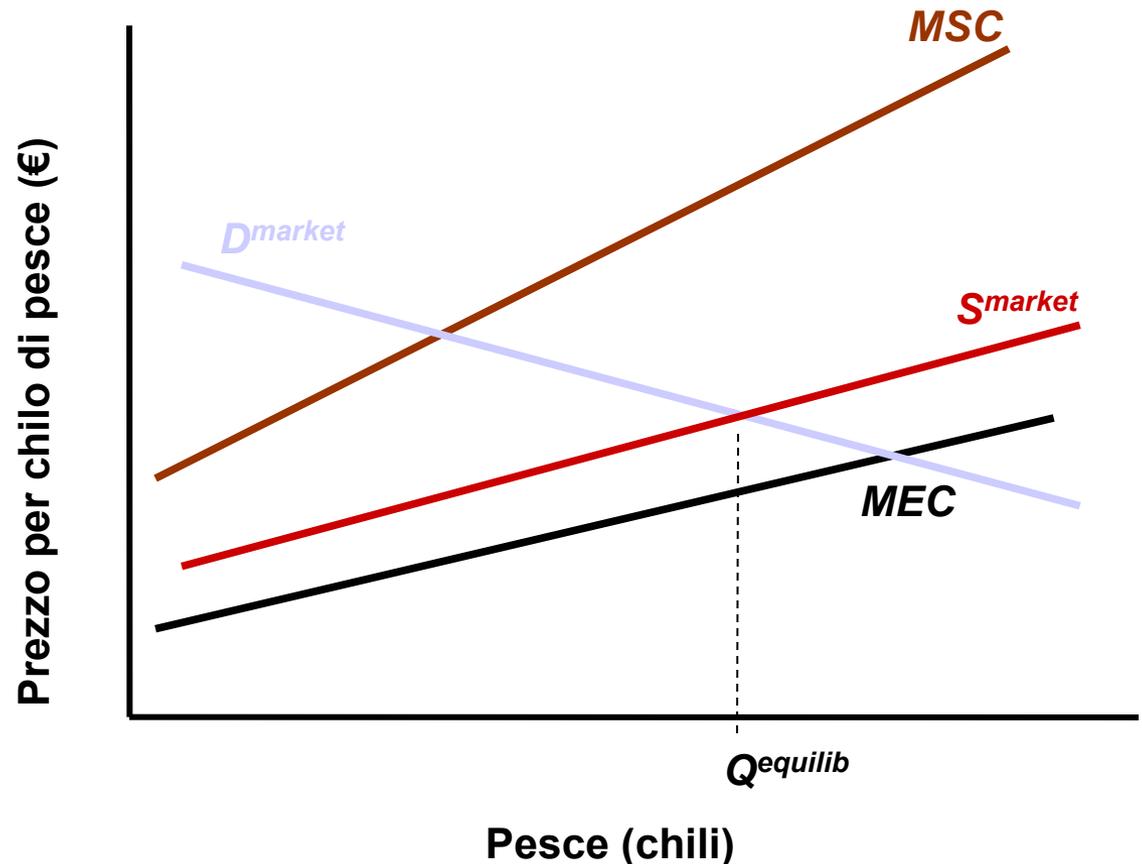
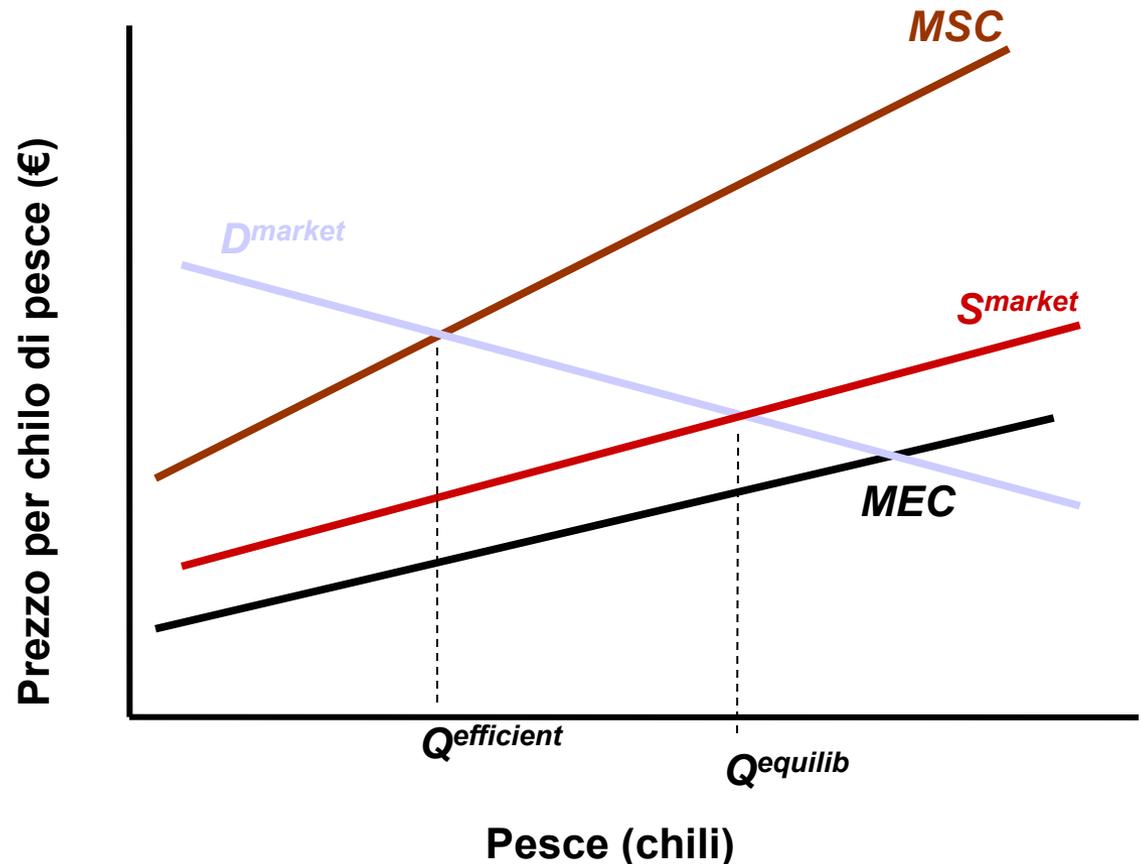


Figura 19.10: Risorse di proprietà comune – esempio della pesca

L'intersezione fra la curva MSC e la curva di domanda determina la quantità efficiente, che risulta inferiore



I beni pubblici

Un *bene pubblico* è un bene non rivale e non escludibile

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

- Una volta prodotto, il costo marginale di offrirlo ad un consumatore addizionale è nullo

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

- Una volta prodotto, il costo marginale di offrirlo ad un consumatore addizionale è nullo

Un bene è ***non escludibile*** se non vi è modo di evitare che alcune persone possano consumarlo

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

- Una volta prodotto, il costo marginale di offrirlo ad un consumatore addizionale è nullo

Un bene è ***non escludibile*** se non vi è modo di evitare che alcune persone possano consumarlo

Esempi di beni pubblici: la difesa nazionale, l'illuminazione pubblica,...

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

- Una volta prodotto, il costo marginale di offrirlo ad un consumatore addizionale è nullo

Un bene è ***non escludibile*** se non vi è modo di evitare che alcune persone possano consumarlo

Esempi di beni pubblici: la difesa nazionale, l'illuminazione pubblica,...

Spesso i beni pubblici sono forniti dallo Stato

I beni pubblici

Un ***bene pubblico*** è un bene non rivale e non escludibile

Un bene si dice ***non rivale*** quando **più persone possono consumarlo allo stesso tempo, senza che questo alteri il valore che ogni individuo attribuisce al bene stesso**

- Una volta prodotto, il costo marginale di offrirlo ad un consumatore addizionale è nullo

Un bene è ***non escludibile*** se non vi è modo di evitare che alcune persone possano consumarlo

Esempi di beni pubblici: la difesa nazionale, l'illuminazione pubblica,...

Spesso i beni pubblici sono forniti dallo Stato

- Non tutti i beni prodotti dallo Stato sono però da considerare beni pubblici

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

- Importante differenza rispetto al processo seguito per i beni privati

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

- Importante differenza rispetto al processo seguito per i beni privati
- Nel caso dei beni pubblici, le curve di domanda individuali vanno sommate verticalmente

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

- Importante differenza rispetto al processo seguito per i beni privati
- Nel caso dei beni pubblici, le curve individuali vanno sommate verticalmente

Esempi: servizio di vigilanza in un isolato

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

- Importante differenza rispetto al processo seguito per i beni privati
- Nel caso dei beni pubblici, le curve individuali vanno sommate verticalmente

Esempi: servizio di vigilanza in un isolato

- Tre negozi riceverebbero un beneficio marginale, rispettivamente, di € 7,50, € 45 e € 40 dalla prima ora del servizio

Fornitura efficiente di un bene pubblico

Il livello socialmente efficiente di produzione è quello per cui il costo marginale sociale uguaglia il beneficio marginale sociale

Per determinare il beneficio sociale marginale di un bene pubblico, occorre sommare i benefici di tutti gli individui

- Importante differenza rispetto al processo seguito per i beni privati
- Nel caso dei beni pubblici, le curve individuali vanno sommate verticalmente

Esempi: servizio di vigilanza in un isolato

- Tre negozi riceverebbero un beneficio marginale, rispettivamente, di € 7,50, € 45 e € 40 dalla prima ora del servizio
- Il beneficio marginale sociale è la somma verticale: ammonta quindi a € 92,50 per la prima ora di servizio

Figura 19.11: Fornitura di un bene pubblico

Le curve tracciate in grigio chiaro mostrano il beneficio marginale relativo alle guardie addette alla sicurezza nelle strade per tre diversi negozi

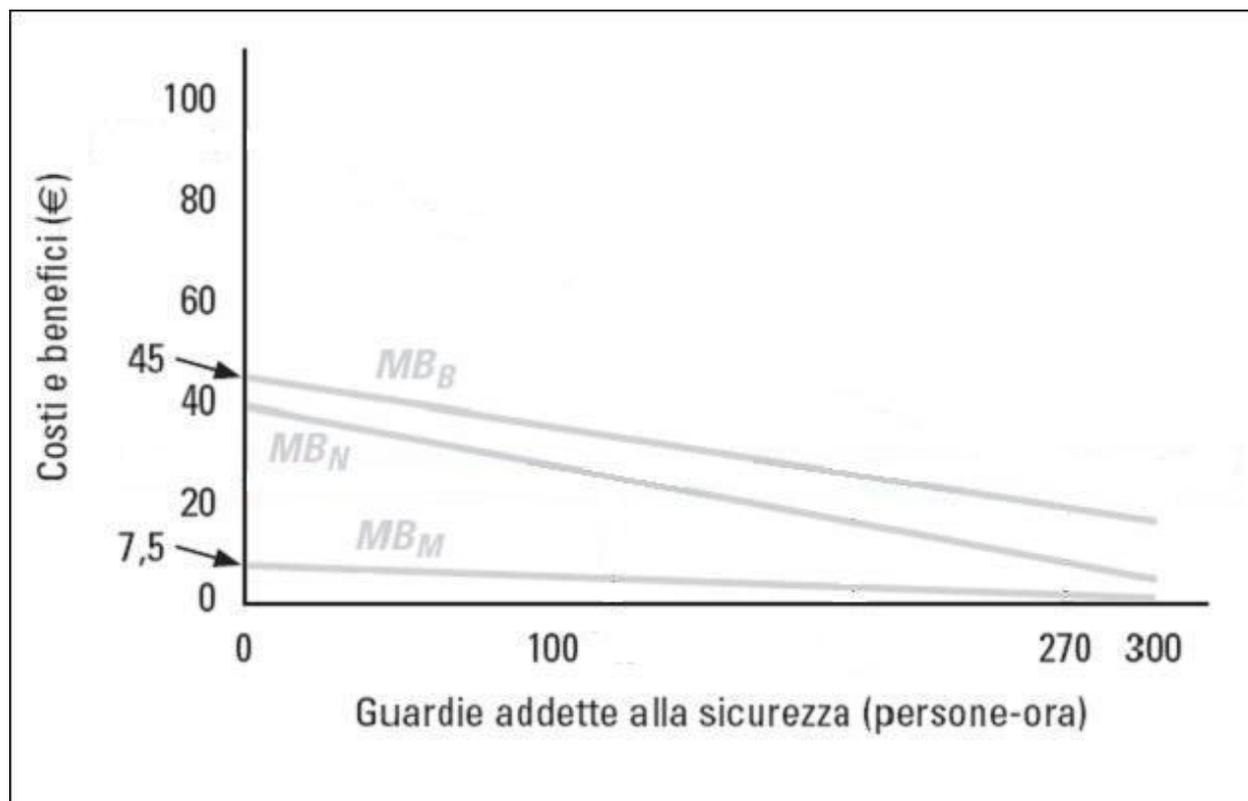


Figura 19.11: Fornitura di un bene pubblico

La curva tracciata in grigio scuro rappresenta il beneficio sociale marginale per i tre negozi, ovvero la somma verticale delle curve dei benefici marginali individuali

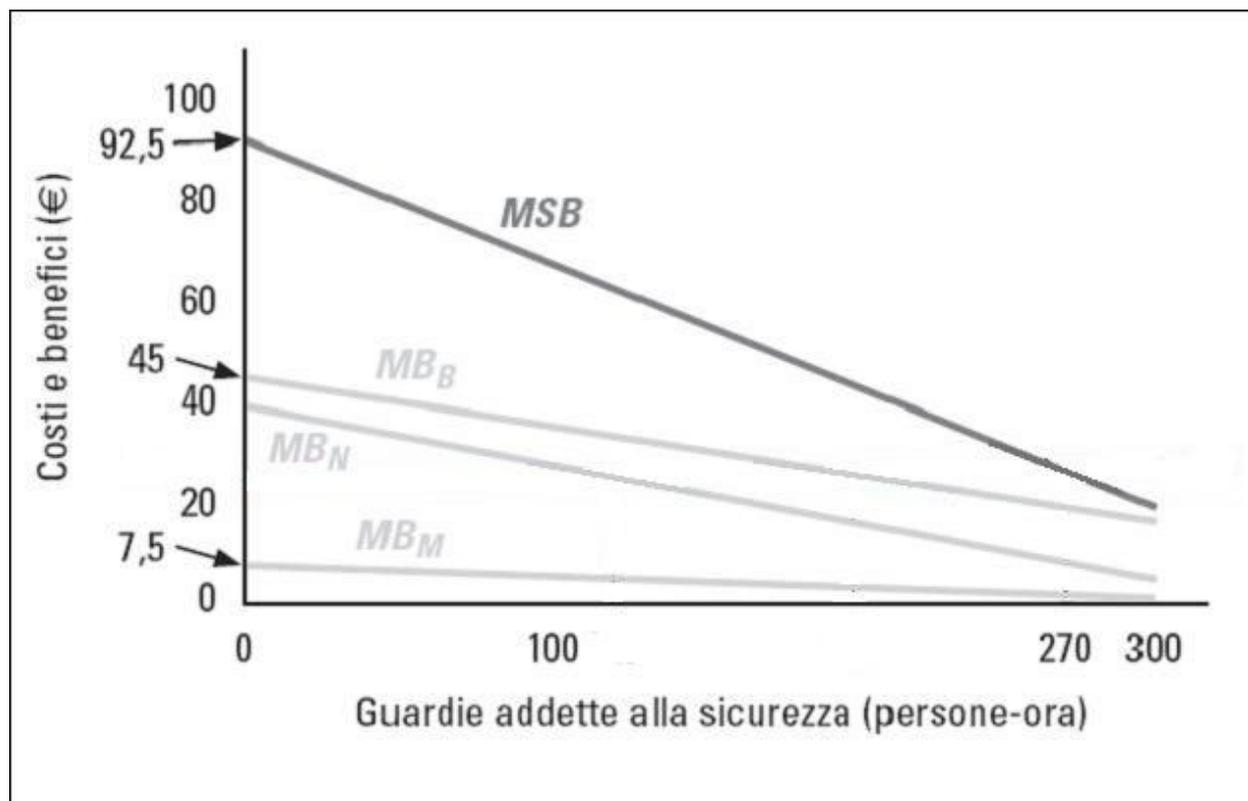


Figura 19.11: Fornitura di un bene pubblico

Per trovare il livello socialmente efficiente di guardie, cerchiamo l'intersezione tra la curva del beneficio sociale marginale e quella del costo marginale sociale

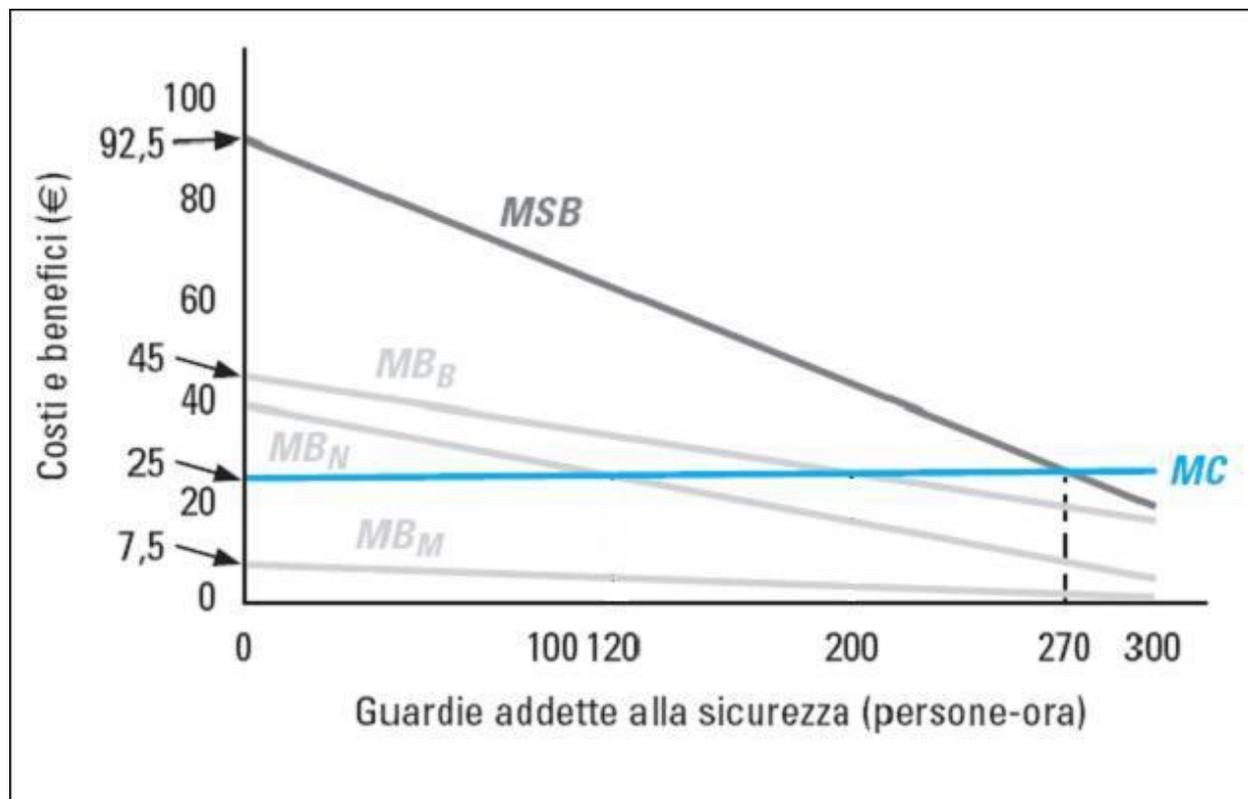
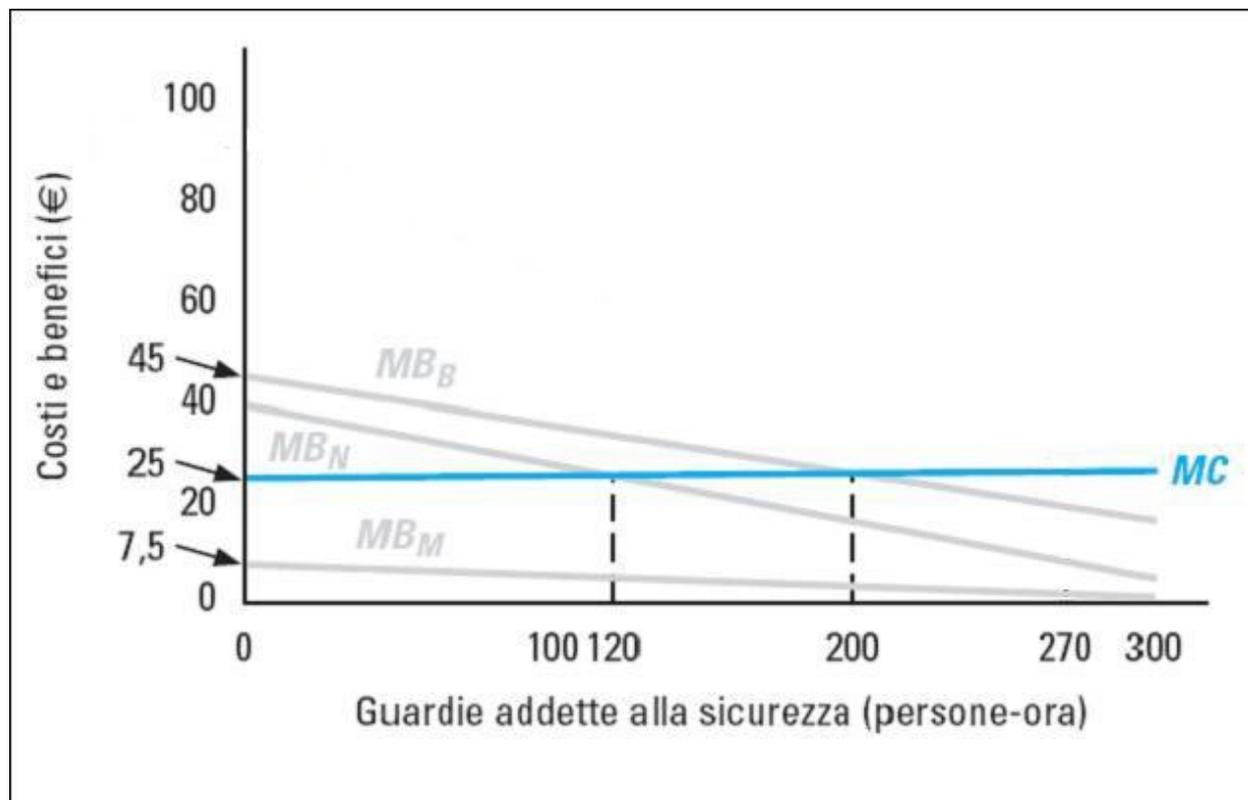


Figura 19.11: Fornitura di un bene pubblico

Se la sicurezza fosse demandata alle azioni individuali dei tre negozi, a causa dei comportamenti di free-riding, si otterrebbe un risultato di 200 guardie (anziché 270, l'ottimo sociale)



Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

- La contribuzione crea un'esternalità positiva

Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

- La contribuzione crea un'esternalità positiva

I mercati concorrenziali portano a produrre un output troppo basso quando sono presenti esternalità positive

Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

- La contribuzione crea un'esternalità positiva

I mercati concorrenziali portano a produrre un output troppo basso quando sono presenti esternalità positive

Se la fornitura di un bene pubblico è lasciata alle decisioni indipendenti dei privati, il livello di produzione risulterà eccessivamente basso

Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

- La contribuzione crea un'esternalità positiva

I mercati concorrenziali portano a produrre un output troppo basso quando sono presenti esternalità positive

Se la fornitura di un bene pubblico è lasciata alle decisioni indipendenti dei privati, il livello di produzione risulterà eccessivamente basso

I fallimenti del mercato associati all'esistenza di beni pubblici sono dovuti al fenomeno del *free riding*

Beni pubblici e fallimenti del mercato

Se qualcuno decide di contribuire alla fornitura del bene pubblico, altre persone potranno beneficiarne anche senza contribuire

- La contribuzione crea un'esternalità positiva

I mercati concorrenziali portano a produrre un output troppo basso quando sono presenti esternalità positive

Se la fornitura di un bene pubblico è lasciata alle decisioni indipendenti dei privati, il livello di produzione risulterà eccessivamente basso

I fallimenti del mercato associati all'esistenza di beni pubblici sono dovuti al fenomeno del *free riding*

Un *free rider* contribuisce in misura scarsa o nulla alla fornitura del bene pubblico, pur godendo appieno dei contributi degli altri

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta i fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)
- Sussidia i privati che erogano servizi pubblici (come nel caso della protezione ambientale)

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)
- Sussidia i privati che erogano servizi pubblici (come nel caso della protezione ambientale)

I sussidi prendono spesso la forma di deduzioni fiscali o contributi per cause meritevoli

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)
- Sussidia i privati che erogano servizi pubblici (come nel caso della protezione ambientale)

I sussidi prendono spesso la forma di deduzioni fiscali o contributi per cause meritevoli

La fornitura efficiente di beni pubblici non richiede necessariamente la produzione pubblica

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)
- Sussidia i privati che erogano servizi pubblici (come nel caso della protezione ambientale)

I sussidi prendono spesso la forma di deduzioni fiscali o contributi per cause meritevoli

La fornitura efficiente di beni pubblici non richiede necessariamente la produzione pubblica

- I fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici hanno origine dal lato della domanda, non dell'offerta

Il settore pubblico e i beni pubblici

Il Governo affronta in fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici in vari modi:

- Fornisce direttamente alcuni beni pubblici (la difesa nazionale, per esempio)
- Sostiene le organizzazioni no-profit che ne forniscono altri (radio e televisioni pubbliche)
- Sussidia i privati che erogano servizi pubblici (come nel caso della protezione ambientale)

I sussidi prendono spesso la forma di deduzioni fiscali o contributi per cause meritevoli

La fornitura efficiente di beni pubblici non richiede necessariamente la produzione pubblica

- I fallimenti del mercato dovuti alla presenza di beni pubblici hanno origine dal lato della domanda, non dell'offerta
- Il Governo spesso si affida ai privati per fornire i beni pubblici

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il governo dovrebbe disporre di informazioni sulle preferenze individuali

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Il ***meccanismo di Groves*** è un modo per indurre ogni individuo a rivelare correttamente le sue preferenze

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Il ***meccanismo di Groves*** è un modo per indurre ogni individuo a rivelare correttamente le sue preferenze

- Tale meccanismo porta all'esito socialmente efficiente

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Il ***meccanismo di Groves*** è un modo per indurre ogni individuo a rivelare correttamente le sue preferenze

- Tale meccanismo porta all'esito socialmente efficiente

I cittadini devono dichiarare il beneficio totale che ricevono dalla fornitura del bene pubblico

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Il **meccanismo di Groves** è un modo per indurre ogni individuo a rivelare correttamente le sue preferenze

- Tale meccanismo porta all'esito socialmente efficiente

I cittadini devono dichiarare il beneficio totale che ricevono dalla fornitura del bene pubblico

Il contributo di ciascun consumatore è basato sulla quantità del bene pubblico che sarebbe ottimale in assenza ed in presenza del suo beneficio dichiarato

Ottenere informazioni affidabili

Per fornire un bene pubblico in modo efficiente, il Governo deve disporre di informazioni sulle preferenze individuali

- Non è sufficiente chiedere agli individui; le risposte dipendono spesso dalla misura in cui l'individuo pensa di dover contribuire

Il **meccanismo di Groves** è un modo per indurre ogni individuo a rivelare correttamente le sue preferenze

- Tale meccanismo porta all'esito socialmente efficiente

I cittadini devono dichiarare il beneficio totale che ricevono dalla fornitura del bene pubblico

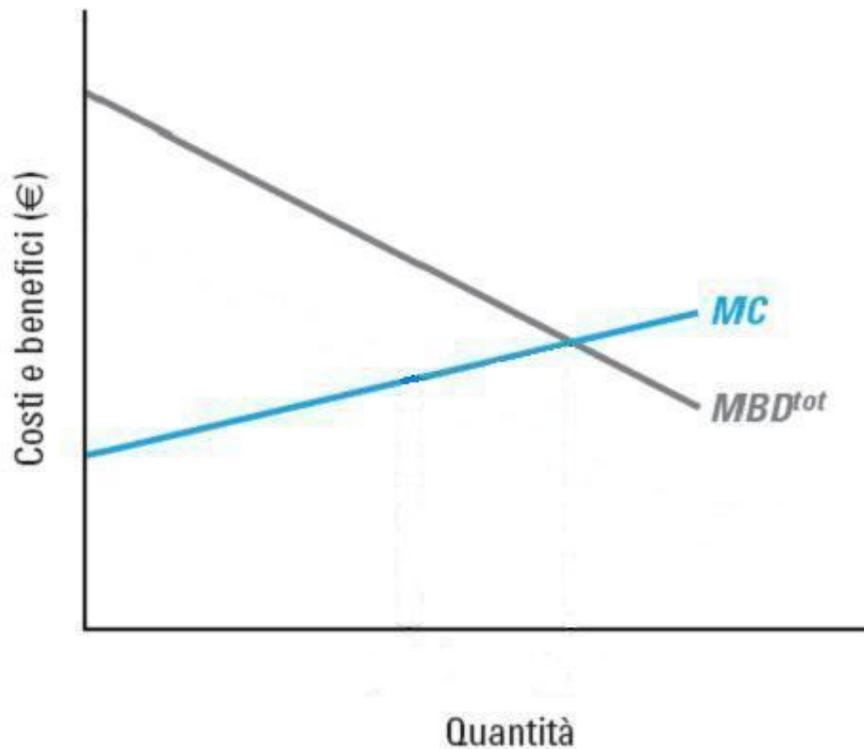
Il contributo di ciascun consumatore è basato sulla quantità del bene pubblico che sarebbe ottimale in assenza ed in presenza del suo beneficio dichiarato

Il consumatore starà peggio se esagera in eccesso o in difetto nel dichiarare il beneficio che riceve: il meccanismo di Groves dà agli individui un forte incentivo a rivelare la verità¹⁶⁴

Il meccanismo di Groves

Data la curva dei costi marginali (MC), chiediamo a tutti gli individui di rivelare il beneficio marginale che ottengono dal bene pubblico, in base a cui costruiamo la curva MBD^{tot}

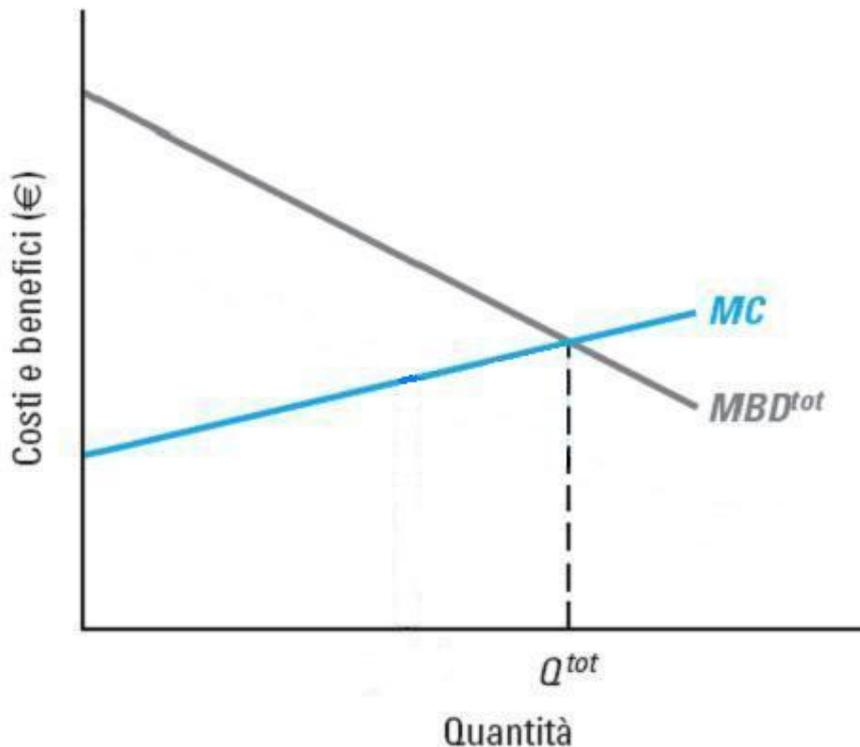
(a) Quantità e contributi



Il meccanismo di Groves

La quantità scelta è Q^{tot} , quella per cui la somma dei benefici marginali dichiarati risulta uguale al costo marginale di produzione del bene pubblico

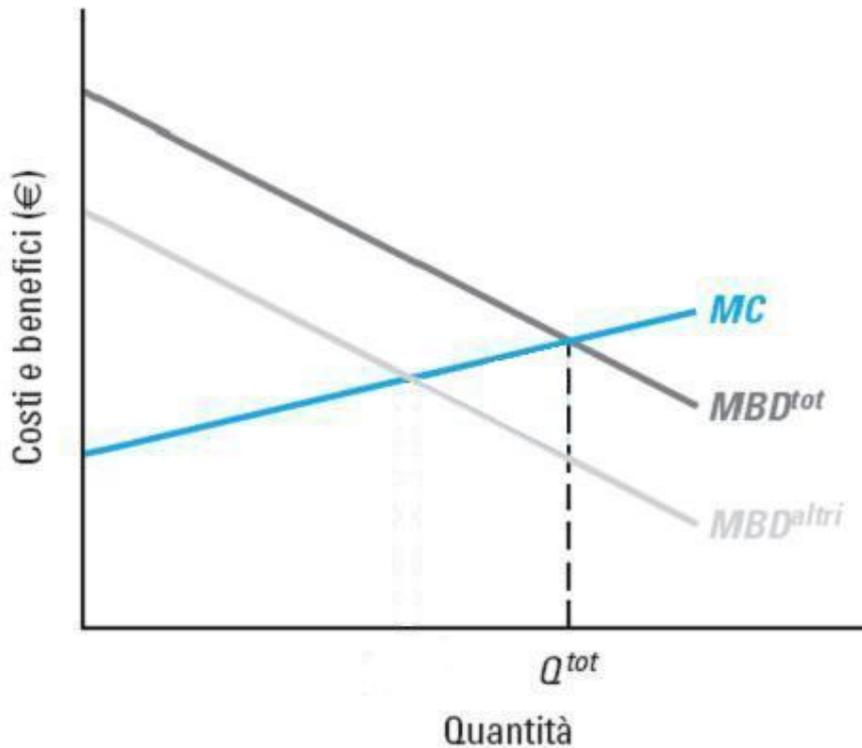
(a) Quantità e contributi



Il meccanismo di Groves

Calcoliamo ora il contributo di un generico individuo, Francesco
Senza Francesco, il beneficio marginale aggregato sarebbe dato
dalla retta MBD_{altri} , anziché da MBD_{tot}

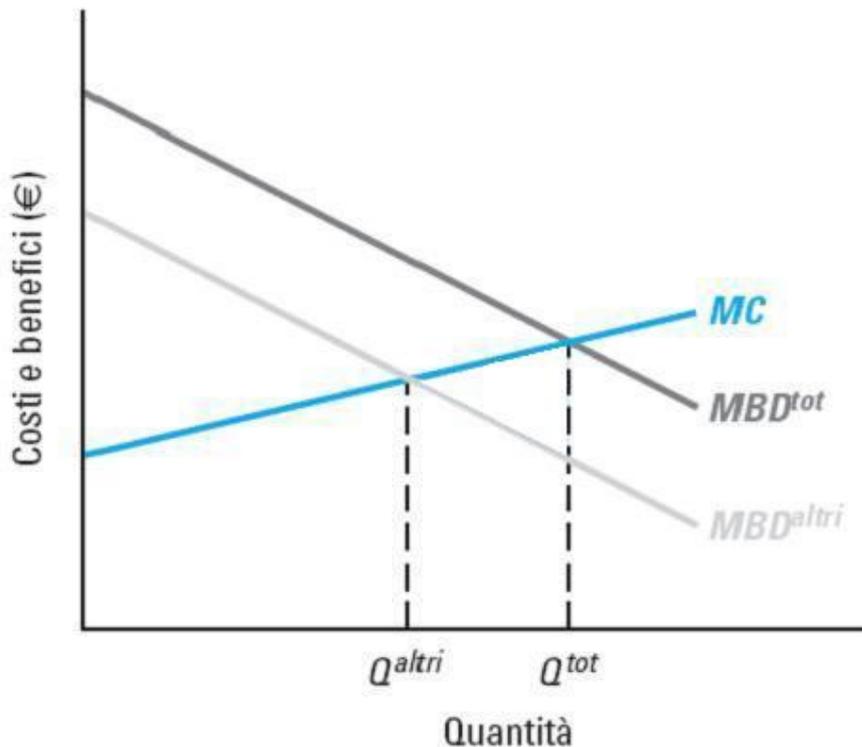
(a) Quantità e contributi



Il meccanismo di Groves

Senza Francesco, il governo produrrebbe la quantità Q_{altri} , ovvero quella per cui la somma verticale delle curve MBD degli altri individui interseca la curva del costo marginale

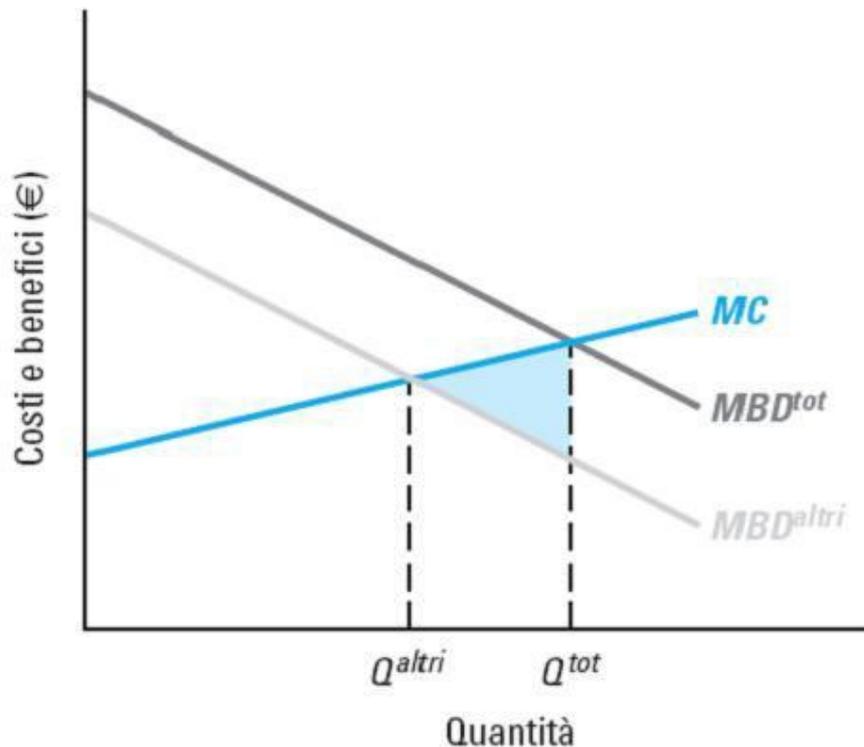
(a) Quantità e contributi



Il meccanismo di Groves

Il contributo di Francesco va fissato in un importo pari all'area azzurra, che corrisponde alla perdita di benessere che si avrebbe passando da Q_{tot} a Q_{altri} (ovvero se non ci fosse Francesco):

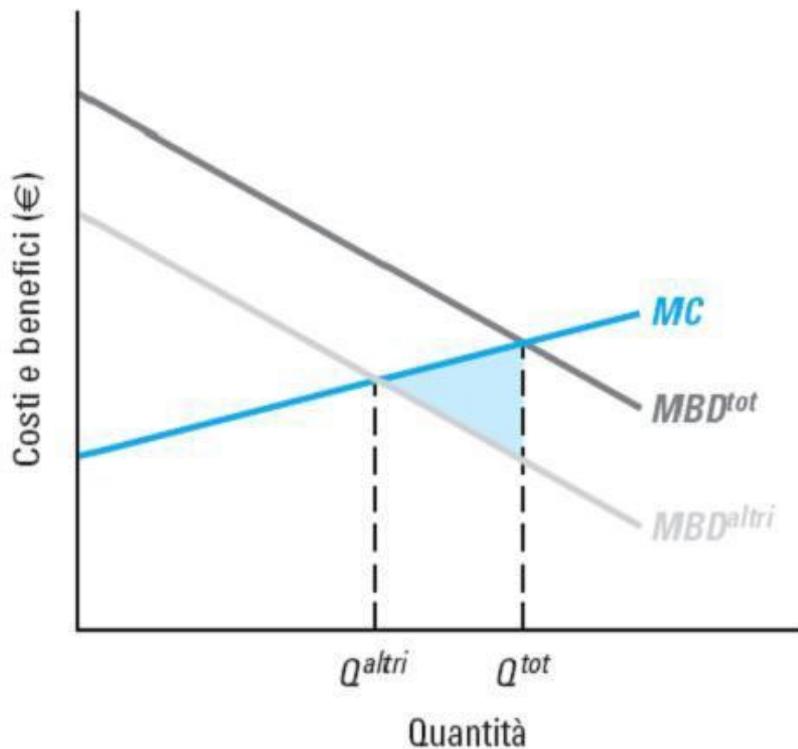
(a) Quantità e contributi



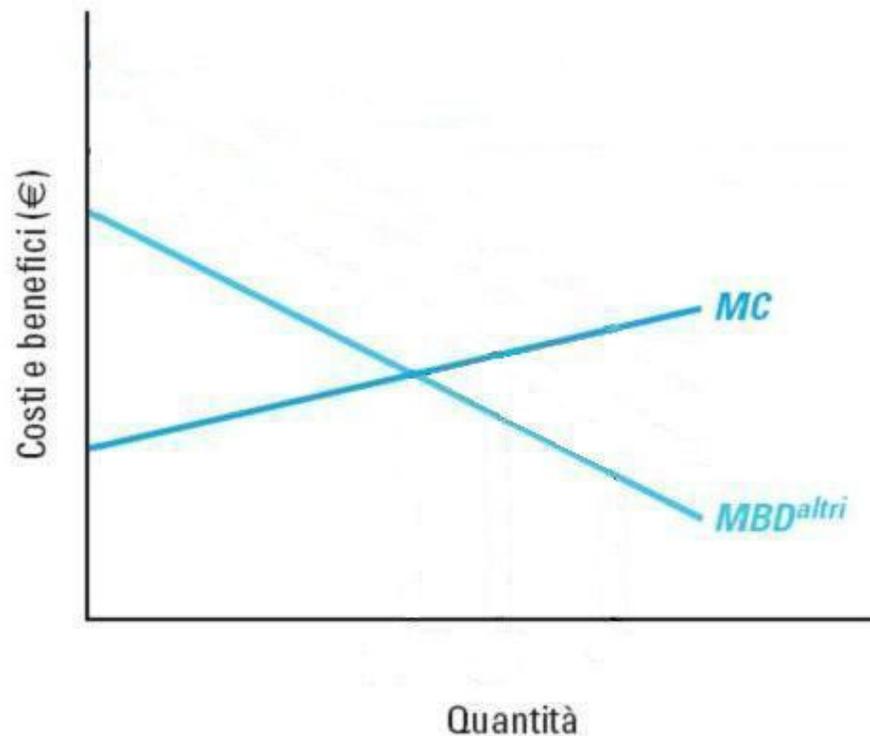
Il meccanismo di Groves

Verifichiamo come, con il meccanismo di Groves, ogni individuo abbia incentivo a riportare i propri benefici in modo veritiero, a prescindere da ciò che si aspetta che gli altri dichiarino

(a) Quantità e contributi



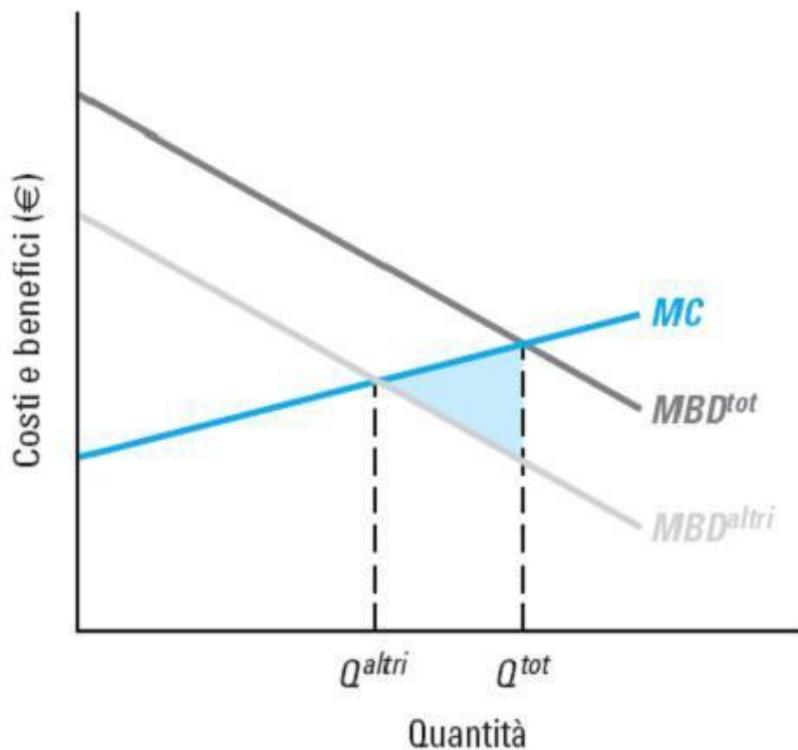
(b) Incentivi



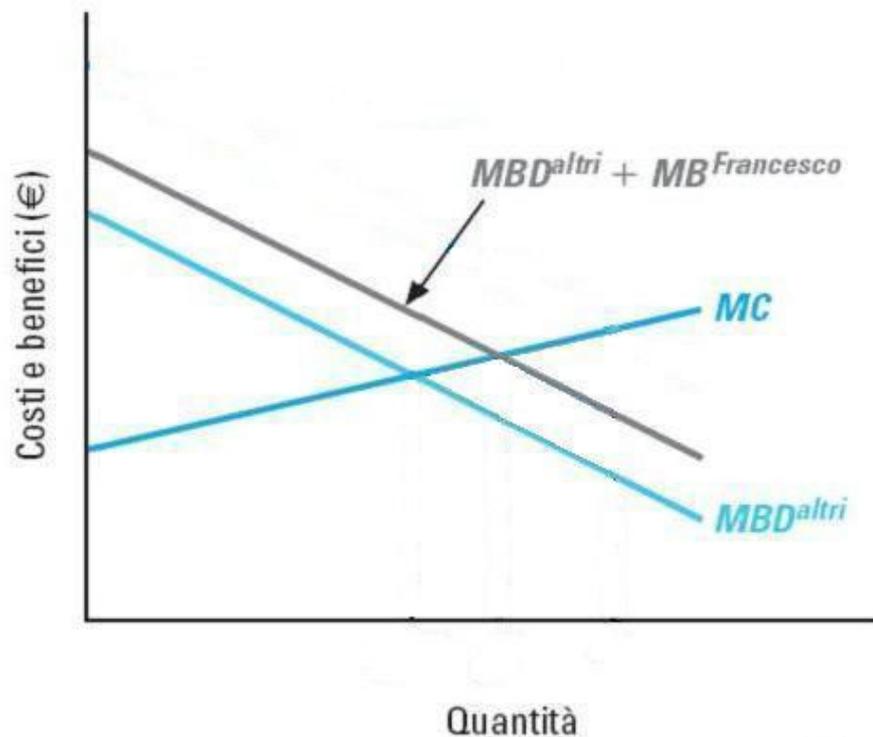
Il meccanismo di Groves

Se Francesco dichiara i suoi benefici reali, l'ammontare complessivo dei benefici marginali sarà dato dalla somma delle curve MBD_{altri} e $MB_{Francesco}$

(a) Quantità e contributi



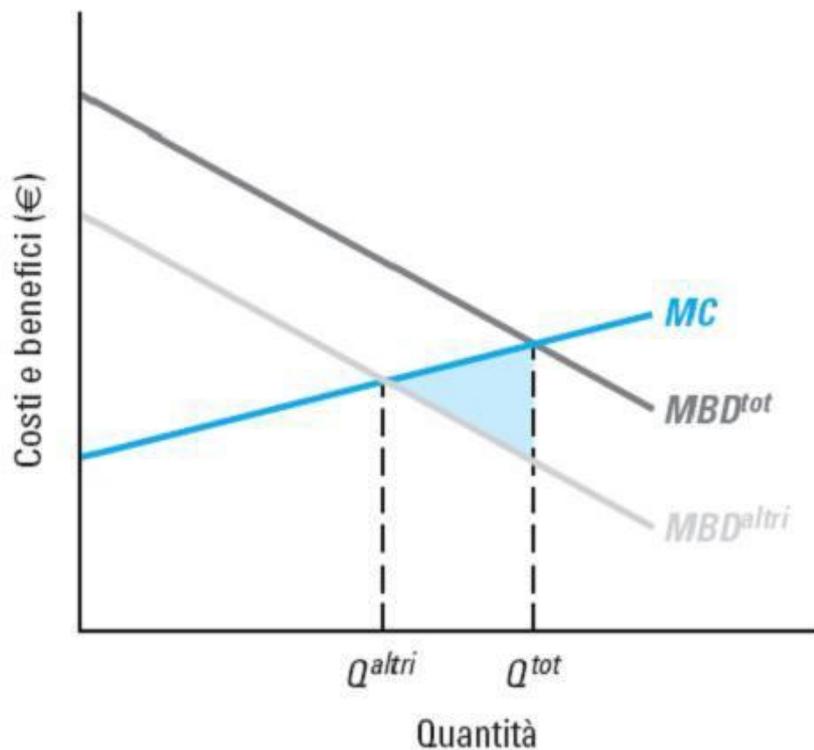
(b) Incentivi



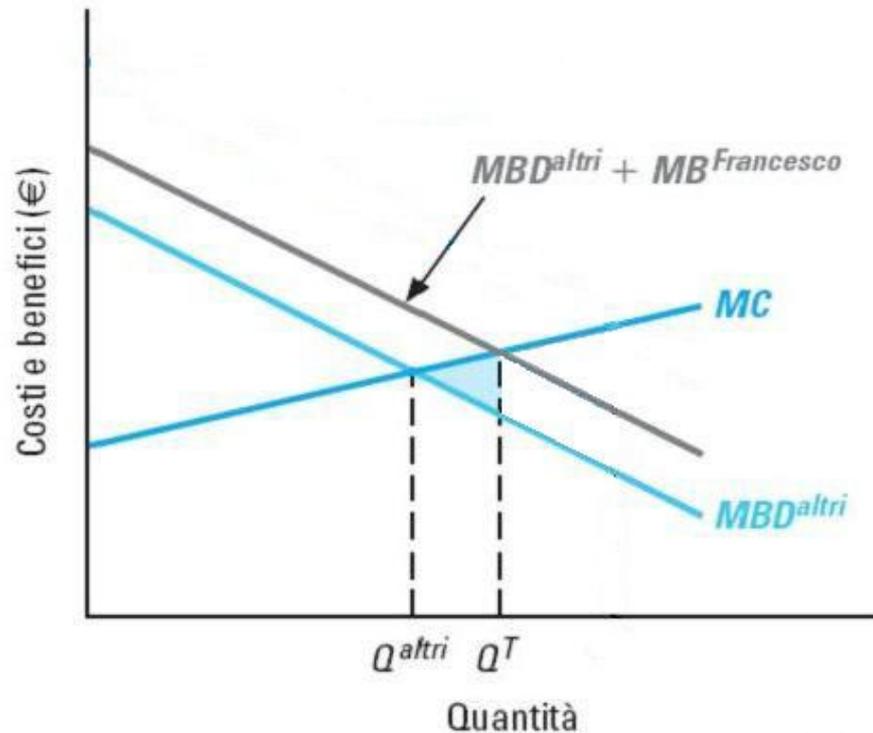
Il meccanismo di Groves

La quantità prodotta del bene pubblico sarà pari a Q^T e, come detto in precedenza, il contributo a carico di Francesco sarà pari all'area del triangolo azzurro

(a) Quantità e contributi



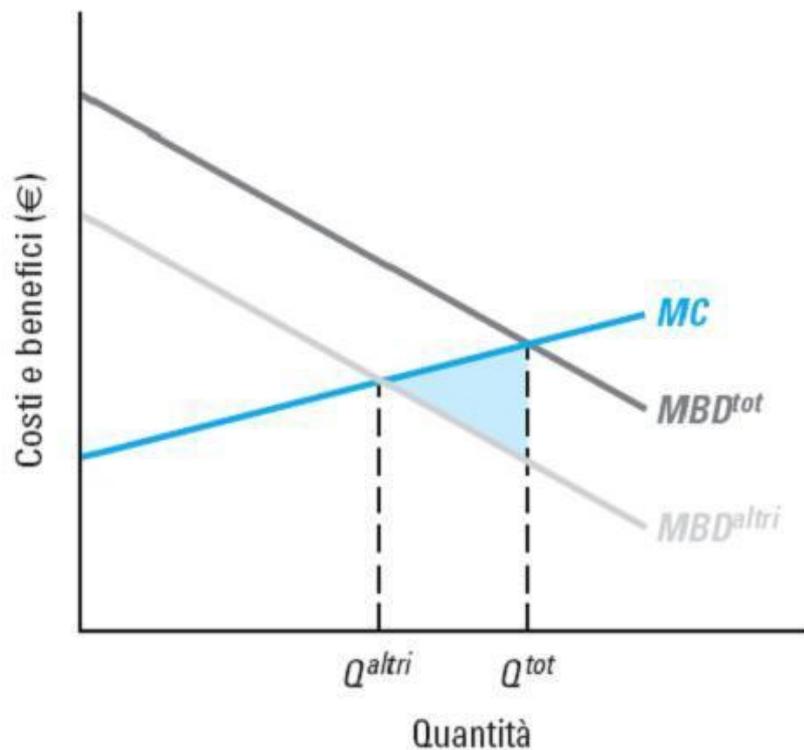
(b) Incentivi



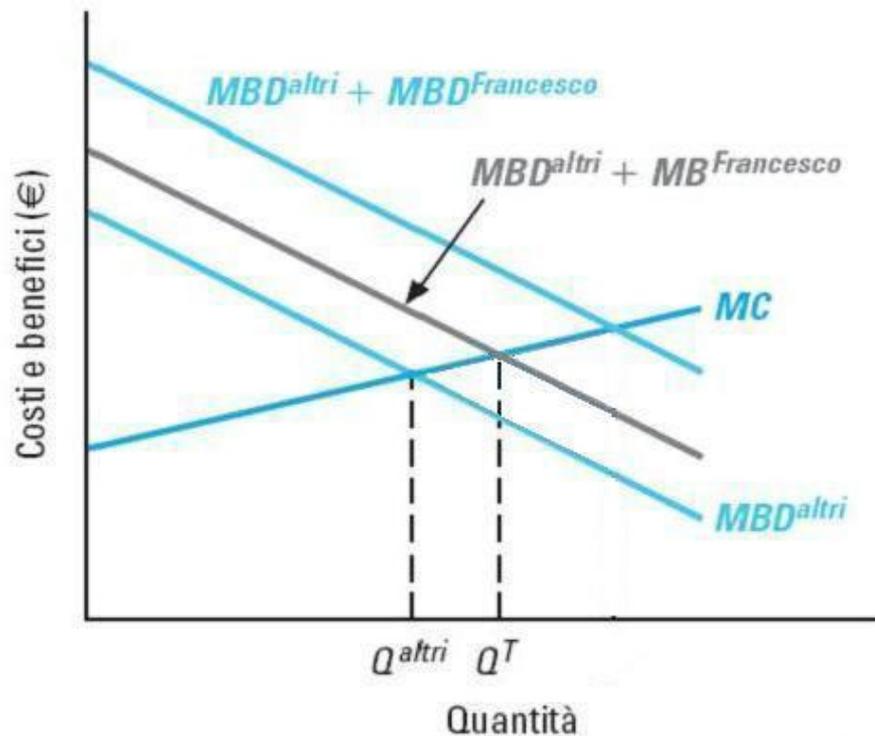
Il meccanismo di Groves

Verifichiamo se Francesco abbia incentivo o meno a dichiarare benefici superiori rispetto a quelli effettivi; se mentisse, la curva dei benefici marginali risulterebbe $MBD_{altri} + MBD_{Francesco}$

(a) Quantità e contributi



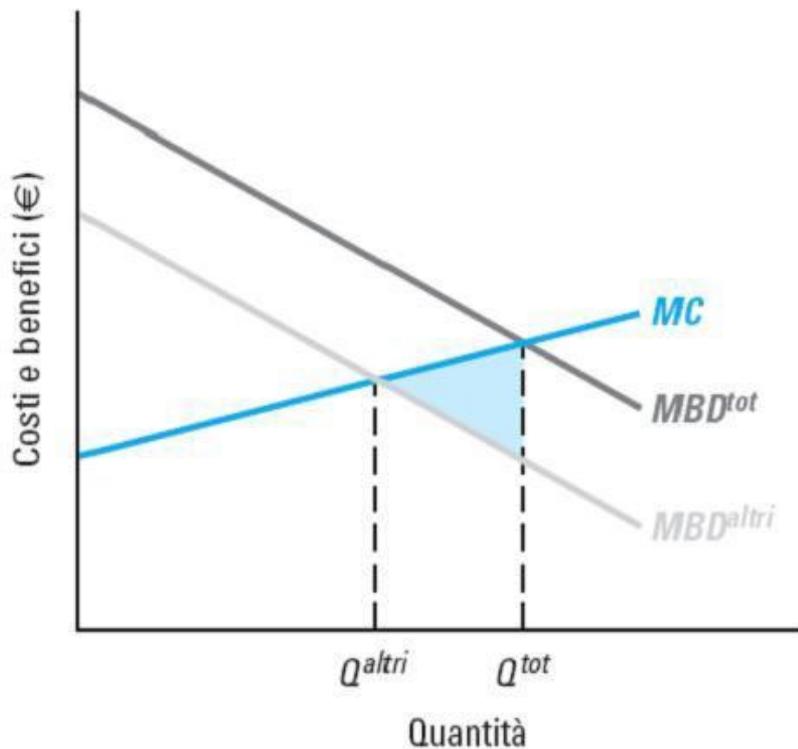
(b) Incentivi



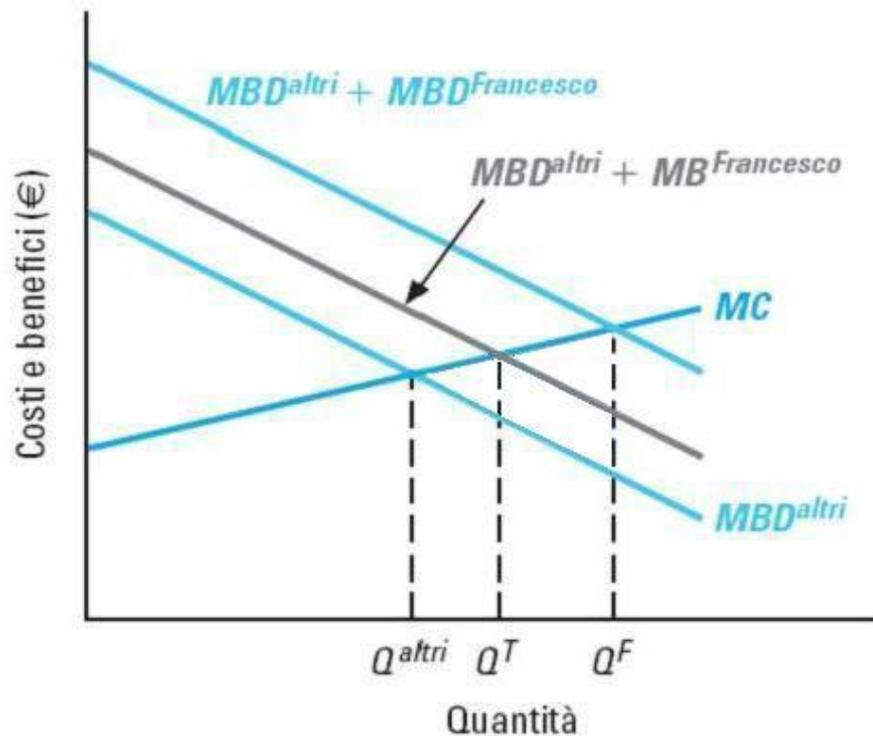
Il meccanismo di Groves

Siccome la curva dei benefici marginali $MBD_{altri} + MBD_{Francesco}$ si sposta verso l'alto per effetto della dichiarazione "gonfiata", la quantità prodotta risulta Q^F , maggiore di Q^T

(a) Quantità e contributi



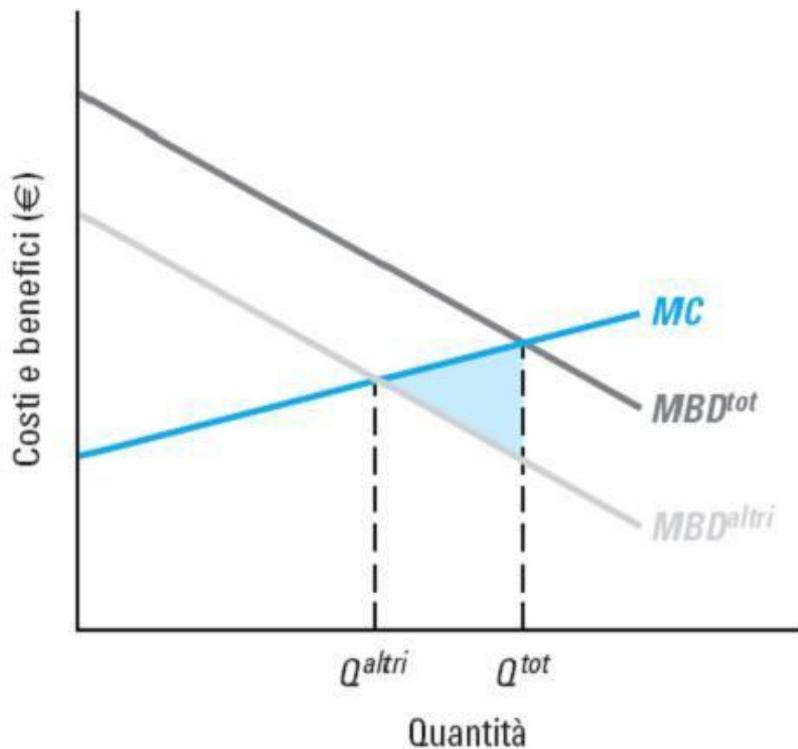
(b) Incentivi



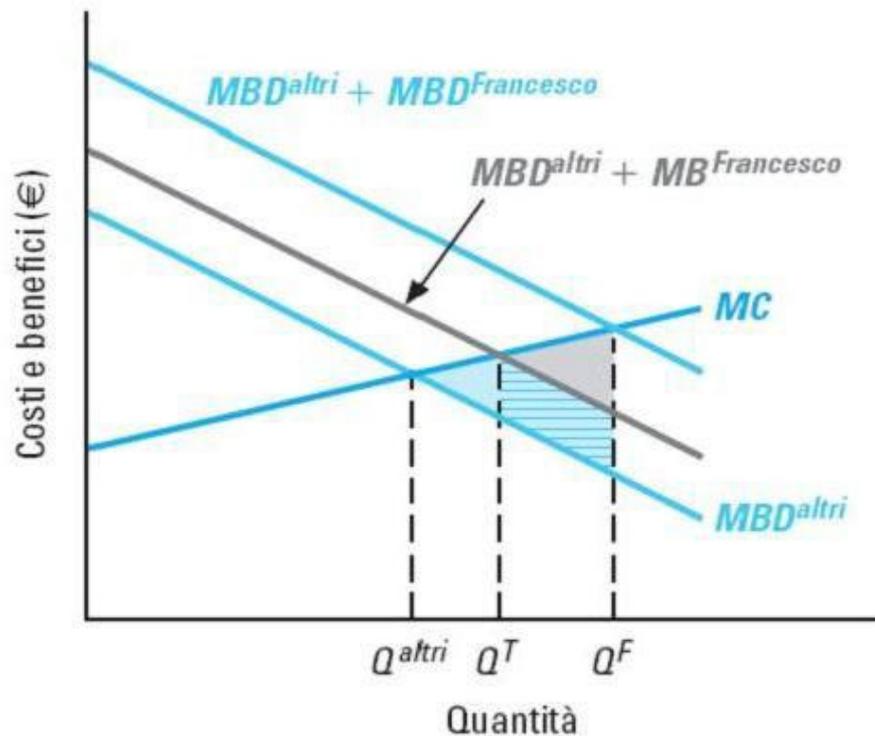
Il meccanismo di Groves

Secondo il meccanismo di Groves, Francesco sarebbe tenuto a pagare un contributo pari alla somma delle aree di colore grigio, azzurro e azzurro rigato

(a) Quantità e contributi



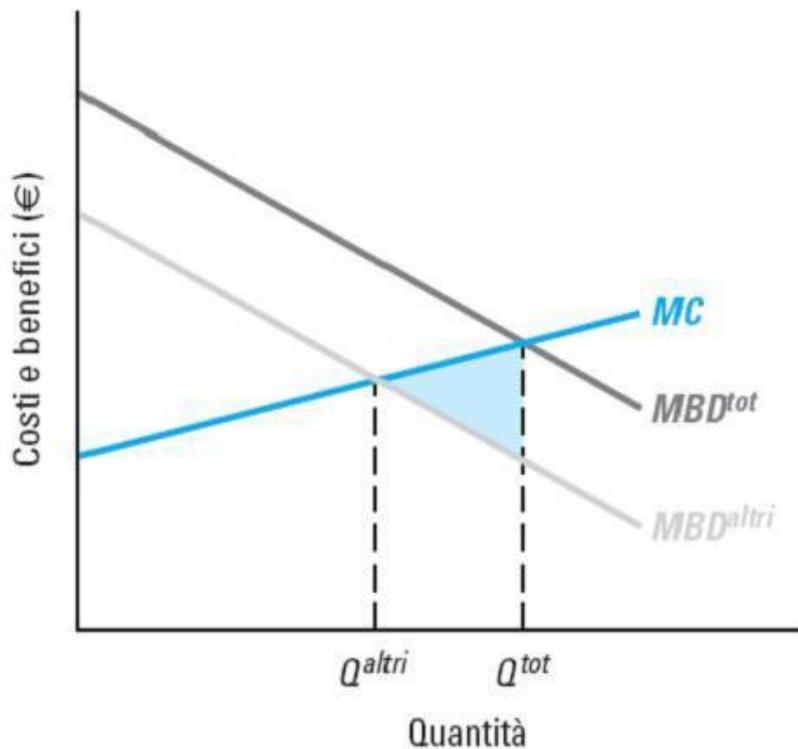
(b) Incentivi



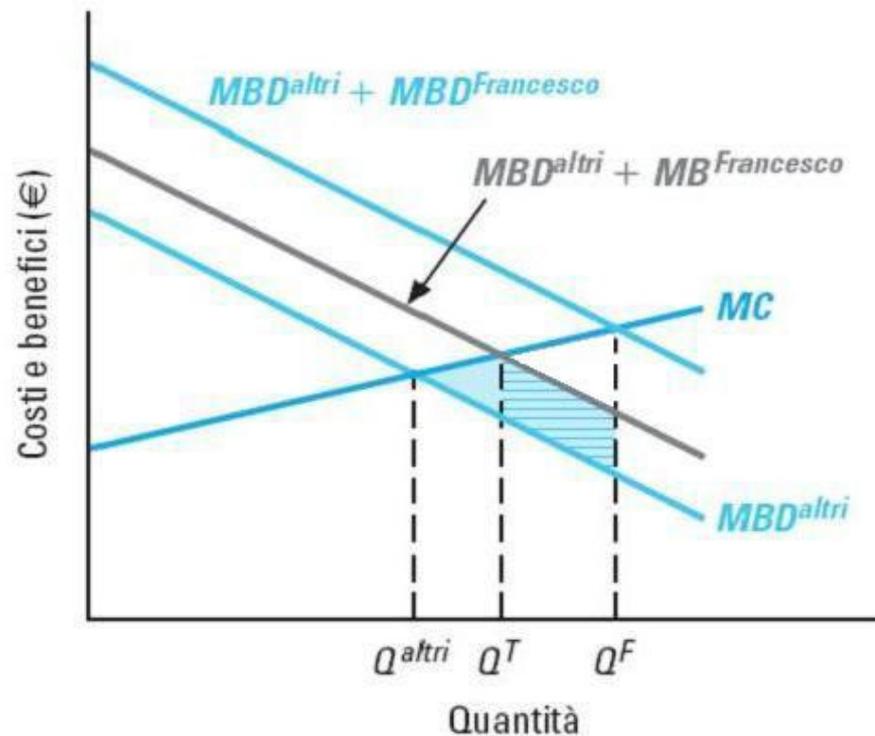
Il meccanismo di Groves

Il beneficio di Francesco è dato dalla distanza verticale tra MBD_{altri} e $MBD_{altri} + MBD_{Francesco}$: se la quantità prodotta cresce da Q_T a Q_F , il beneficio aggiuntivo sarà dato solo dalle aree azzurre

(a) Quantità e contributi



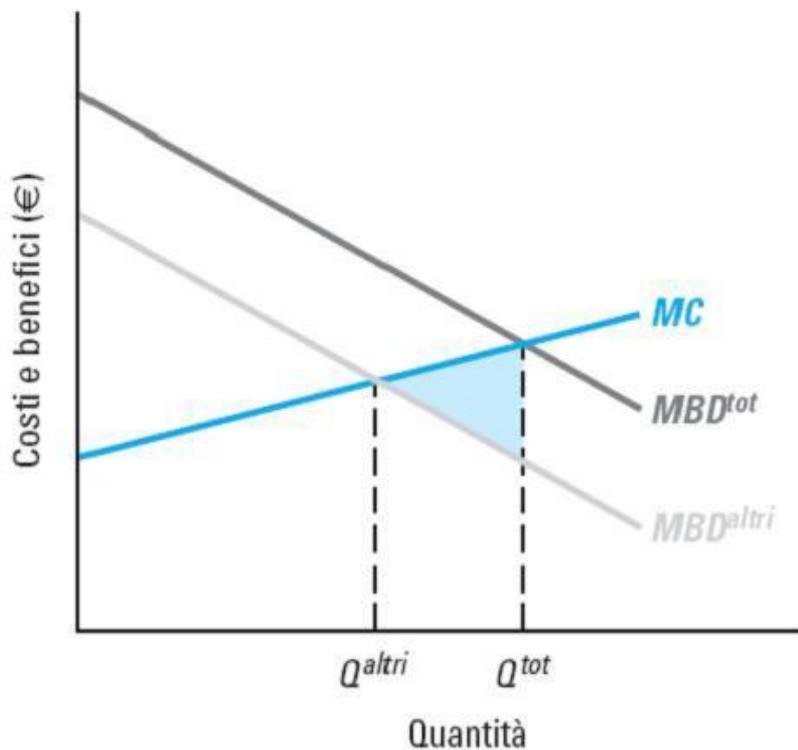
(b) Incentivi



Il meccanismo di Groves

L'area grigia rappresenta la perdita netta di Francesco nel caso in cui decida di riportare benefici maggiori a quelli effettivi; nel meccanismo di Groves conviene dichiarare in maniera veritiera!

(a) Quantità e contributi



(b) Incentivi

