

# **Capitolo 6**

## **Le esternalità**

Quando l'attività di un soggetto economico influisce sul benessere di un altro direttamente, ossia *non mediante variazioni di prezzi*, l'effetto viene definito **esternalità**.

Problema di mancata (o impossibile)  
assegnazione dei diritti di proprietà (beni  
comuni)

Problema dell'uso inefficiente dei beni  
comuni

Beni pubblici ed esternalità

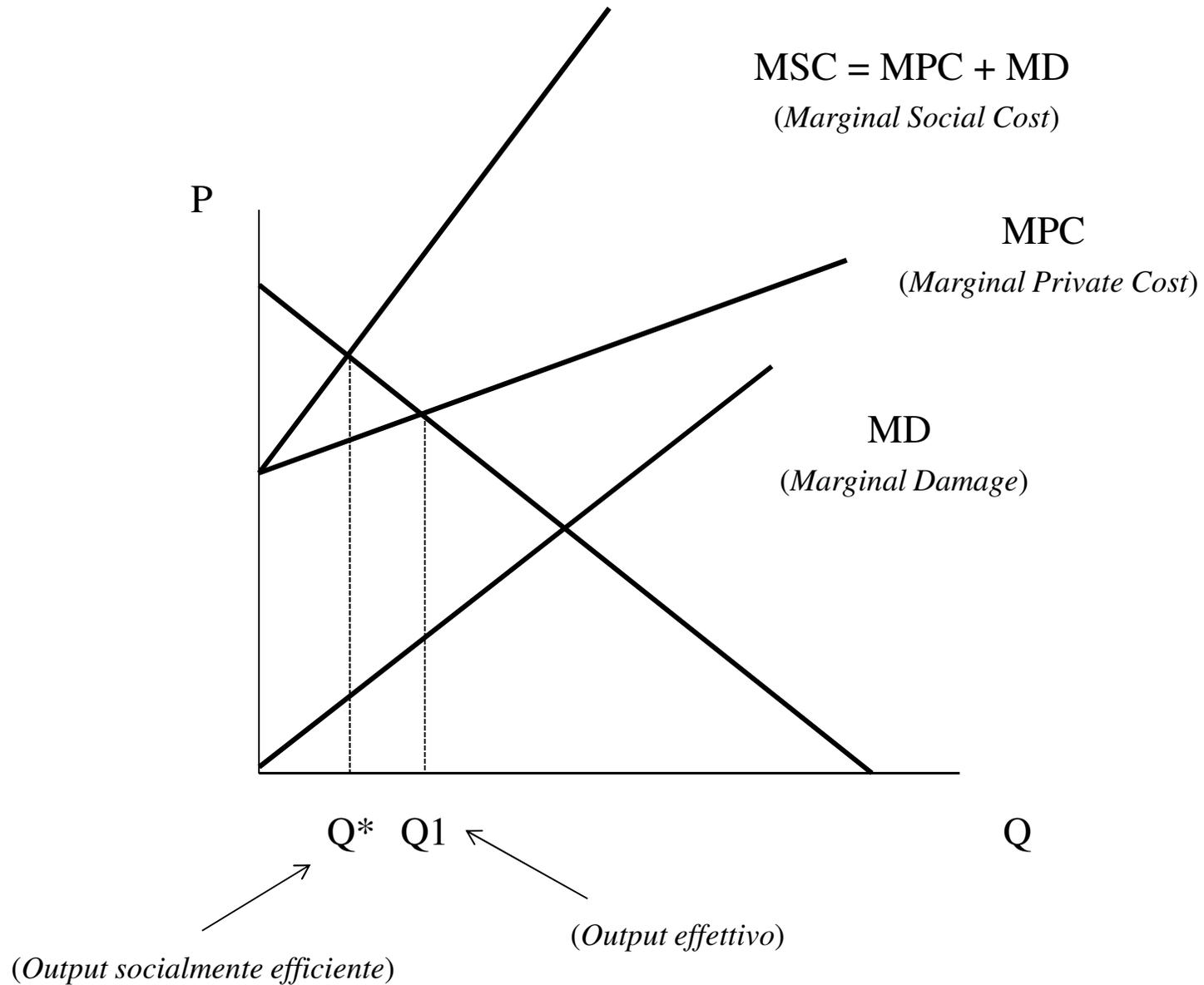
L'effetto può essere tale da ridurre il benessere, **esternalità negative**, o aumentarlo, **esternalità positive**.

Le esternalità possono essere prodotte sia dai **consumatori** sia dai **produttori** e possono influire sul benessere sia dei produttori sia dei consumatori.

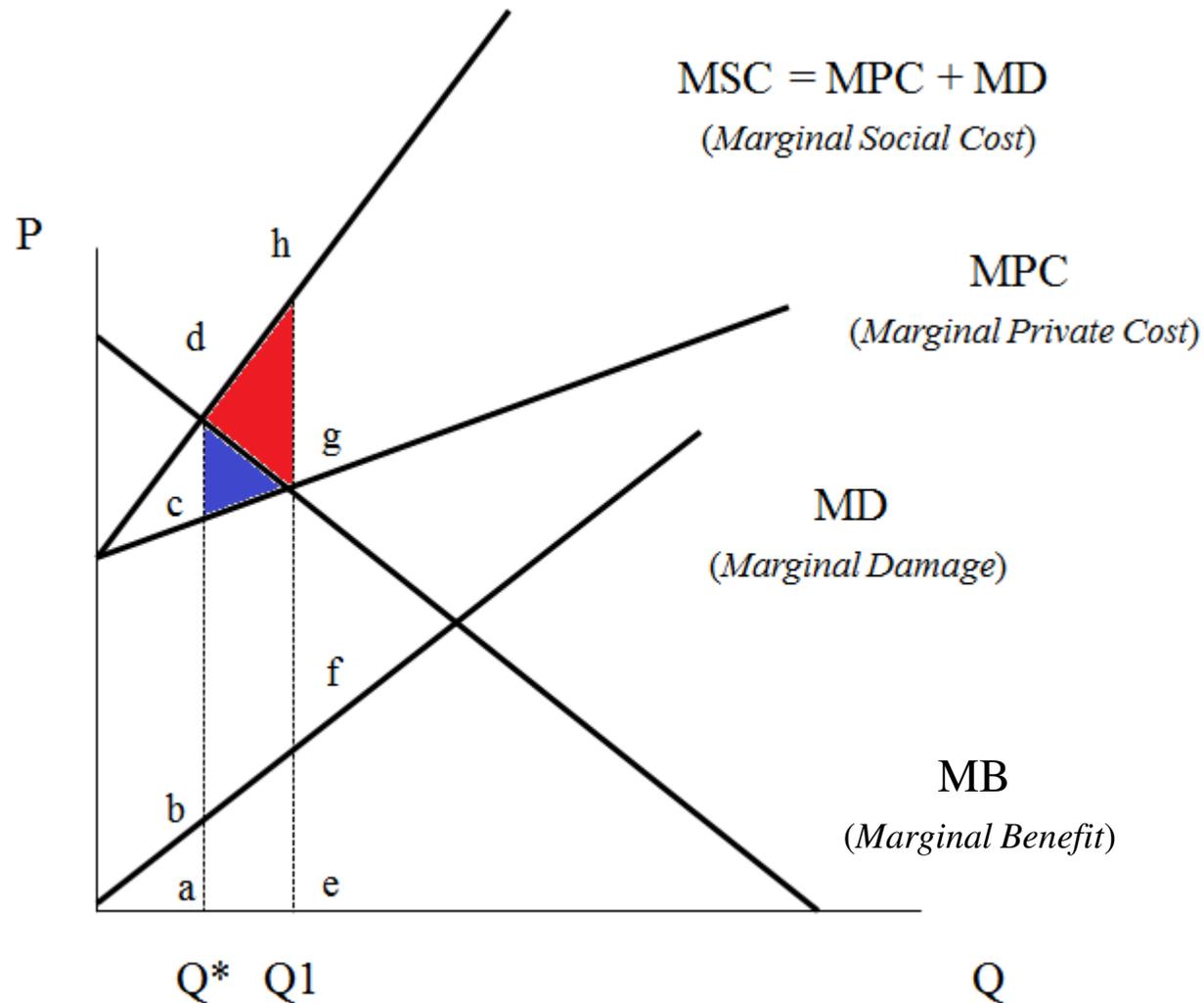
# Un'esternalità negativa



# Un'esternalità negativa



# Benefici e costi del passaggio a un volume di output efficiente



# La correzione delle esternalità

## Soluzioni private

- L'attribuzione dei diritti di proprietà e il teorema di Coase
- Le fusioni

## Soluzioni pubbliche

- L'imposta pigouviana
- Il sussidio piguviano

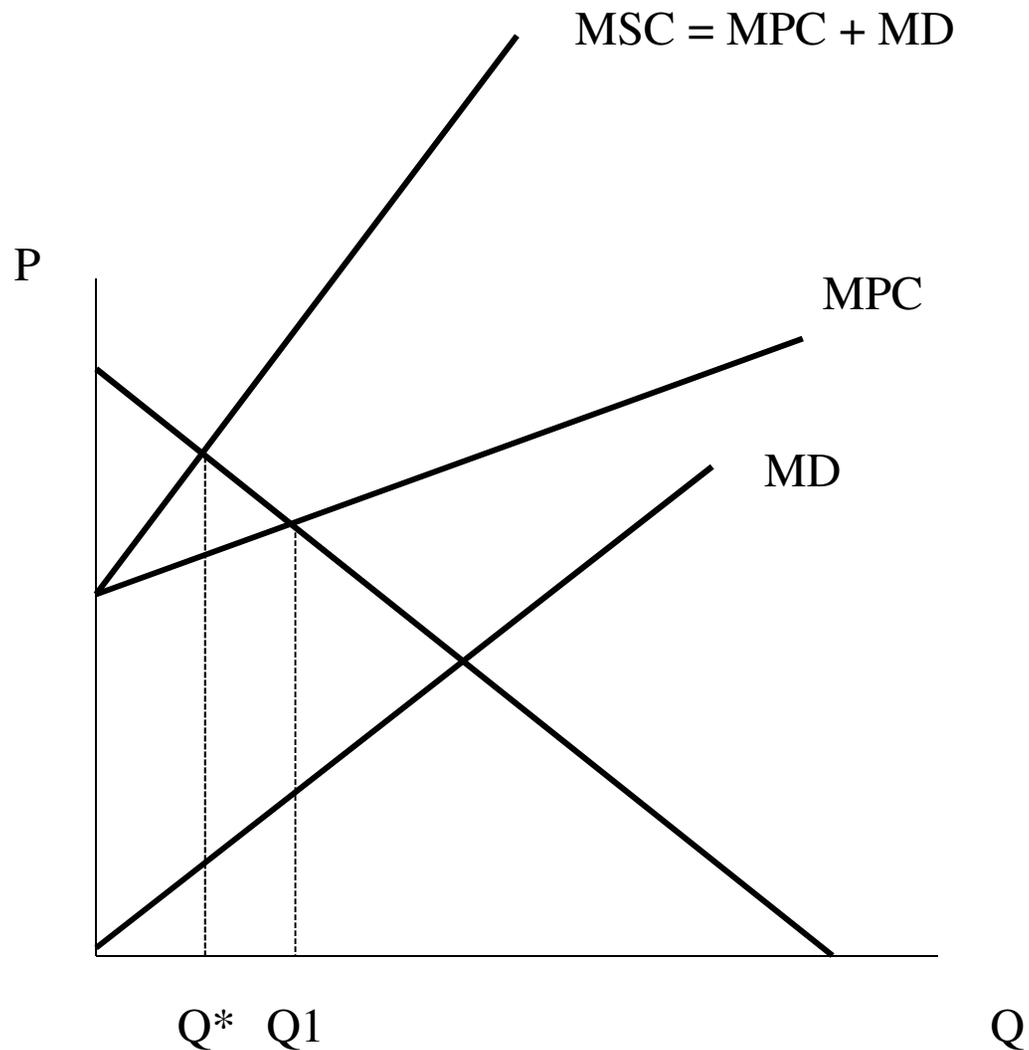
### **Soluzioni pubbliche in caso di attività inquinanti**

- Le imposte sulle emissioni
- I sistemi di *cap-and-trade*
- Le norme di tipo *command-and-control*

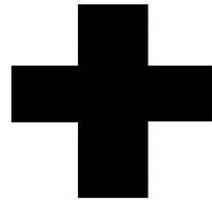
# Le soluzioni private: il teorema di Coase

## ASSUNZIONI:

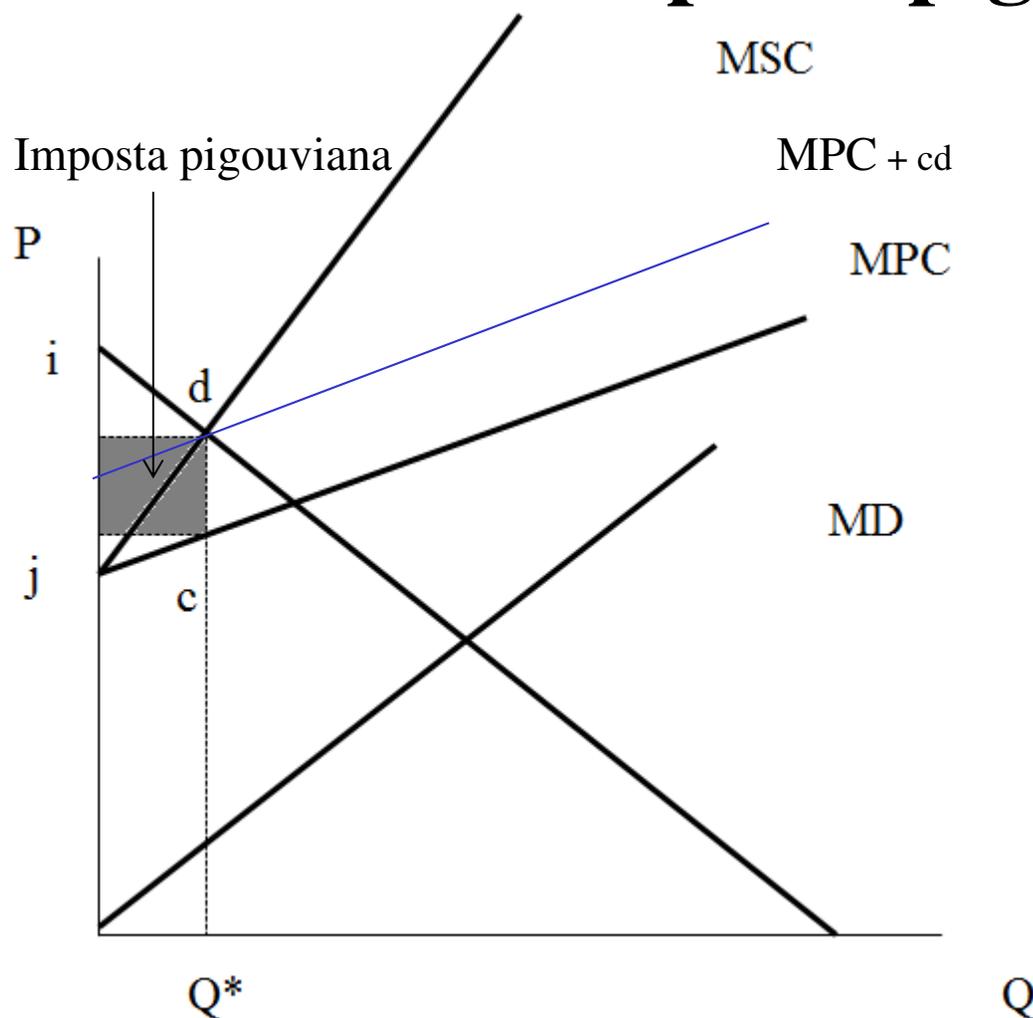
- Assenza di costi di contrattazione:
  - Costi di negoziazione in senso stretto
  - Costi di enforcement
- Funziona quando:
  - Pochi individui
  - Le fonti di esternalità sono ben definite



# Le soluzioni private: fusioni



# Le soluzioni pubbliche: analisi di un'imposta pigouviana



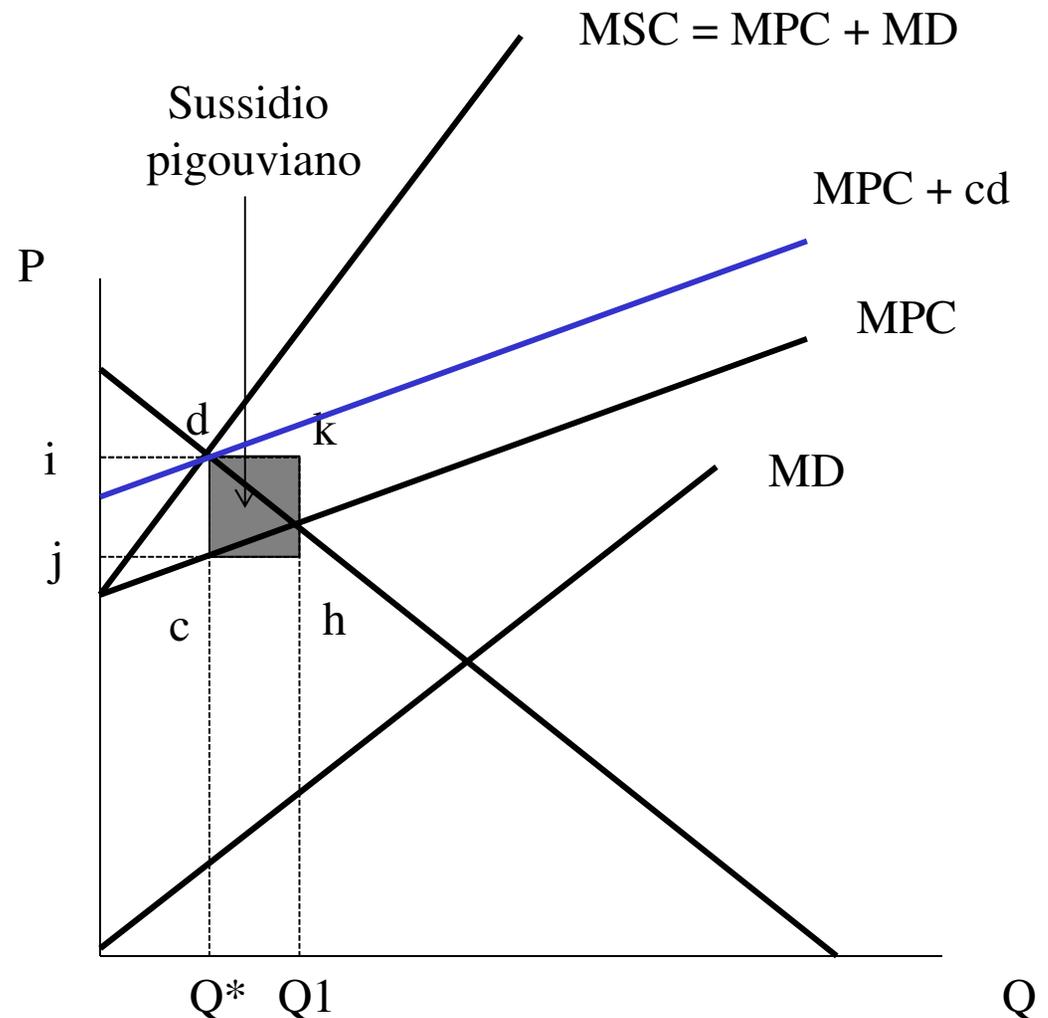
Imposta pigouviana:

- L'ammontare è pari al danno marginale in corrispondenza della quantità ottima di output.
- L'area colorata corrisponde alle entrate derivanti dall'imposta:
- Problema: è necessario conoscere chi provoca l'esternalità e in che misura

# Le soluzioni pubbliche: analisi di un sussidio

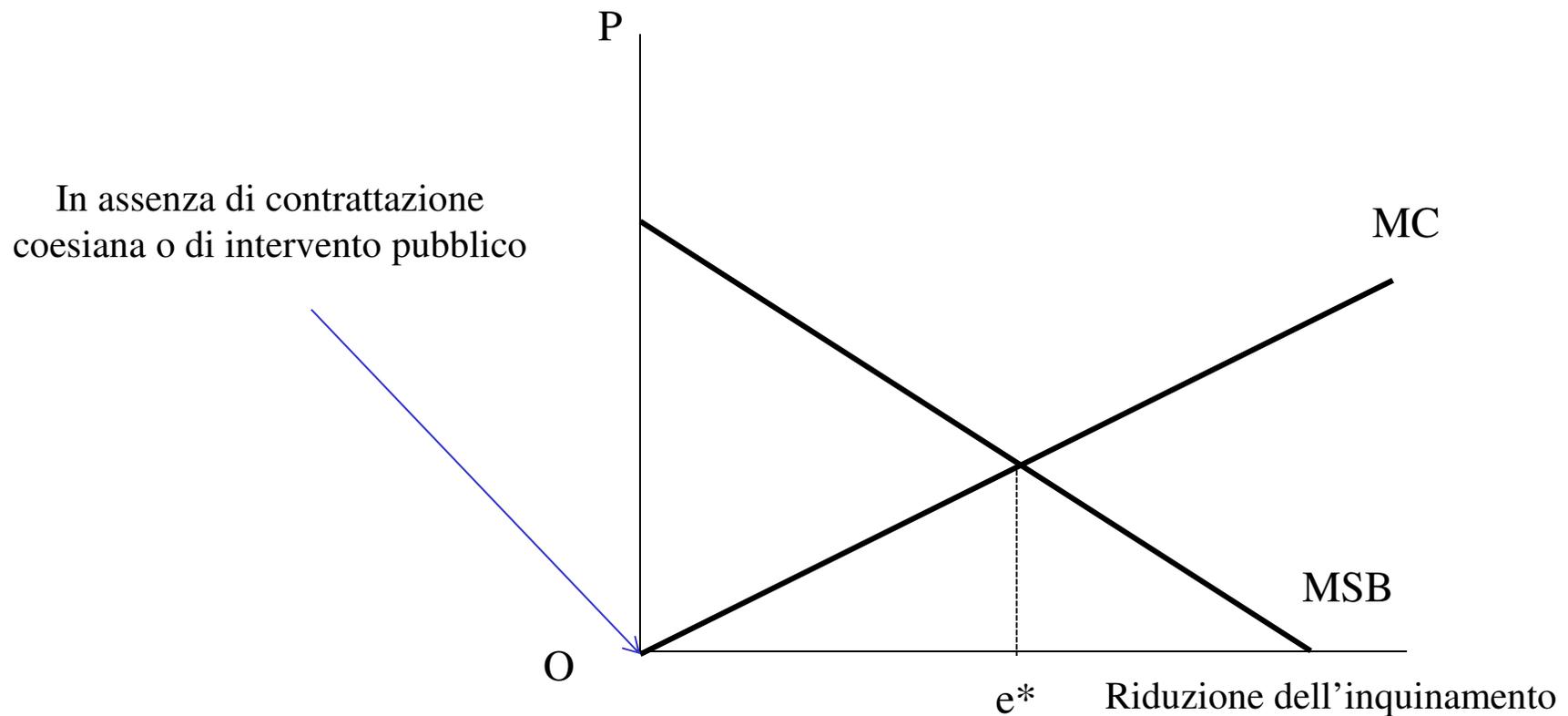
Sussidio pigouviano:

- Stessa soluzione efficiente ma in corrispondenza di una distribuzione differente
- Problema: è necessario conoscere chi provoca l'esternalità e in che misura
- Incentivo per altre imprese ad entrare per godere dei sussidi
- Le imposte per finanziare i sussidi sono distorsive



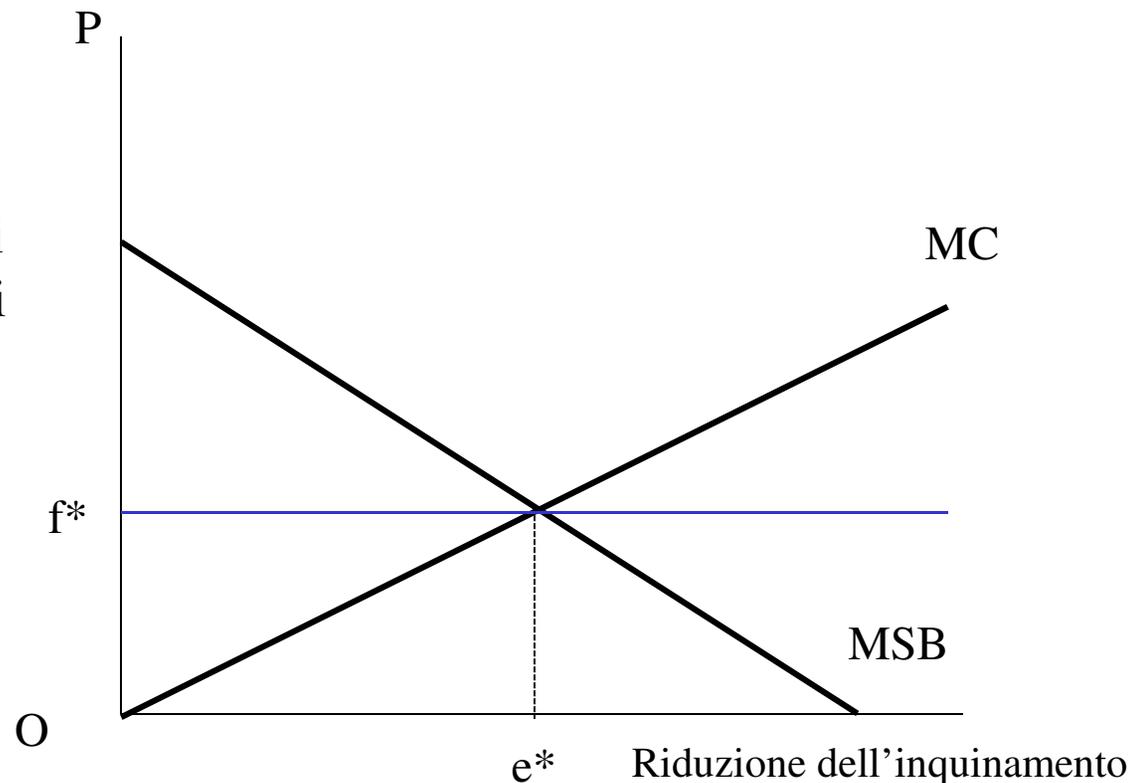
# Il mercato dei diritti di inquinamento

$$MSC = MPC + MD$$

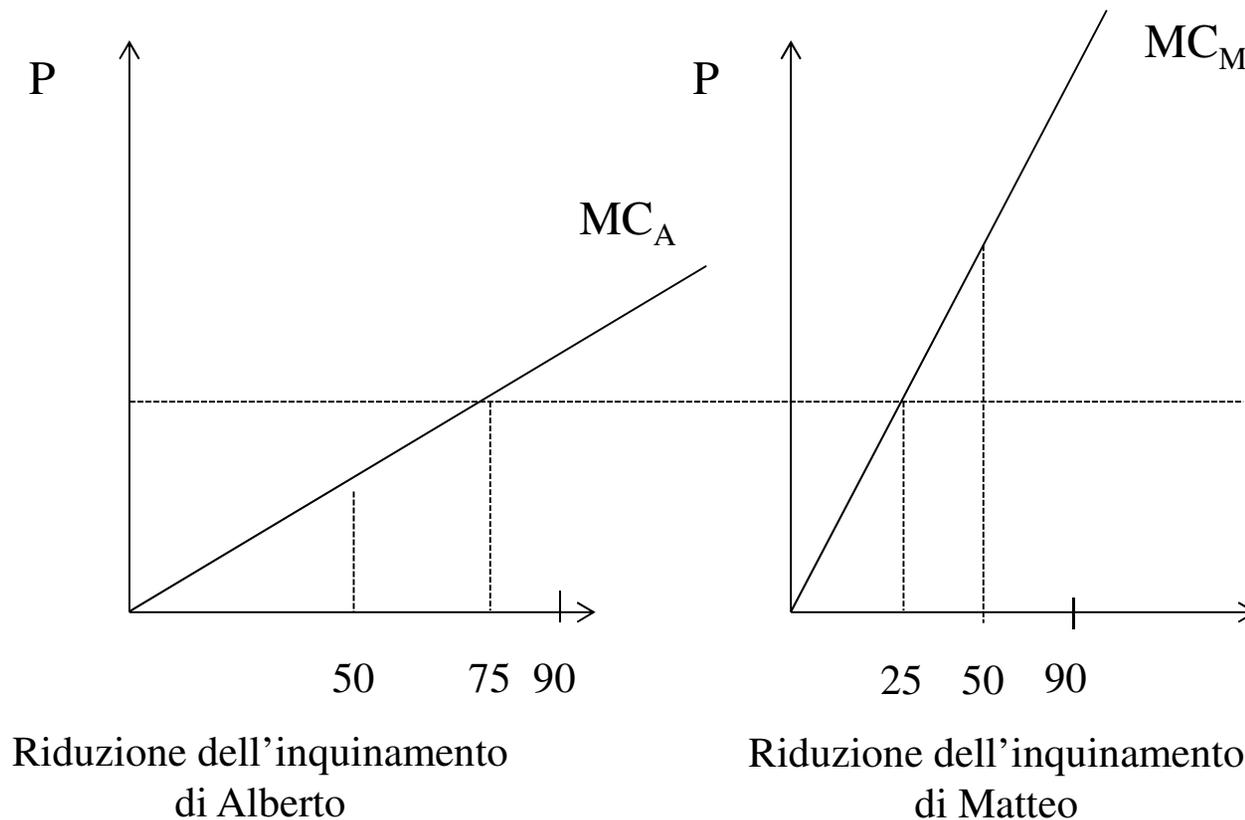


# Un'imposta sulle emissioni

- Si potrebbe intervenire con un richiesta di riduzione fino a  $e^*$ .
- L'imposta sulle emissioni ha dei vantaggi quando ci sono più soggetti inquinanti

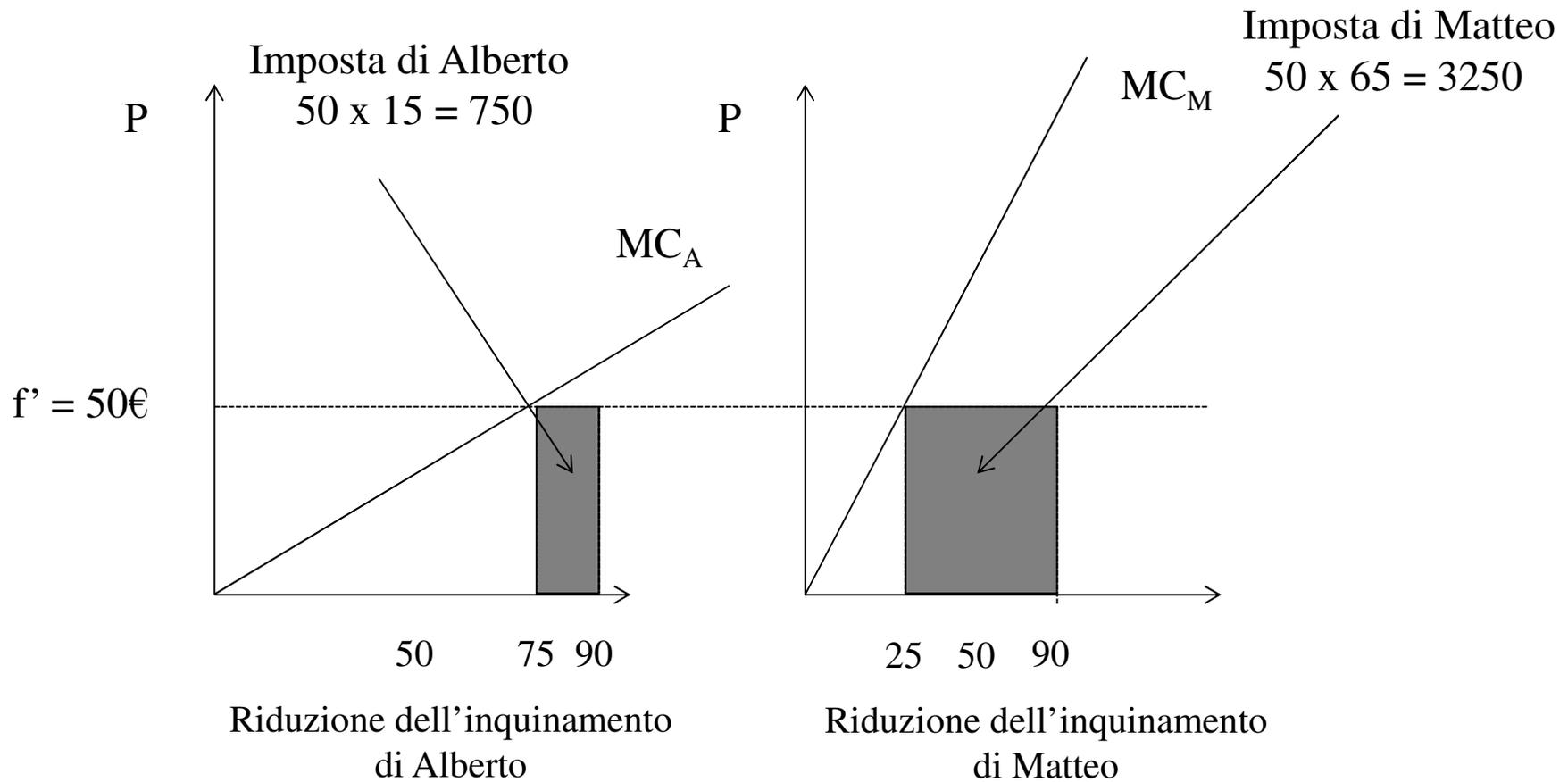


# Riduzioni uniformi di inquinamento



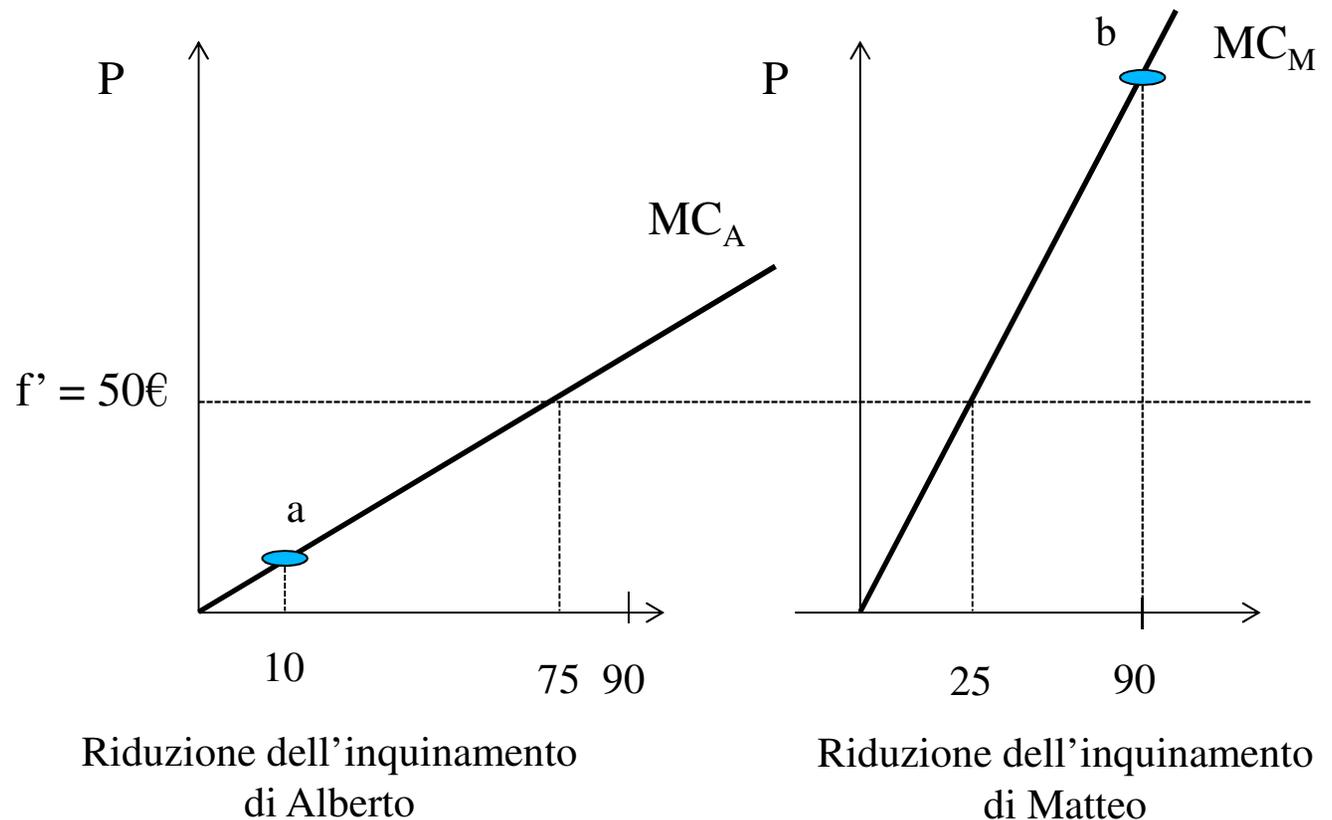
- Emissione iniziale 180, riduzione fino a 80 (togliere 100).
- Allocazione ottimale: costo totale della riduzione delle emissioni è minimo quando i costi marginali sono uguali per tutti i soggetti inquinanti
- Allocazione efficiente in termini di costo
- Iniqua?

# Un'imposta sulle emissioni

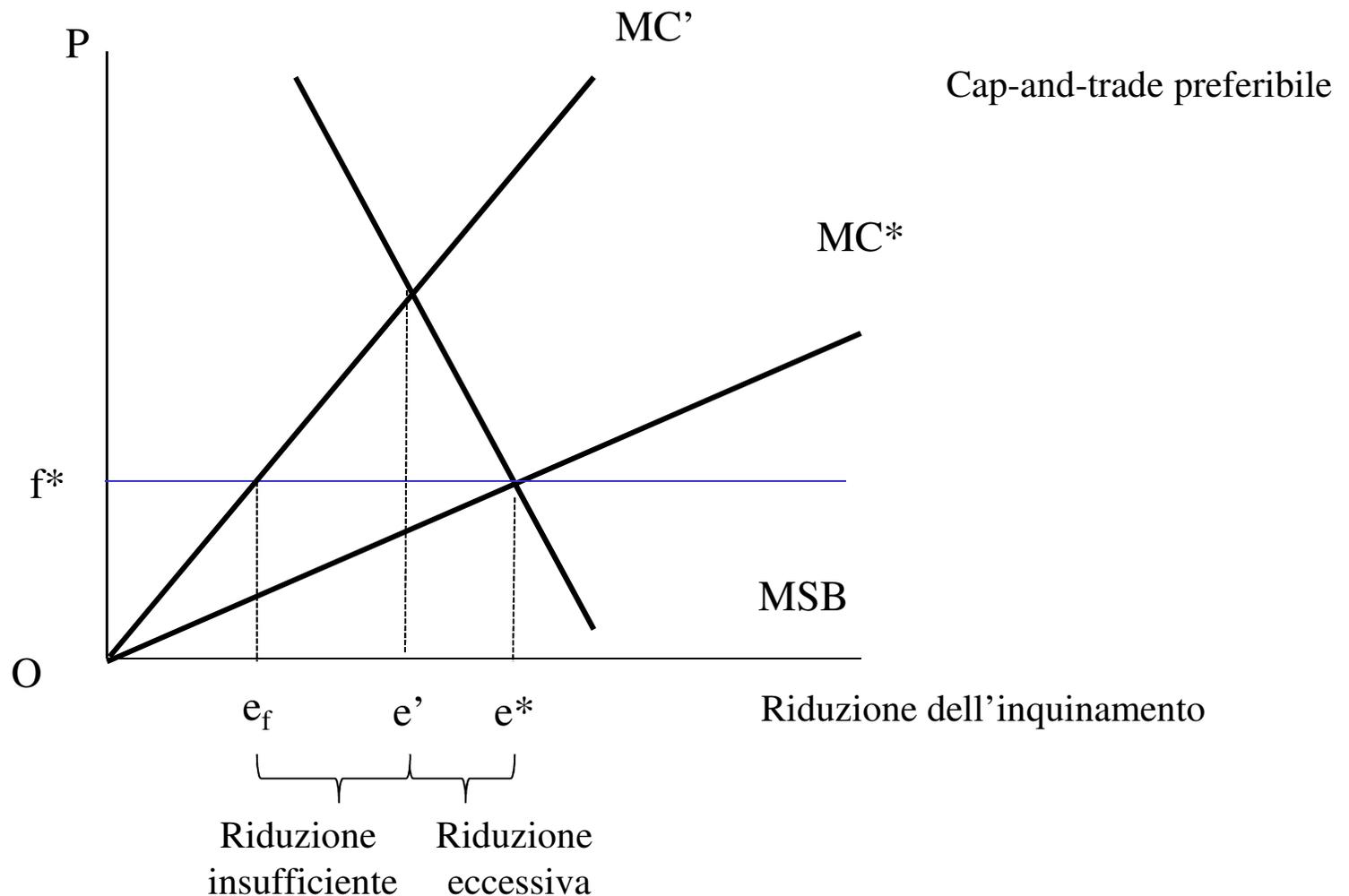


# Il sistema *cap-and-trade*

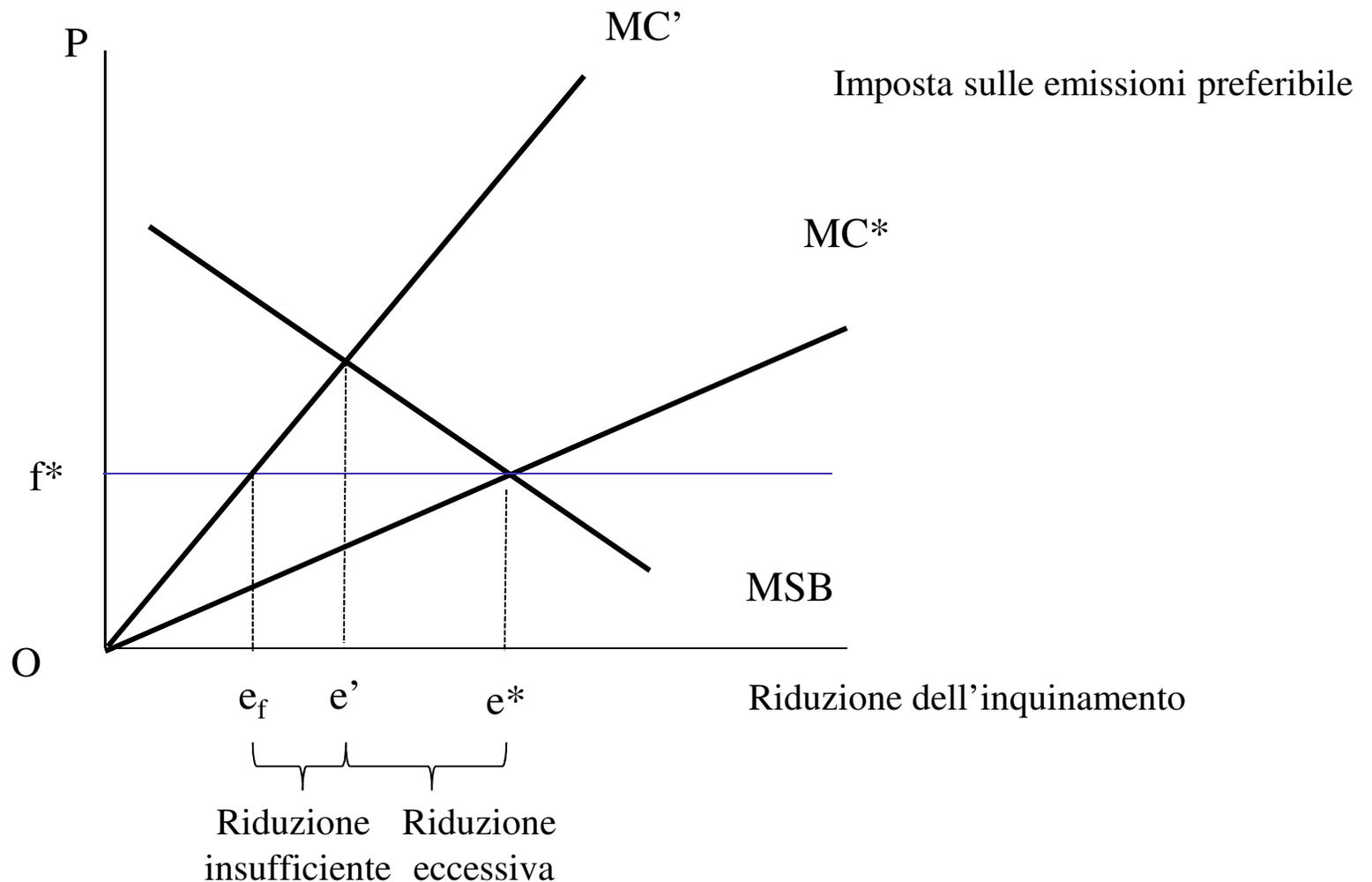
- Alberto riceve tutte le 80 autorizzazioni
- Alberto venderà tutte le autorizzazioni a Matteo fino all'equalizzazione dei costi marginali
- In teoria il sistema delle imposte sulle emissioni e quello cap-and-trade sono simmetrici
- In pratica esistono delle differenze



# Un confronto: sistema *cap-and-trade* e l'imposta sulle emissioni (*hp. benefici marginali sociali anelastici e incertezza sui costi*)



# Un confronto: sistema *cap-and-trade* e l'imposta sulle emissioni (*hp. benefici marginali sociali elastici e incertezza sui costi*)



# Un'esternalità positiva

