

Capitolo 5

Le esternalità

Esternalità

Attività di un soggetto economico (consumatore o produttore) che influisce sul benessere di un altro direttamente, ossia non mediante variazioni dei prezzi di mercato

Esternalità

Fintantoché gli effetti dei comportamenti delle persone vengono trasmessi mediante i prezzi, i mercati sono efficienti e non si ha fallimento di mercato

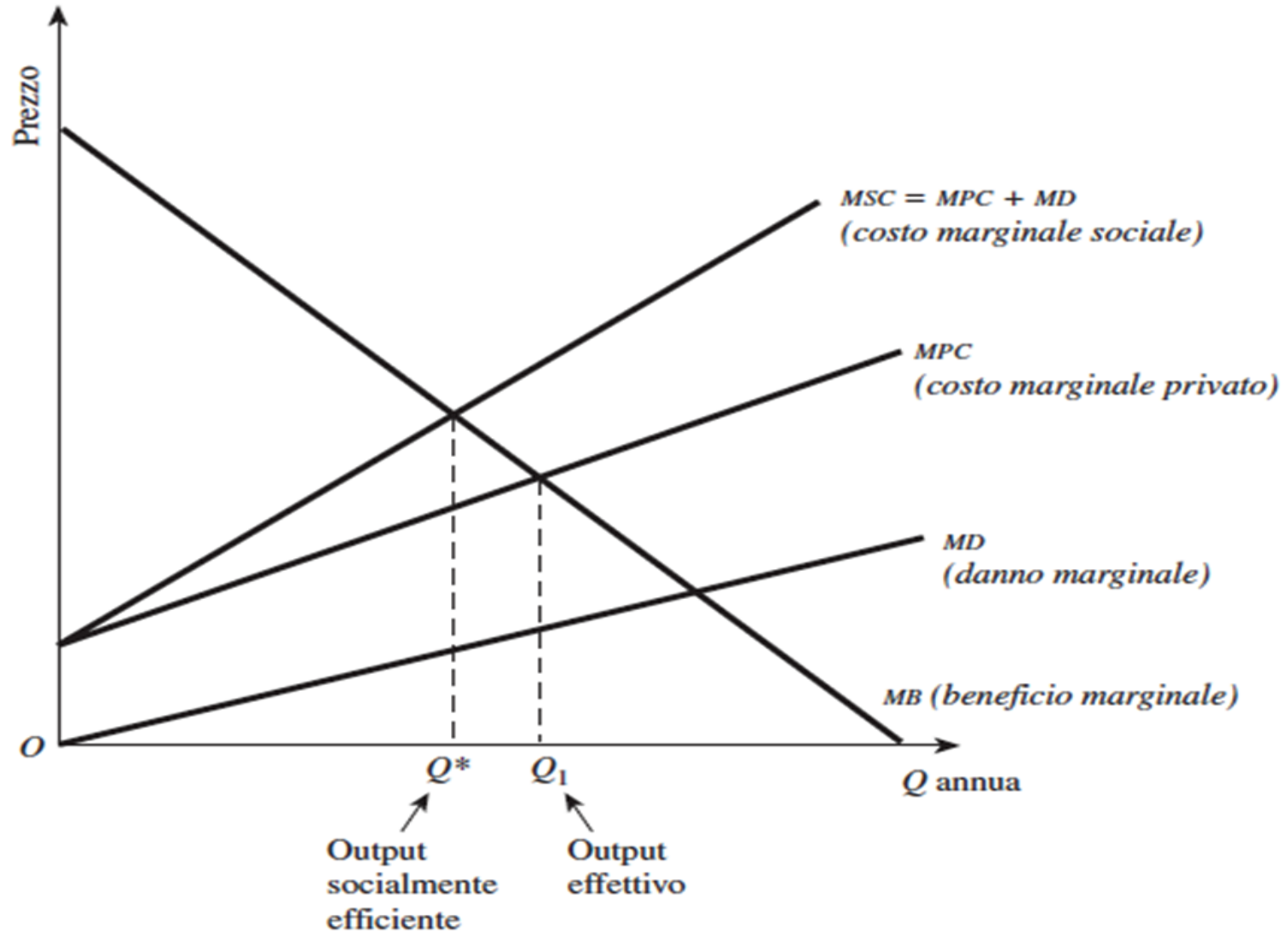
Le esternalità alterano invece le condizioni dell'efficienza economica (e quindi il primo teorema del benessere non è più applicabile)

Esternalità: tipologie

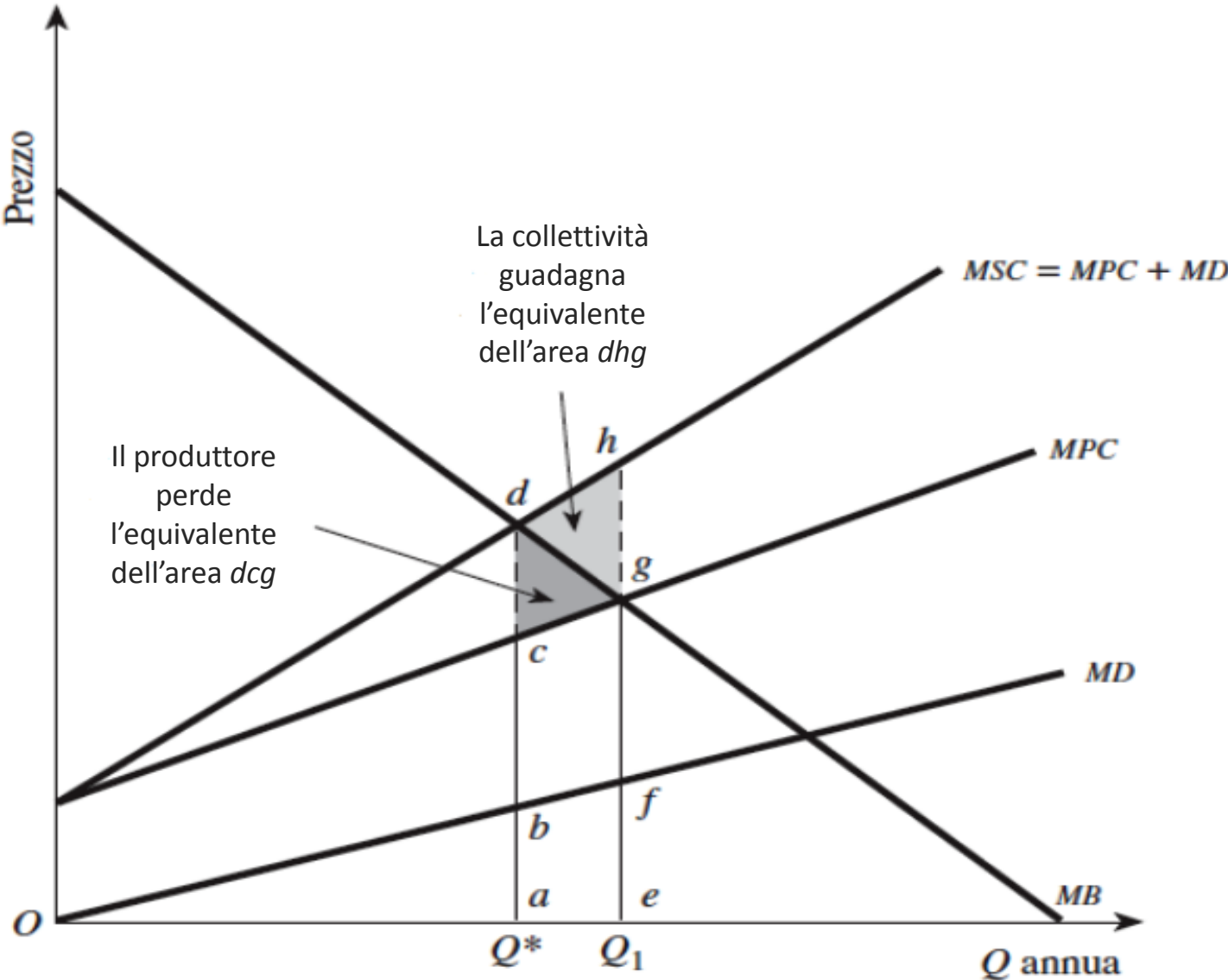
Esistono 2 tipi di esternalità:

- positive: l'effetto va ad aumentare il benessere di un altro soggetto (ad esempio R&S)
- negative: l'effetto va a diminuire il benessere di un altro soggetto (ad esempio l'inquinamento)

Un'esternalità negativa



Benefici e costi del passaggio a un volume di output efficiente



La correzione delle esternalità: soluzioni private

Teorema di Coase: l'allocazione efficiente viene raggiunta indipendentemente da chi detiene i diritti di proprietà, a patto che la risorsa appartenga a qualcuno

La correzione delle esternalità: soluzioni private

Il teorema di Coase si basa su due assunzioni:

- i costi della contrattazione non devono essere tali da scoraggiare le parti
- i proprietari delle risorse devono essere in grado di identificare i danni e prevenirli legalmente

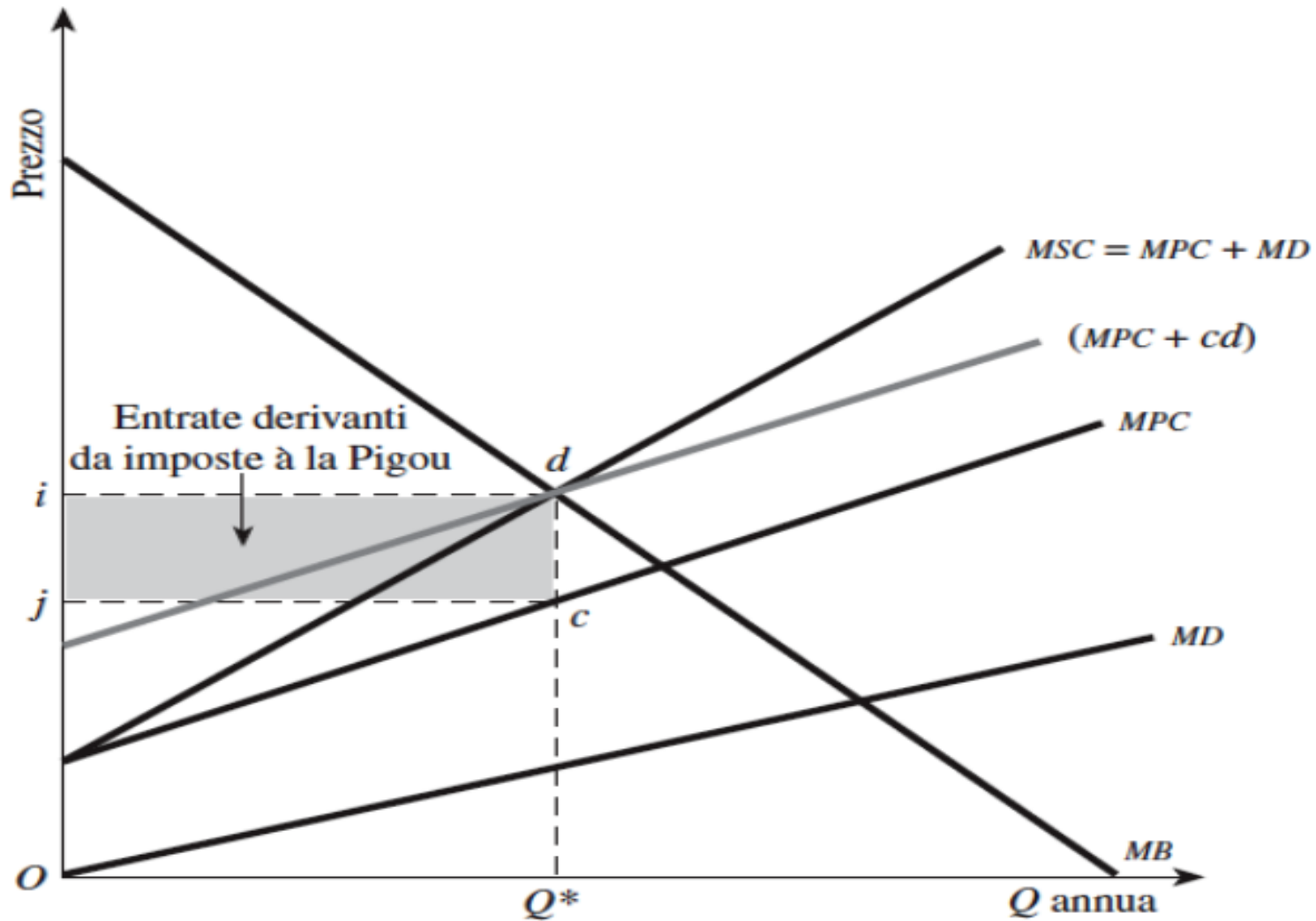
La correzione delle esternalità: soluzioni pubbliche

- L'imposta pigouviana
- Il sussidio pigouviano
- Le imposte sulle emissioni
- I sistemi di *cap-and-trade*
- Le norme di tipo *command-and-control*

L'imposta pigouviana

Imposta che grava su ogni unità prodotta da chi inquina o, in termini più generali, da chi provoca un'esternalità negativa, il cui ammontare è pari al danno marginale che l'impresa provoca in corrispondenza del volume efficiente di output

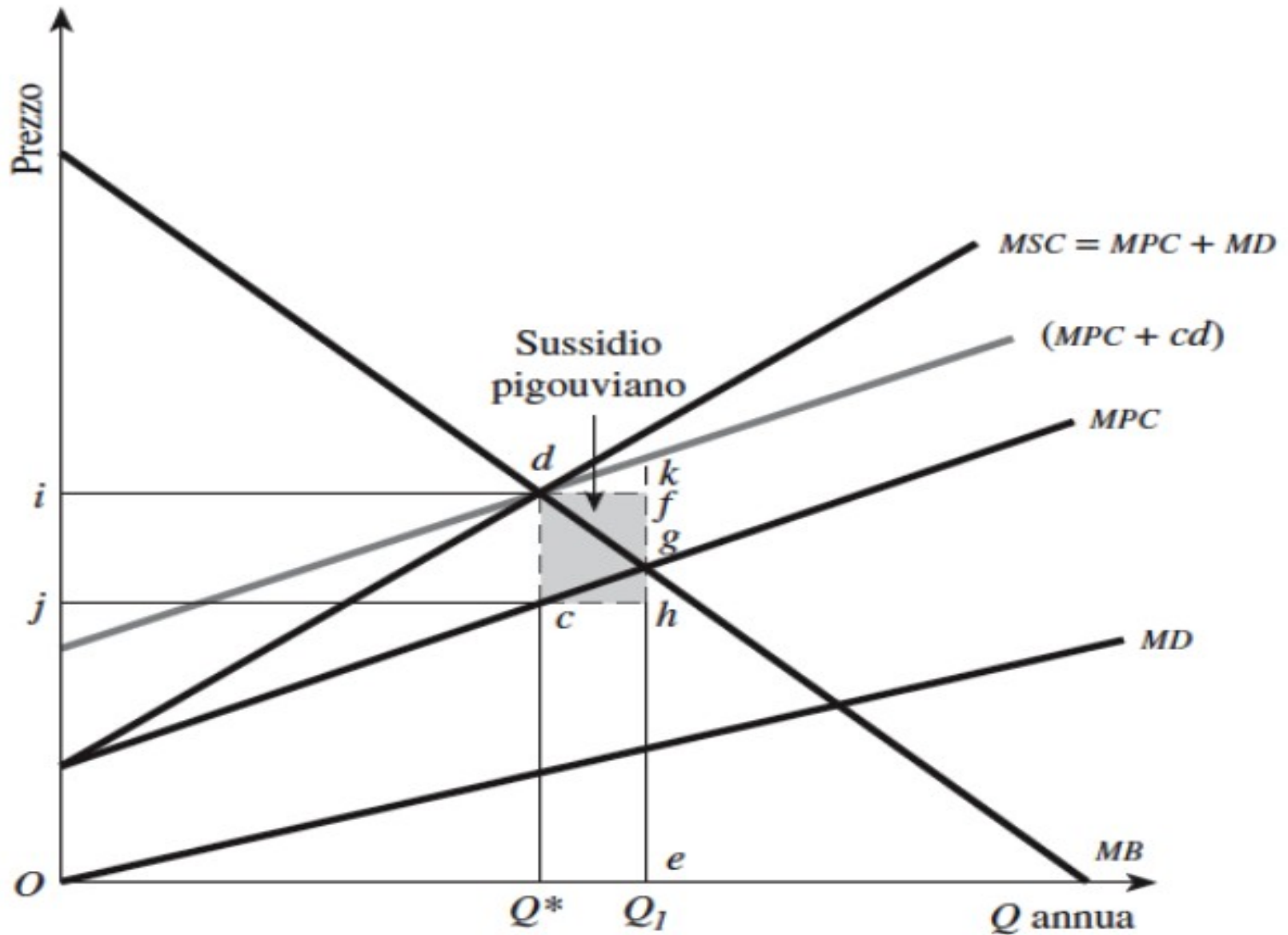
Le soluzioni pubbliche: analisi di un'imposta pigouviana



Sussidi

Qualora il numero di imprese inquinanti sia fisso, si può ottenere il volume efficiente di produzione attraverso un sussidio, ossia pagando il produttore per produrre meno e di conseguenza inquinare meno

Le soluzioni pubbliche: analisi di un sussidio



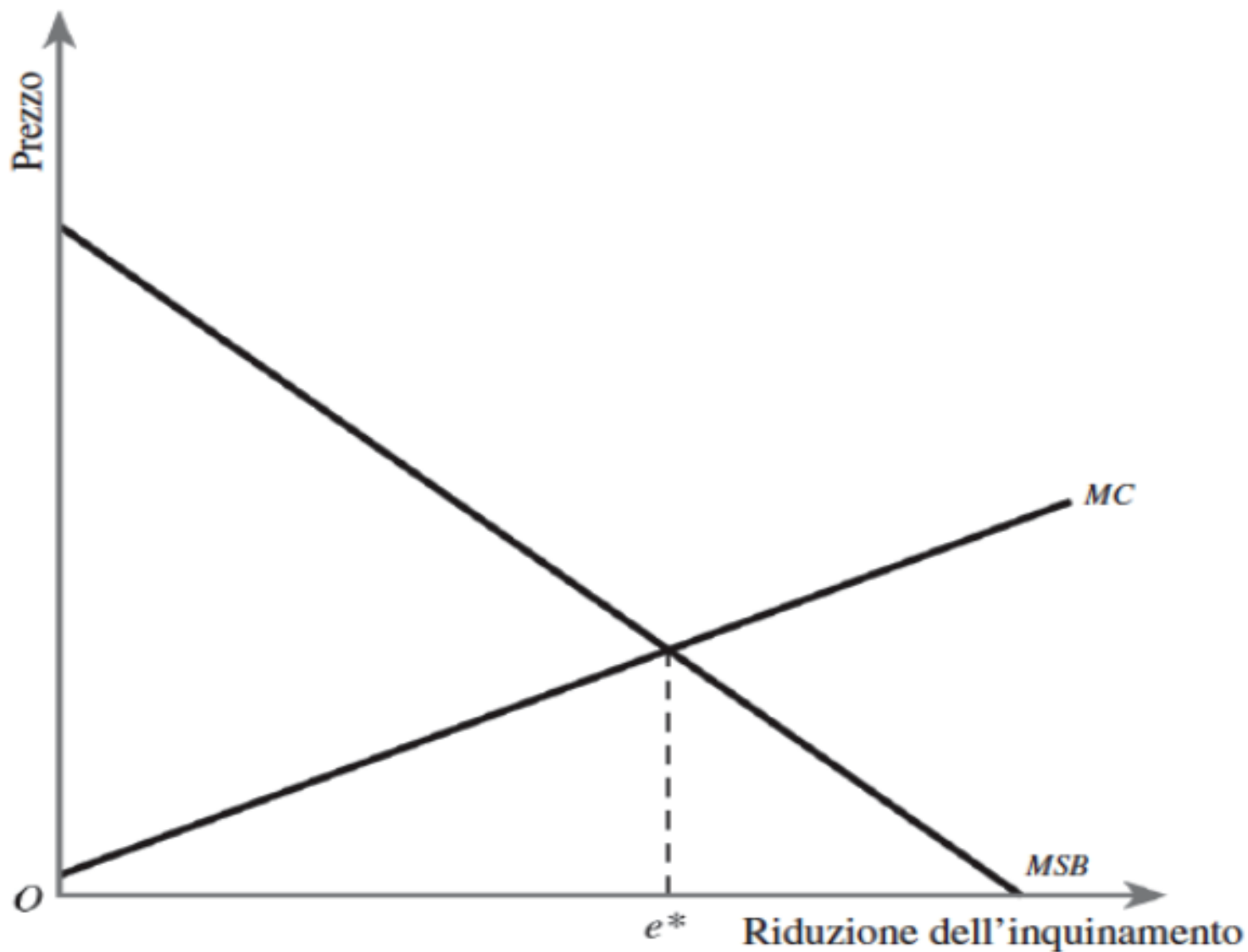
Sussidi: limiti

- Probabile violazione della condizione del numero fisso di imprese
- Potenziali distorsioni
- Scarso incentivo per il produttore ad utilizzare nuove tecnologie meno inquinanti

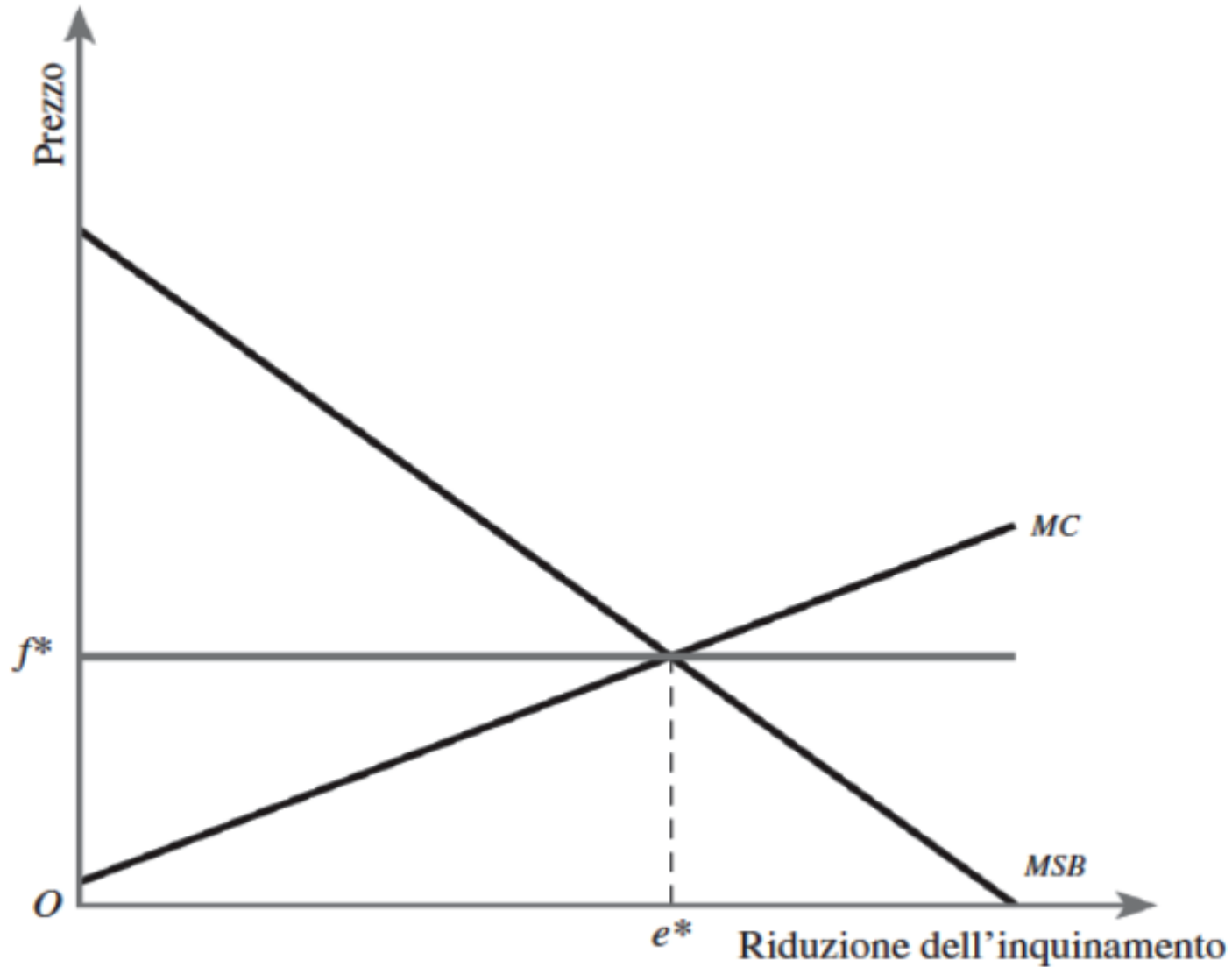
Le imposte sulle emissioni e i sistemi di regolamentazione per incentivi

- Imposta sulle emissioni: imposta pigouviana su ciascuna unità di emissioni piuttosto che su ciascuna unità di output
- Sistema *cap-and-trade*: un sistema di autorizzazioni sull'inquinamento scambiabili

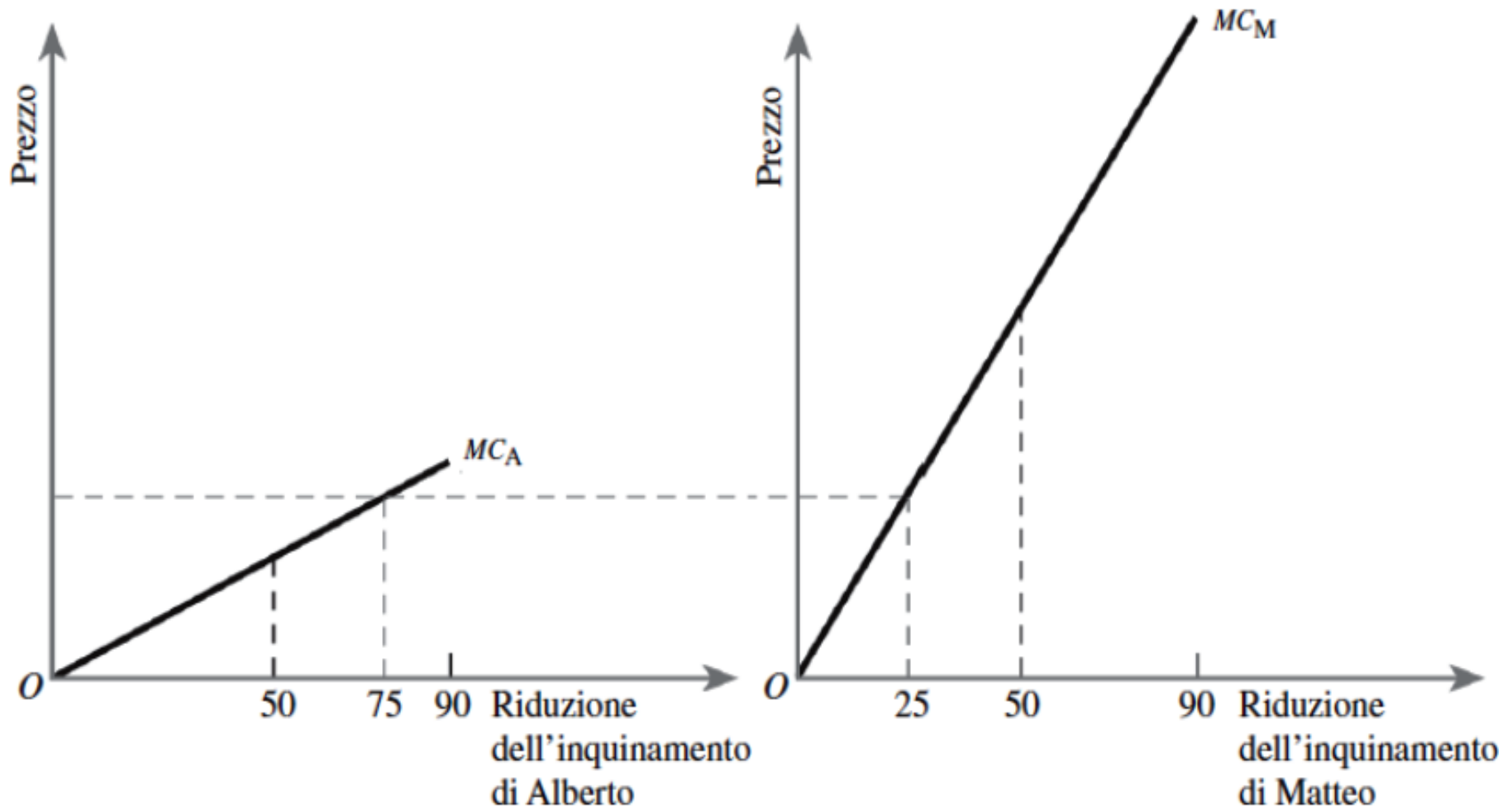
Il mercato della riduzione dell'inquinamento



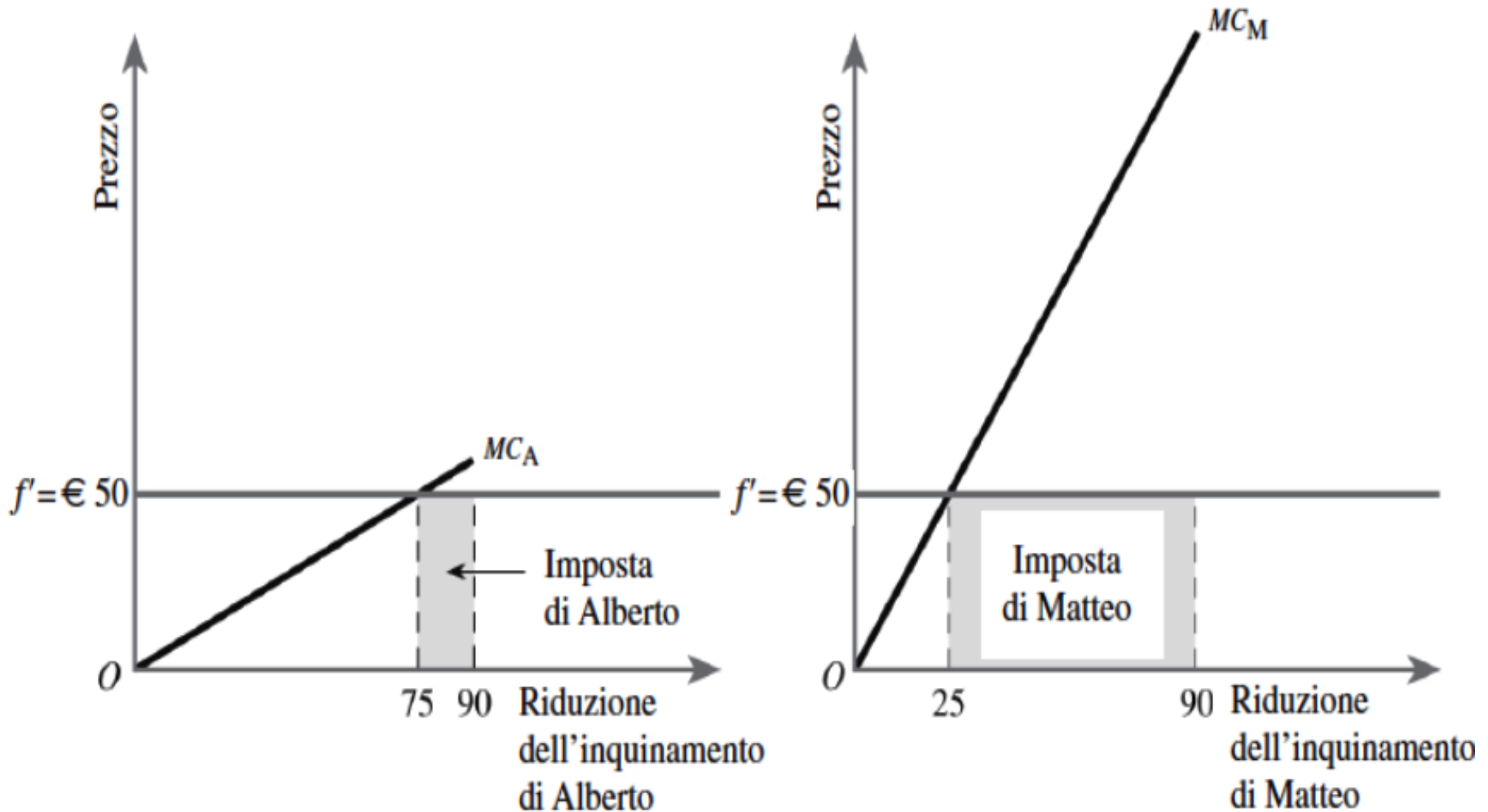
Un'imposta sulle emissioni



Riduzioni uniformi di inquinamento



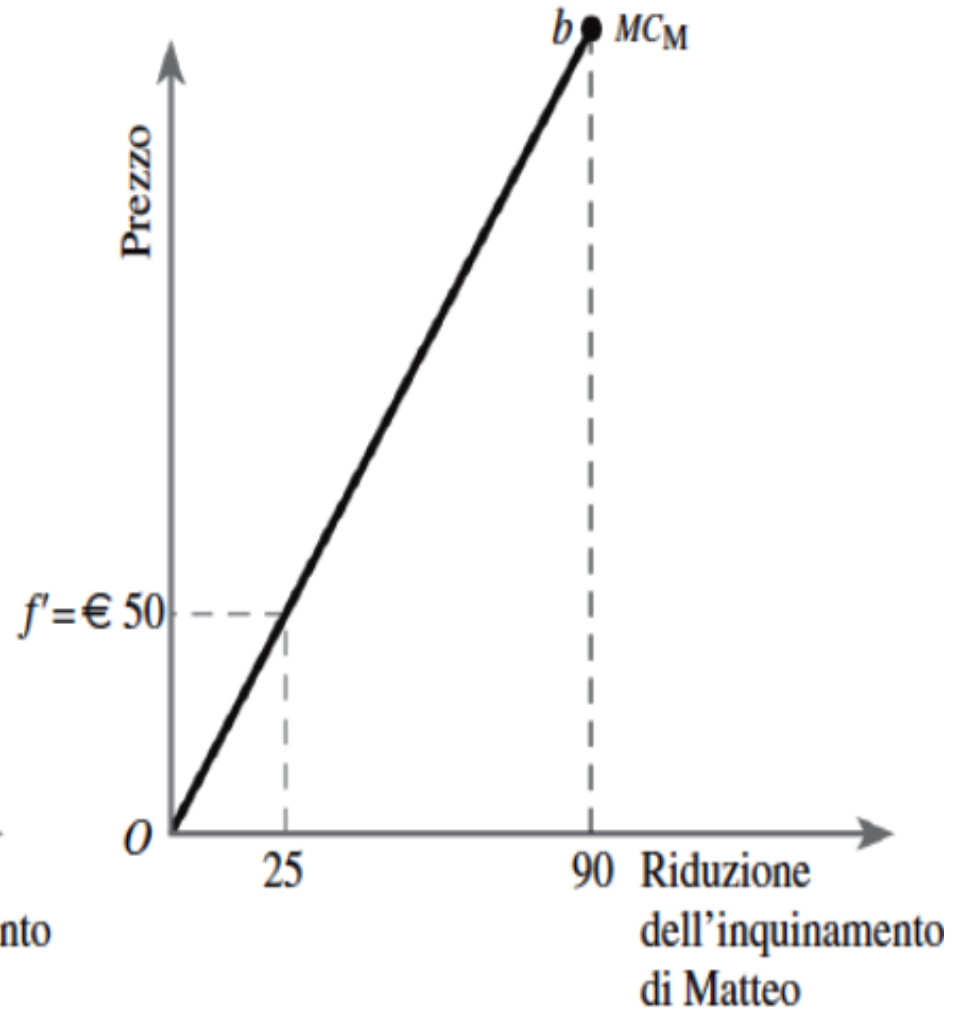
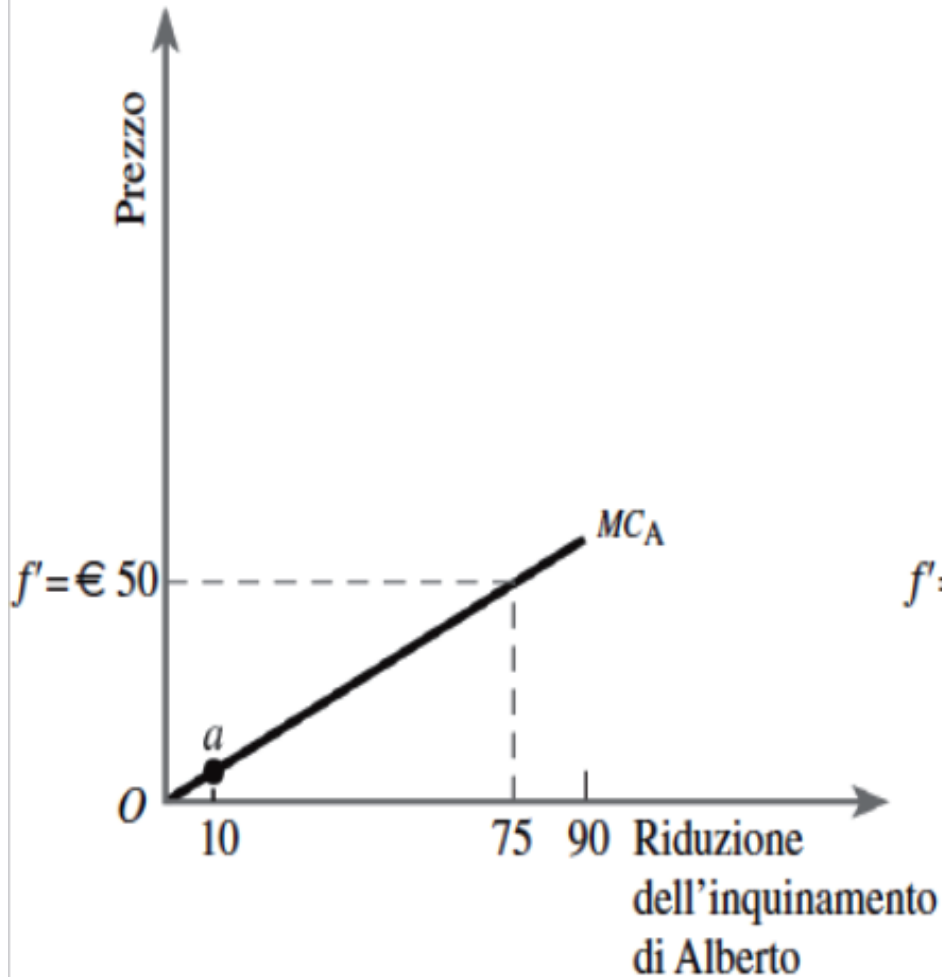
Un'imposta sulle emissioni



Il sistema *cap-and-trade*

Politica di assegnazione di autorizzazioni ad inquinare; il numero di autorizzazioni viene stabilito in base al livello desiderato di inquinamento e ai soggetti inquinanti viene consentito di scambiarsele dietro compenso

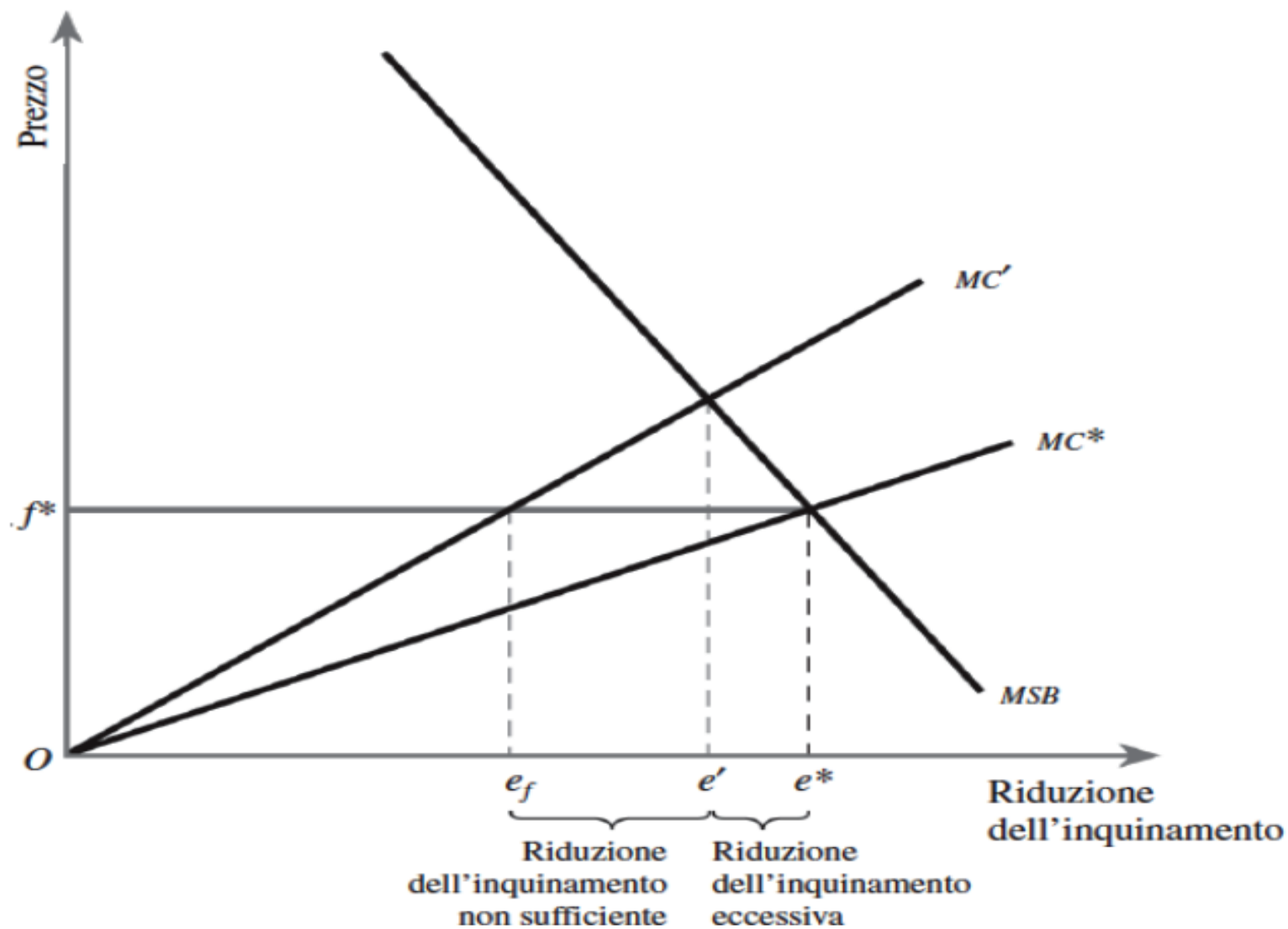
Il sistema *cap-and-trade*



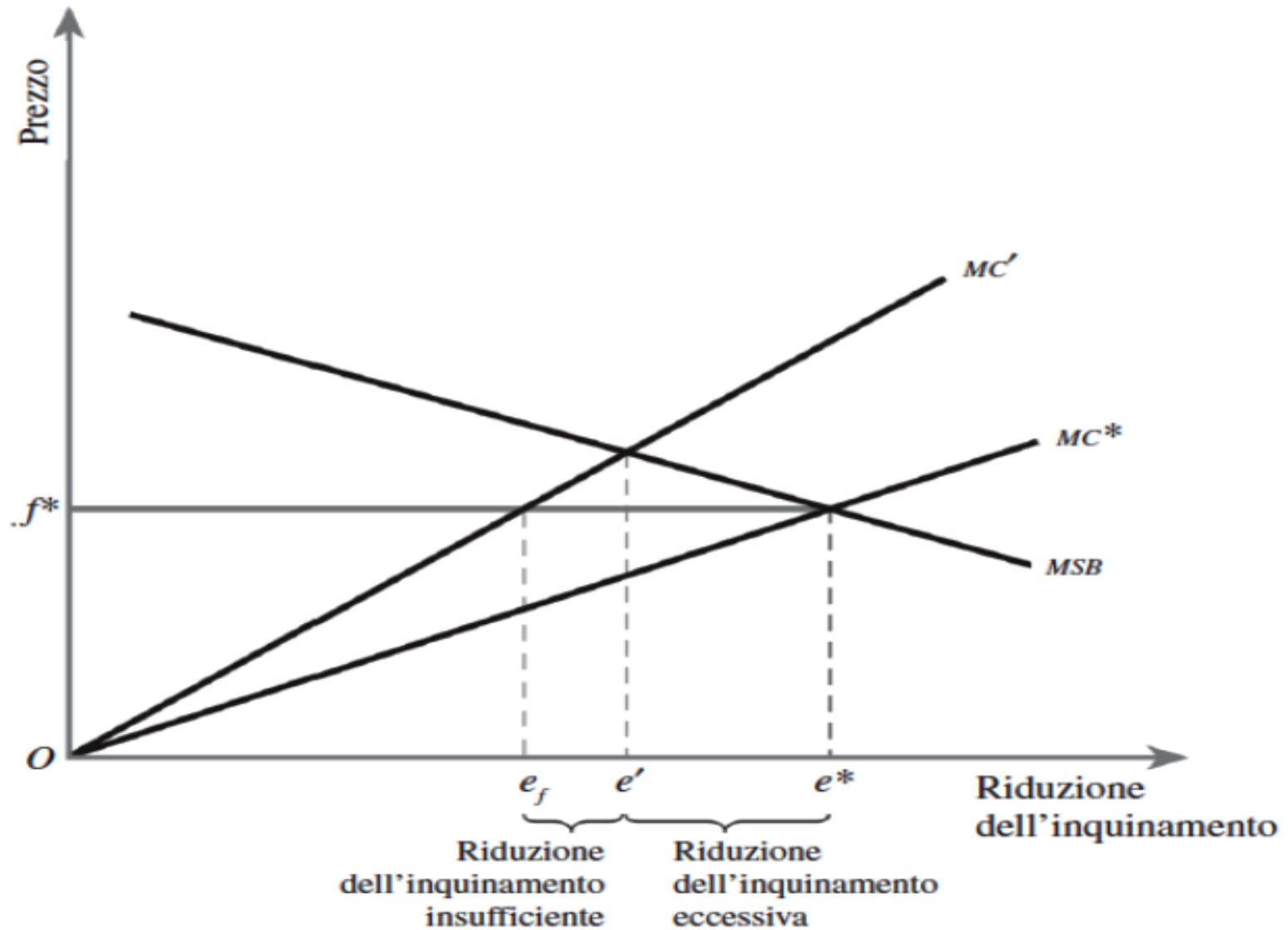
Imposta sulle emissioni e sistema *cap-and-trade* a confronto

- Risposta all'inflazione: in caso di inflazione sostenuta è preferibile il sistema *cap-and-trade*
- Risposta alle variazioni dei costi: in caso di aumento dei costi marginali è preferibile l'imposta sulle emissioni
- Risposta all'incertezza: in caso di curva MSB anelastica e costi incerti, il sistema *cap-and-trade* è preferibile rispetto all'imposta sulle emissioni; in caso invece di curva MSB elastica e costi incerti, l'imposta sulle emissioni è preferibile rispetto al sistema *cap-and-trade*
- Effetti in termini di distribuzione: diversi a seconda dei casi

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



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



Le norme di tipo *command-and-control*

L'approccio tradizionale alla regolamentazione ambientale si basa sulle norme di tipo *command-and-control*, che si caratterizzano per un minor livello di flessibilità rispetto alle regolamentazioni per incentivi

Le norme di tipo *command-and-control*

- Standard tecnologico: norma che impone ai soggetti inquinanti di installare una determinata tecnologia anti-inquinamento (poco efficiente in termini di costi)
- Standard di performance: norma che stabilisce un obiettivo in termini di emissioni per ciascun soggetto inquinante (più efficiente in termini di costi rispetto allo standard tecnologico)

Un'esternalità positiva

