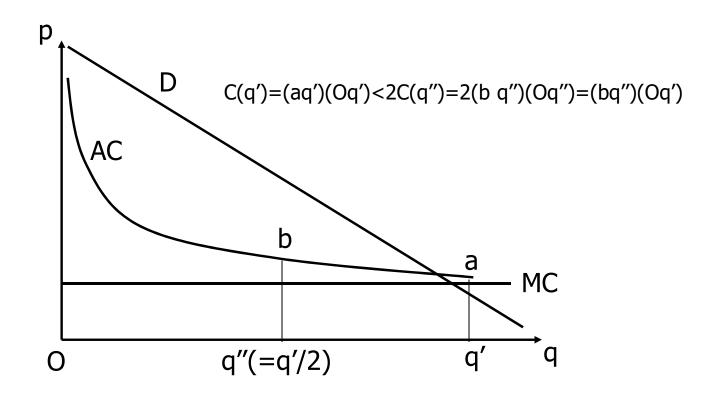
Il monopolio naturale

- Un classico esempio di mercato in cui non è possibile garantire condizioni concorrenziali è il monopolio naturale.
- Un monopolio naturale è caratterizzato dal fatto che una sola impresa è in grado di soddisfare la domanda in maniera più efficiente di quanto non sarebbero in grado di fare due o più imprese.
- Questa condizione è verificata ogniqualvolta la tecnologia per la produzione di un determinato bene evidenzia <u>subadditività</u> della <u>funzione di costo</u>:

$$C(q) < \Sigma_{i=1..n} C(q_i)$$
 (con $q = \Sigma_{i=1..n} q_i$)

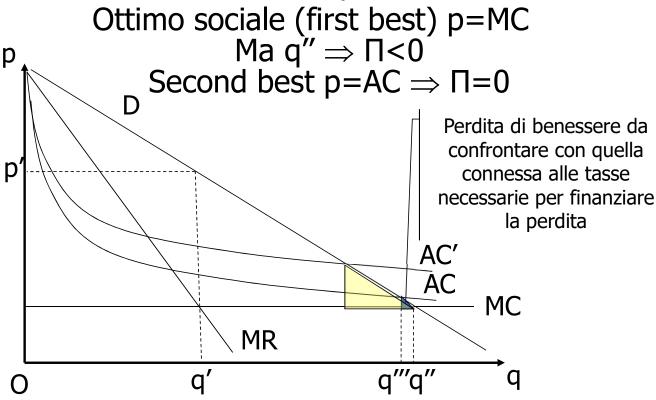
- Nel caso di produzione di più beni è anche importante verificare la presenza di economie di gamma (economies of scope)
- Nel caso mono-prodotto la presenza di **economie di scala** è una <u>condizione</u> <u>sufficiente</u> per stabilire la presenza di condizioni di monopolio naturale
- Le economie di scala, infatti, implicano costi medi decrescenti (per es. C(q)=F+ α q \Rightarrow MC= α e AC= F/q+ α .

Graficamente...



Che tipo di intervento pubblico?

In assenza d'intervento pubblico MR=MC



Che tipo di intervento pubblico?

- Objettivo di first best o di second best?
 - la scelta dipende sia da considerazioni di efficienza che di equità
- È necessario intervenire affinché l'impresa sia indotta a produrre una quantità ottima (di second best)?
 - la risposta dipende dalla presenza di costi irrecuperabili (sunk costs)
 - I sunk costs rappresentano una barriera all'ingresso nel mercato e lo rendono non contendibile
 - Esempi di sunk costs sono le spese in R&S e le infrastrutture a rete
- Produzione pubblica o regolamentazione?
 - La scelta dipende prevalentemente da considerazioni di efficienza (v. teoria della burocrazia)

Regolamentazione e efficienza

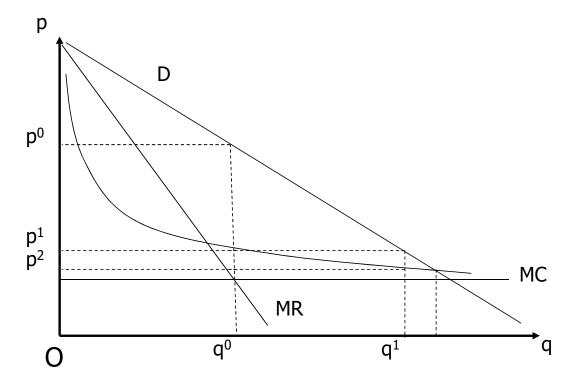
- Efficienza produttiva: efficienza tecnica e efficienza economica
 - I costi di un'impresa sono funzione sia di parametri esogeni alle scelta dell'impresa, che dell'impegno profuso dal management: $C(\beta,\epsilon)$ (con $C_{\beta}>0$ e $C_{\epsilon}<0$).
 - Poiché maggiore è l'impegno, minore è l'utilità dei manager, questi non hanno incentivi a massimizzare lo sforzo.
 - Asimmetria informativa: il regolatore non è in grado di osservare β ed ϵ
- Efficienza allocativa
 - ovviamente l'efficienza produttiva rappresenta un prerequisito per il raggiungimento di qualsiasi obiettivo di efficienza allocativa (first o second best)

Regolamentazione dei prezzi

- Forma generale di contratto per regolamentare i prezzi: $p=k+(1-\gamma)C$
- γ=0 ⇒ contratto cost-plus (rimborso a piè di lista): garantisce sempre la copertura dei costi ma non l'efficienza produttiva
- γ =1 \Rightarrow contratto fixed-price: garantisce l'efficienza produttiva ma non la copertura dei costi
- Regolamentazione ottimale: scelta opportuna di k e γ può consentire di superare i problemi di moral hazard e adverse selection

Regolamentazione price cap

- E' una forma di regolamentazione fixed price applicata alla dinamica dei prezzi nel tempo
- Alcuni meccanismi di price cap sono in grado di garantire, sotto particolari ipotesi, anche il perseguimento (nel lungo periodo!) dell'efficienza allocativa di second best
- Per esempio la regola p^t q^{t-1}≤C(q^{t-1}) garantisce la convergenza dei prezzi al costo medio



Concorrenza nel mercato e per il mercato

- Lo scopo della regolamentazione è di "mimare" gli effetti della concorrenza sui prezzi nei mercati in cui questa è assente
- Altre forme di regolamentazione tendono a favorire una concorrenza fra le imprese nell'aggiudicazione del diritto ad operare nel mercato
- Un modo per favorire questo secondo tipo di concorrenza (per il mercato) è attraverso meccanismi d'asta