

## Monopolio naturale

La forma di fallimento più radicale del mercato di concorrenza perfetta, come già analizzato, è creata dal venir meno della numerosità dei produttori in un determinato settore dell'economia, con conseguente annullamento della concorrenza.

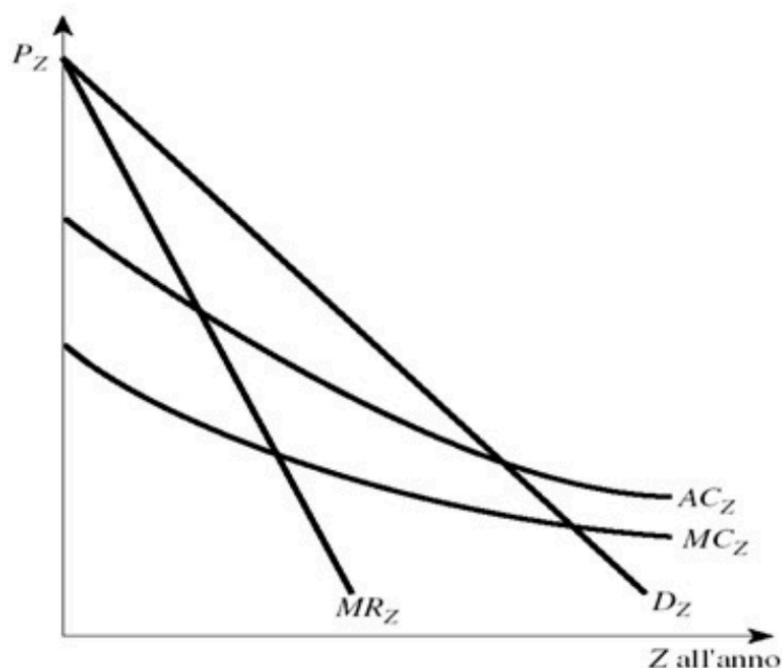
Il nuovo regime di mercato che si forma è il monopolio attraverso il quale scompaiono i benefici propri del mercato di concorrenza perfetta, fatto che risulta evidente dalla perdita di efficienza che si crea dal passaggio dal mercato perfettamente concorrenziale a quello monopolistico.

Il monopolio si dice naturale, quando si creano sul mercato condizioni tecniche ed economiche, che in una prima fase portano all'eliminazione delle imprese concorrenti, ed in una seconda pongono barriere all'entrata di potenziali concorrenti.

Tali condizioni intimamente connesse nei loro aspetti tecnici ed economici, consistono nella possibilità di abbattere in modo radicale i costi variabili, cosa che si verifica in presenza di rendimenti di scala crescenti (economie di scala).

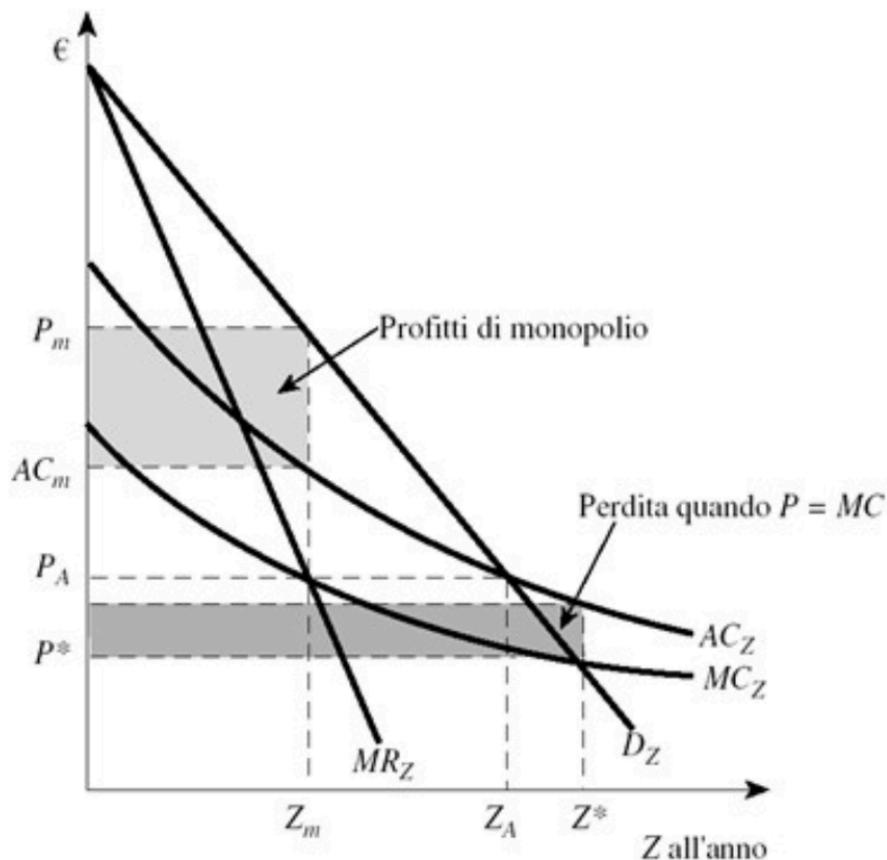
Molto spesso, infatti, le evoluzioni tecniche che richiedono grandi investimenti, sono di per sé stesse fisicamente irripetibili, e quindi causa di monopolio naturale (es. comunicazioni e servizi di pubblica utilità (utilities) fili, condotte, frequenze aeree).

Graficamente la situazione di monopolio naturale sarà come segue:



Come è evidente nel momento in cui vi sono rendimenti di scala crescenti le funzioni di costo medio (AC) e costo marginale (MC) sono entrambe decrescenti con  $AC > MC$ .

Dal punto di vista del benessere il monopolio naturale crea la seguente situazione:



Come è possibile notare da quest'ultimo grafico la situazione di monopolio comporta un profitto positivo ( $p_m > AC$ ). Tale monopolio è naturale perché se l'operatore pubblico volesse imporre la trasformazione del mercato da monopolistico a mercato perfettamente concorrenziale ( $p=MC$ ) le imprese conseguirebbero un profitto negativo in quanto  $p^* < AC$ .

**Esercizio.** Si consideri un mercato di monopolio con le seguenti caratteristiche:

$$p = 90 - \frac{q}{2} \text{ e } TC = 1300 + q^2$$

- Calcolate l'equilibrio di monopolio sapendo che  $MR = 90 - q$  e  $MC = 2q$
- Verificate che si tratti di un monopolio naturale

**Risultato:**

- $q^M = 30, p^M = 75, \pi^M = 50$
- $q^C = 36, p^C = 72, \pi^C = -4$