

Lezione 21

Offerta dell'industria

Offerta dell'industria concorrenziale

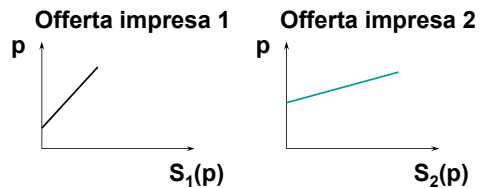
- Come si combinano le decisioni di offerta di molte imprese singole in un'industria concorrenziale per costituire l'offerta di mercato per l'intera industria?
- Dato che ogni impresa nell'industria è price-taker, la quantità totale offerta ad un dato prezzo è la somma delle quantità offerte a quel prezzo dalle singole imprese.

Offerta nel breve

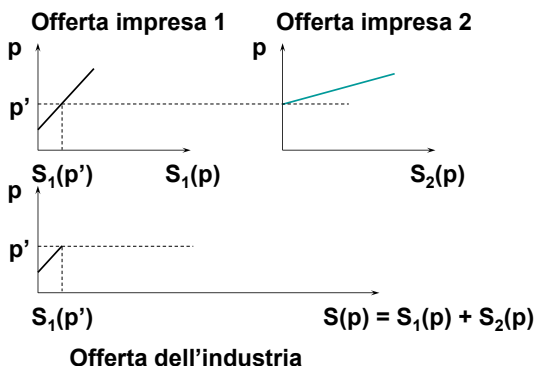
- Nel breve il numero delle imprese afferenti ad una certa industria è fisso.
- Sia n tale numero: $i = 1, \dots, n$.
- $S_i(p)$ è la funzione di offerta dell'impresa i .
- L'offerta di breve dell'intera industria è:

$$S(p) = \sum_{i=1}^n S_i(p).$$

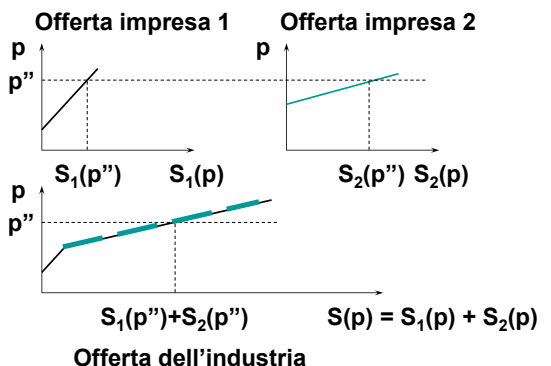
Offerta di un'industria concorrenziale



Offerta di un'industria concorrenziale



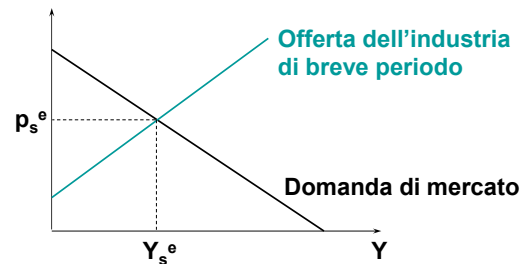
Offerta di un'industria concorrenziale



Equilibrio dell'industria nel breve

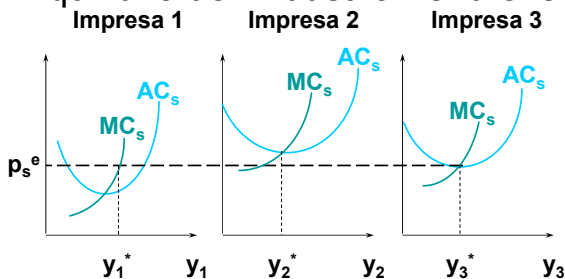
- Nel breve non ci sono nè ingressi nè uscite dall'industria.
- Quindi, in un equilibrio di breve, alcune imprese possono ottenere profitti positivi, altre possono subire perdite, altre possono ottenere profitti nulli.

Equilibrio dell'industria nel breve

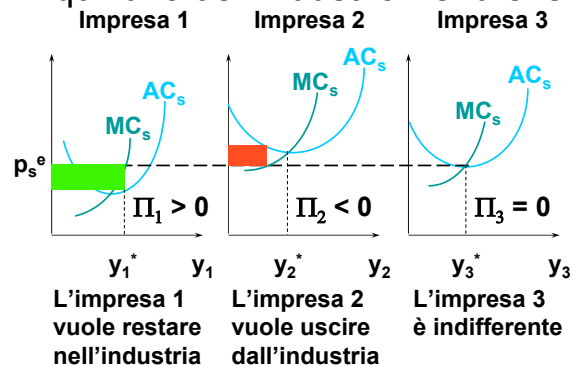


Il prezzo di equilibrio di breve è considerato come dato dalla singola impresa.

Equilibrio dell'industria nel breve



Equilibrio dell'industria nel breve



Equilibrio dell'industria nel lungo

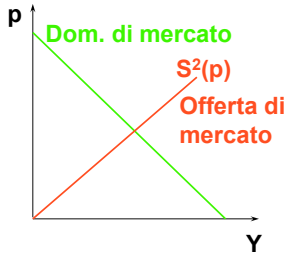
- Nel lungo periodo, ogni impresa attualmente sul mercato può uscire e altre imprese fuori dall'industria possono entrare.
- L'offerta dell'industria di lungo periodo deve tener conto di queste entrate ed uscite.
- Come?

Equilibrio dell'industria nel lungo

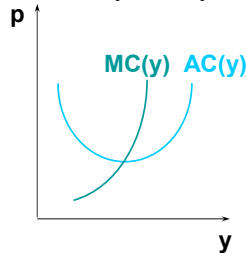
- Profitti positivi inducono nuovi ingressi.
- Il profitto è positivo quando il prezzo di mercato p_s^e è superiore al minimo del costo medio: $p_s^e > \min AC(y)$.
- Le entrate aumentano l'offerta e ciò fa calare p_s^e .
- Quando si fermano le entrate?

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato



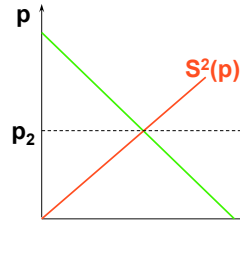
Un'impresa tipica



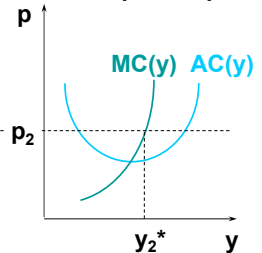
Supponiamo che inizialmente vi siano solo due imprese nell'industria.

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato



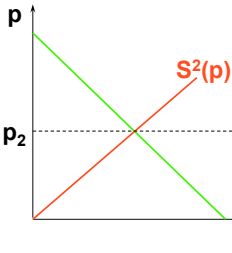
Un'impresa tipica



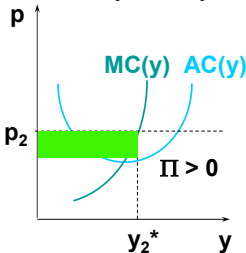
p_2 è il prezzo di equilibrio
 Ogni impresa produce y_2^* unità di output.

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato



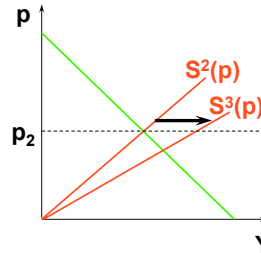
Un'impresa tipica



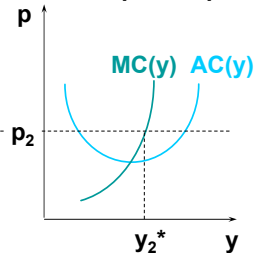
Ogni impresa realizza un profitto positivo
 e così c'è un incentivo all'ingresso di altre

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato



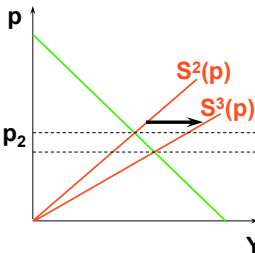
Un'impresa tipica



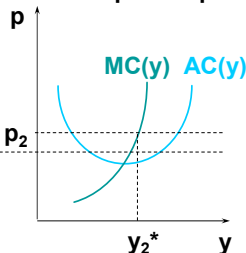
L'offerta di mercato si sposta in fuori

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato



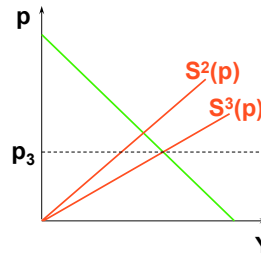
Un'impresa tipica



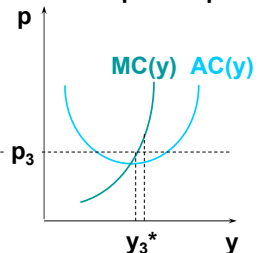
Il prezzo di equilibrio cala

Equilibrio dell'industria nel lungo

Il mercato

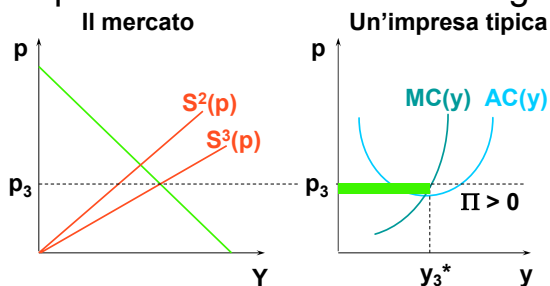


Un'impresa tipica



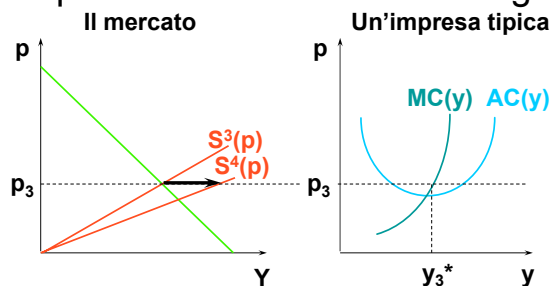
Ogni impresa produce meno

Equilibrio dell'industria nel lungo



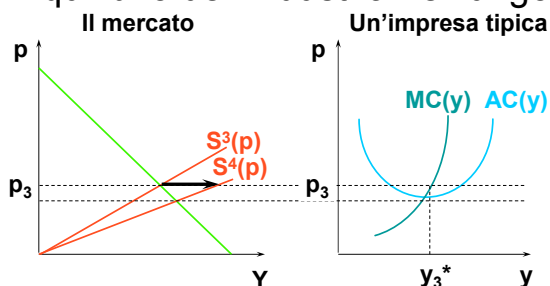
Si riducono i profitti.
Ma vi saranno ancora nuovi ingressi.

Equilibrio dell'industria nel lungo



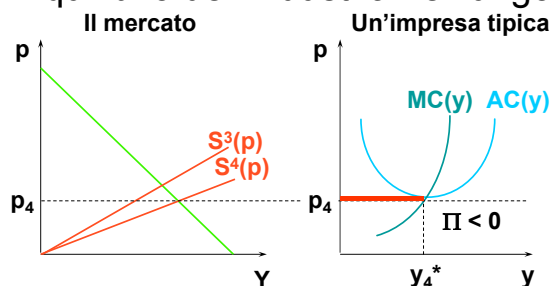
Così l'offerta di mercato si sposta ancora

Equilibrio dell'industria nel lungo



E il prezzo cala

Equilibrio dell'industria nel lungo



Ogni impresa produrrà di meno. Il profitto potrebbe diventare negativo. Nessuna altra impresa sceglierebbe di entrare.

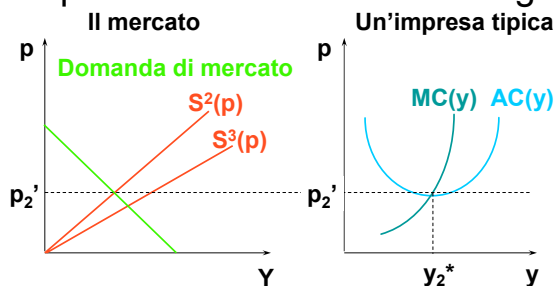
Equilibrio dell'industria nel lungo

- Il numero di imprese nell'industria nel lungo periodo è il numero massimo per il quale il prezzo di mercato è almeno pari al minimo di $AC(y)$.
- Ora possiamo costruire la curva di offerta dell'industria di lungo periodo.

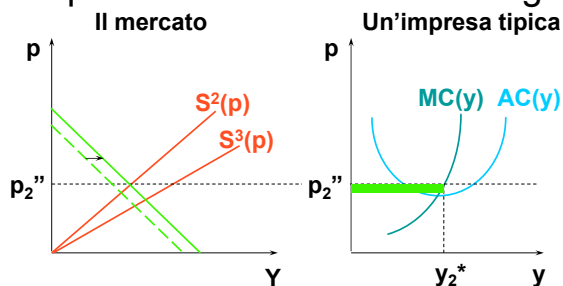
Equilibrio dell'industria nel lungo

- Supponiamo che la domanda sia grande abbastanza per sostenere solo due imprese nell'industria.
- Se la domanda di mercato aumenta, il prezzo aumenta, ogni impresa produce di più e realizza un profitto più alto.

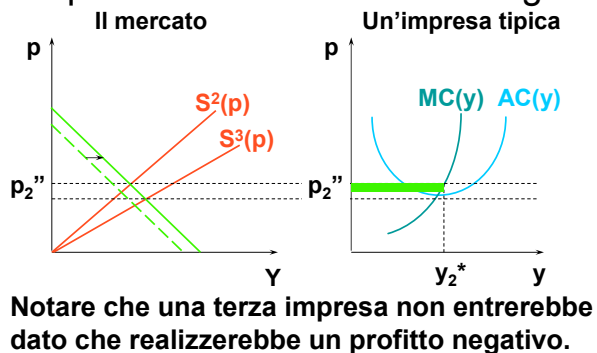
Equilibrio dell'industria nel lungo



Equilibrio dell'industria nel lungo



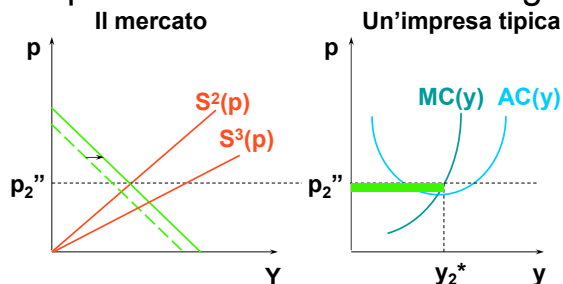
Equilibrio dell'industria nel lungo



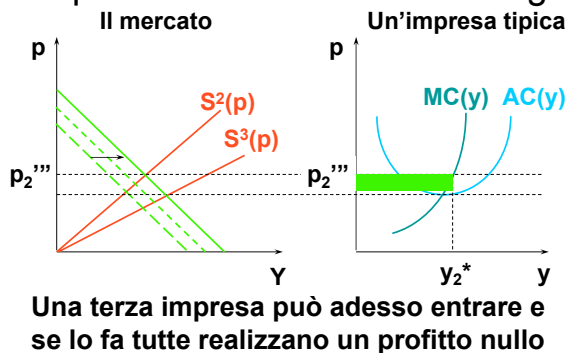
Equilibrio dell'industria nel lungo

- All'aumentare della domanda di mercato, il prezzo di mercato aumenta ulteriormente, le due imprese producono di più e realizzano profitti più alti. Fino a che una terza impresa diventa indifferente fra entrare e rimanere fuori.

Equilibrio dell'industria nel lungo



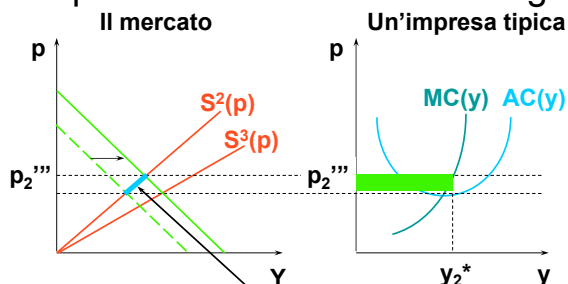
Equilibrio dell'industria nel lungo



Equilibrio dell'industria nel lungo

- Se la domanda aumenta di un altro po' il numero di imprese nel mercato sale sicuramente a tre.

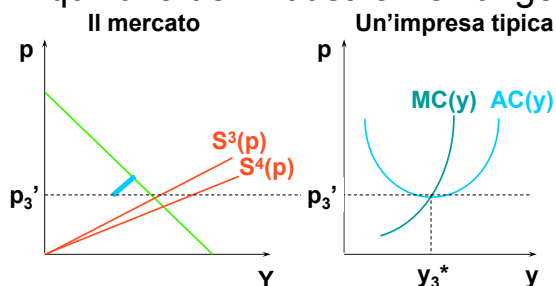
Equilibrio dell'industria nel lungo



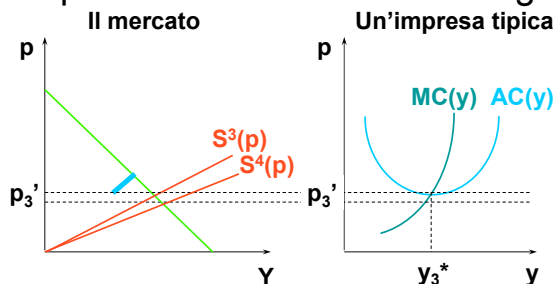
Equilibrio dell'industria nel lungo

- Di quanto può ancora aumentare la domanda prima che una quarta impresa entri nell'industria?

Equilibrio dell'industria nel lungo

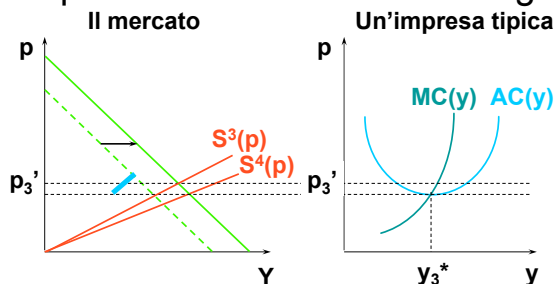


Equilibrio dell'industria nel lungo



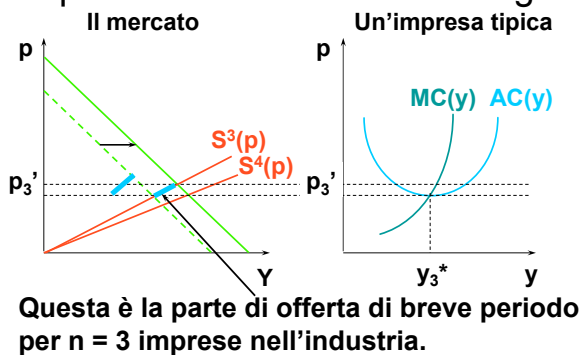
Una quarta impresa avrebbe un profitto negativo se decidesse di entrare.

Equilibrio dell'industria nel lungo



Ma ora, con una domanda più alta, il suo profitto sarebbe nullo.

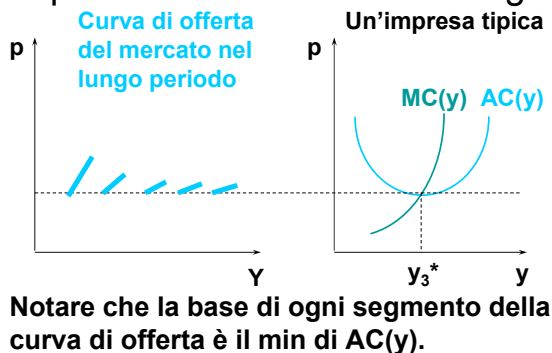
Equilibrio dell'industria nel lungo



Equilibrio dell'industria nel lungo

- Continuando così si costruisce la curva di offerta di lungo periodo dell'industria: un pezzo alla volta, dalle successive curve di offerta dell'industria di breve periodo.

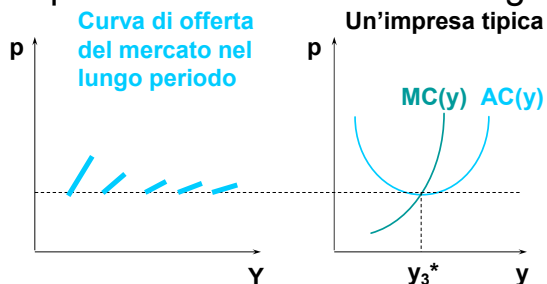
Equilibrio dell'industria nel lungo



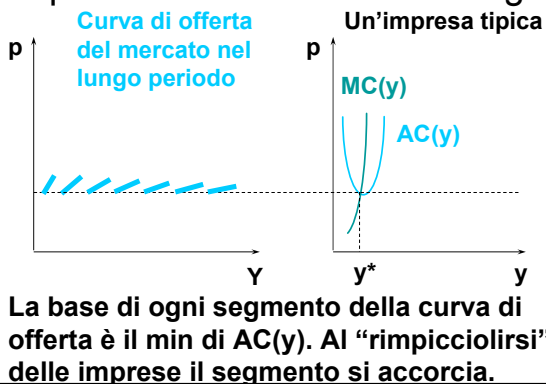
Equilibrio dell'industria nel lungo

- Al "rimpicciolirsi" di ogni impresa relativamente all'industria, la curva di offerta dell'industria di lungo periodo si avvicina ad una linea orizzontale all'altezza del min di $AC(y)$.

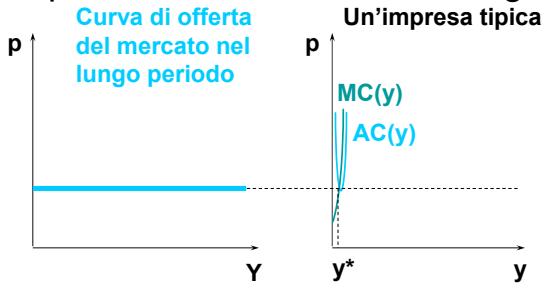
Equilibrio dell'industria nel lungo



Equilibrio dell'industria nel lungo



Equilibrio dell'industria nel lungo



Al limite, quando le imprese diventano infin. piccole, la curva di offerta di lungo periodo dell'industria diviene orizzontale al $\min AC(y)$

Prezzo di mercato di equilibrio nel lungo

- Nell'equilibrio di mercato di lungo periodo, il prezzo di equilibrio è determinato solamente dal minimo del costo medio di lungo periodo.

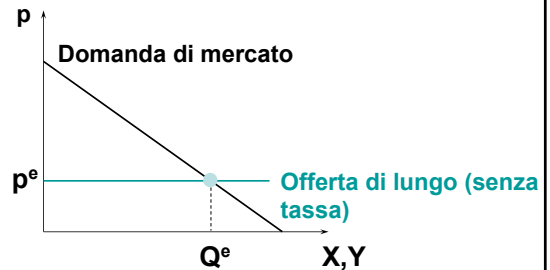
Il prezzo di mercato di lungo è:

$$p^e = \min_{y>0} AC(y).$$

Implicazioni di una tassa nel lungo

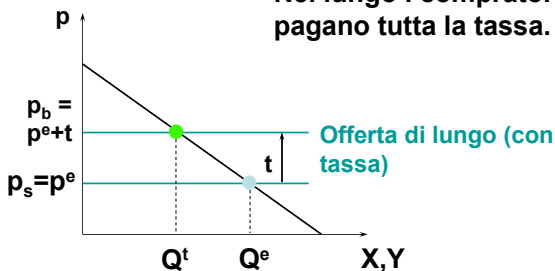
- Nell'equilibrio di breve, il peso di una tassa sulle vendite è di solito diviso tra compratori e venditori. L'incidenza dipende dall'elasticità al proprio prezzo della domanda e dell'offerta.
- D: la situazione è uguale nell'equilibrio di mercato di lungo periodo?

Implicazioni di una tassa nel lungo



Implicazioni di una tassa nel lungo

Nel lungo i compratori pagano tutta la tassa.



Fattori fissi e rendita economica

- E se ci sono barriere all'entrata o all'uscita, esiste la possibilità di profitti positivi nel lungo periodo?
- Es., per i taxi c'è una barriera all'entrata.
- Così per i commercialisti, notai, farmacisti ...

Fattori fissi e rendita economica

- D: Con barriera all'entrata, le imprese già dentro l'industria realizzano un profitto positivo?
- R: No. Ogni impresa realizza un profitto nullo. Perché?

Fattori fissi e rendita economica

- Un input (es. una licenza da farmacista) che è fisso nel lungo causa un costo fisso di lungo periodo, F .
- Il costo totale di lungo è:
$$c(y) = F + c_v(y).$$
- E il costo medio di lungo periodo è:
$$AC(y) = AFC(y) + AVC(y).$$
- Che valore assume F nell'equilibrio di lungo periodo?

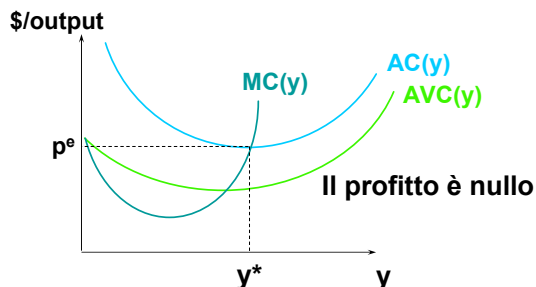
Fattori fissi e rendita economica

- Si pensi ad un'impresa che ha bisogno di una licenza. La licenza è un input fisso che è "in affitto" all'impresa.
- Se un'impresa ottiene un profitto positivo, un'altra impresa può offrire al proprietario della licenza un prezzo alto per la licenza. In questo modo, i prezzi delle licenze salgono fino ad annullare il profitto.

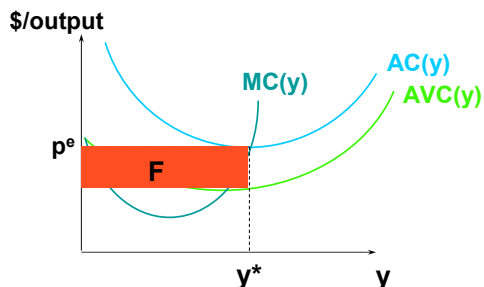
Fattori fissi e rendita economica

- Quindi nel lungo periodo ogni impresa realizza un profitto nullo e il costo fisso è il pagamento per la licenza.

Fattori fissi e rendita economica



Fattori fissi e rendita economica

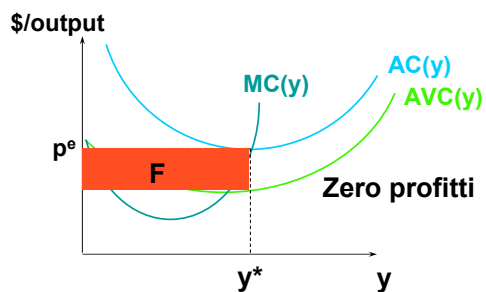


F è "l'affitto" pagato al possessore del input fisso (la licenza).

Fattori fissi e rendita economica

- La rendita economica è il pagamento per un input in eccesso del pagamento minimo richiesto per far sì che esso venga fornito.
- Creare una licenza non costa niente, quindi la rendita economica di lungo periodo pagata al proprietario della licenza è pari al costo fisso di lungo periodo.

Fattori fissi e rendita economica



F è il pagamento al proprietario dell'input fisso (la licenza). F = rendita economica