

## Lezione 24

### Mercato dei fattori

### Domanda di fattori dell'impresa competitiva

- Un'impresa perfettamente competitiva è price-taker nei suoi mercati del prodotto e dei fattori.
- Compra unità aggiuntive del fattore  $i$  finché il costo aggiuntivo dell'ultima unità è uguale al ricavo aggiuntivo generato da quella unità:

$$\mathbf{MRP}_i(\mathbf{x}_i^*) = w_i$$

### Domanda di fattori dell'impresa competitiva

- Per l'impresa competitiva questo ricavo aggiuntivo, cioè il valore del prodotto marginale derivante da una unità di input  $i$ , è:

$$\mathbf{MRP}_i(\mathbf{x}_i) = p \times \mathbf{MP}_i(\mathbf{x}_i).$$

**MRP** è detto "ricavo marginale del prodotto"

### Domanda di fattori del monopolista

- E se un'impresa è monopolista nel mercato in cui vende ma è price-taker nel mercato dei fattori?

### Domanda di fattori del monopolista

- Supponiamo che l'impresa usi 2 fattori per produrre un solo output.
- La funzione di produzione è  $\mathbf{y} = \mathbf{f}(\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2)$ .
- Quindi il profitto è pari a

$$\mathbf{\Pi}(\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2) = p(\mathbf{y})\mathbf{y} - w_1\mathbf{x}_1 - w_2\mathbf{x}_2.$$

### Domanda di fattori del monopolista

$$\mathbf{y} = \mathbf{f}(\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2).$$

$$\mathbf{\Pi}(\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2) = p(\mathbf{y})\mathbf{y} - w_1\mathbf{x}_1 - w_2\mathbf{x}_2.$$

**La quantità di fattori impiegati che max il profitto è**

$$\frac{\partial \mathbf{\Pi}}{\partial \mathbf{x}_1} = \frac{d(p(\mathbf{y})\mathbf{y})}{d\mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{x}_1} - w_1 = 0$$

e

$$\frac{\partial \mathbf{\Pi}}{\partial \mathbf{x}_2} = \frac{d(p(\mathbf{y})\mathbf{y})}{d\mathbf{y}} \frac{\partial \mathbf{y}}{\partial \mathbf{x}_2} - w_2 = 0.$$

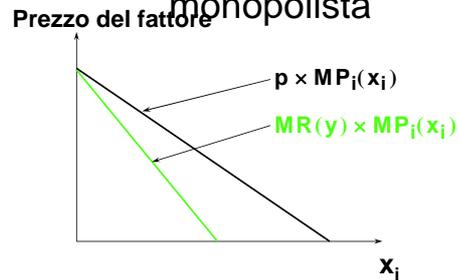
### Domanda di fattori del monopolista

$$MRP_1^m(x_1^*) = \frac{d(p(y)y)}{dy} \frac{\partial y}{\partial x_1} = MR(y) \times MP_1(x_1^*) = w_1$$

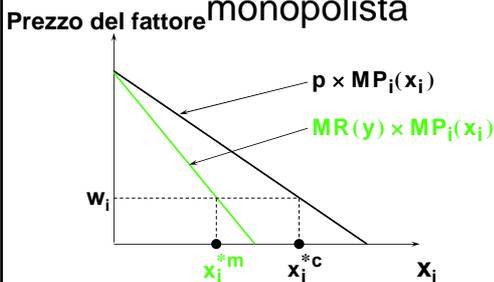
$$MRP_1^m(x_1^*) = \frac{d(p(y)y)}{dy} \frac{\partial y}{\partial x_2} = MR(y) \times MP_2(x_2^*) = w_2$$

$d(p(y)y)/dy = MR(y) < p$  per ogni  $y > 0$   
 quindi la curva del ricavo marginale del prodotto per un monopolista si trova al di sotto per ogni  $y > 0$  di quella di un'impresa concorrenziale.

### Domanda di fattori del monopolista



### Domanda di fattori del monopolista



**Il monopolista domanda meno unità di fattori dell'impresa concorrenziale.**

### Domanda di fattori del monopolista

- Al margine l'impiego di una unità addizionale di fattore ha un valore inferiore per il monopolista perché aumenta la quantità prodotta MA diminuisce il prezzo (che invece resta invariato in libera concorrenza).

### Monopsonio

- Un solo acquirente (price-maker nei confronti del fattore).
- Assumiamo per semplicità: mercato del prodotto concorrenziale, un solo fattore.
- Max profitto
 
$$\max [p f(x) - w(x) x]$$

$$\rightarrow p MPx = w'(x) x + w(x)$$
 ricavo marginale = costo marginale

### Monopsonio

- N.B. Il costo marginale  $w'(x) x + w(x)$  è superiore al prezzo del fattore  $w(x)$  e quindi la quantità di fattore impiegata sarà minore di quella scelta se l'impresa fosse concorrenziale sul mercato dei fattori.