

Domanda di Lavoro

Teoria Statica cioè senza costi di aggiustamento della manodopera

Breve periodo (capitale K fisso a \underline{K})

$$\text{Max } \Pi = PY - WL = P F(\underline{K}, L) - WL$$

$$0 = PF_L(\underline{K}, L) - W$$

$$F_L(\underline{K}, L) = W/P$$

Esempio

$$Y = L^{0.5} \underline{K}^{0.5}$$

$$0.5 L^{-0.5} \underline{K}^{0.5} = W/P$$

$$L = (P/(2W))^2 \underline{K}$$

$$LW/P = 0.25(P/W)\underline{K}$$

!?!?!?

$$\eta_{LW} \equiv (dL/dW)(W/L) = d(\log(L))/d(\log(W)) < 0$$

$$\text{nell'esempio } \eta_{LW} = -2$$

se c'è concorrenza imperfetta $P(Y)$ non è fisso

F.O.C. diventa

$$W = P F_L(\underline{K}, L) + (dP/dL)Y =$$

$$P F_L(\underline{K}, L) + (dP/dY)Y F_L(\underline{K}, L) =$$

$$P F_L(\underline{K}, L)(1 + (dP/dY)(Y/P)) = W$$

Domanda nel Lungo periodo

Dato $Y = \underline{Y}$

Min $rK + WL$

s.t. $Y \geq \underline{Y}$

Cioè

Min $rK + WL + \lambda (\underline{Y} - Y)$

Quindi $W = \lambda F_L (K, L)$

e $r = \lambda F_K (K, L)$

quindi

$W/r = F_L (K, L) / F_K (K, L)$

Nel esempio

$W/r = K/L$

$\sigma_{LK} \equiv - d(\log(L/K)) / d(\log(W/k)) = -$

$(d(L/K) / d(W/r)) ((W/r) / (L/K))$

nel esempio

$\sigma_{LK} = 1.$