

# LA CURVA DI PHILLIPS

Riccardo Pariboni

pariboni2@unisi.it

riccardo.pariboni@unisi.it

# INFLAZIONE, INFLAZIONE ATTESA E DISOCCUPAZIONE

$$W = P^e F(u, z) \quad \text{determinazione salari} \quad (1)$$

$$P = (1 + m)W \quad \text{determinazione dei prezzi} \quad (2)$$

$$P = P^e (1 + m) F(u, z) \quad (3)$$

$$F(u, z) = 1 - \alpha u + z \quad (4)$$

$$P = P^e (1 + m) (1 - \alpha u + z) \quad (5)$$

$$\pi = \pi^e + (m + z) - \alpha u \quad (6)$$

$$\pi_t = \pi_t^e + (m + z) - \alpha u_t \quad (7)$$

# LA CURVA DI PHILLIPS E LE SUE VERSIONI

$$\pi_t = \bar{\pi} + (m + z) - \alpha u_t \quad \text{la versione originale} \quad (8)$$

Cambio nella formazione delle aspettative

$$\pi_t^e = (1 - b)\bar{\pi} + b\pi_{t-1} \quad (9)$$

Sostituendo (9) in (7)

$$\pi_t = (1 - b)\bar{\pi} + b\pi_{t-1} + (m + z) - \alpha u_t \quad (10)$$

Con  $b = 1$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = (m + z) - \alpha u_t \quad (11)$$

# LA CURVA DI PHILLIPS E IL TASSO NATURALE DI DISOCCUPAZIONE

Il tasso (non così) naturale di disoccupazione è il tasso in corrispondenza del quale inflazione attesa ed effettiva coincidono. Se in (7) imponiamo  $\pi_t = \pi_t^e$  otteniamo:

$$0 = (m + z) - \alpha u_n \quad (12)$$

$$u_n = (m + z)/\alpha \quad (13)$$

$$\pi_t - \pi_t^e = -\alpha \left( u_t - \frac{m+z}{\alpha} \right) \quad (14), \text{ ottenuta riarrangiando (7)}$$

$$\pi_t - \pi_t^e = -\alpha (u_t - u_n) \quad (15)$$

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -\alpha (u_t - u_n) \quad (16) \quad \text{NAIRU}$$

# LA CURVA DI PHILLIPS CON INDICIZZAZIONE DEI SALARI

Una frazione **f** dei contratti sono indicizzati  $\longrightarrow$  i salari si adeguano automaticamente all'inflazione. L'equazione (16) diventa:

$$\pi_t = [f\pi_t + (1-f)\pi_{t-1}] - a(u_t - u_n) \quad (17)$$

Riarrangiando (17) otteniamo

$$\pi_t - \pi_{t-1} = -\frac{a}{1-f} (u_t - u_n) \quad (18)$$