

ECONOMIA POLITICA (SSG)

Giovanni Bono

2019-20

1 esercitazione 3

- micro
 - curva di domanda
 - elasticità
- macro
 - domanda e offerta di moneta
 - bilancio della banca centrale
 - operazioni di mercato aperto
 - mercato del lavoro

2 utilità e curva di domanda

- si considerino le scelte di tre individui con funzioni di utilità:
 1. $u = 30x + 90y$
 2. $u = \min\{9x, 90y\}$
 3. $u = 99xy$
- e identiche dotazioni monetarie $m = 10$ a fronte di prezzi $p_X = 2, p_Y = 5$; si derivi analiticamente e si rappresenti graficamente per i tre individui:
 - scelta ottima
 - scheda di domanda per il bene X
 - curva di Engel per il bene X

3 soluzione

1. perfetti sostituti

- condizione scelta ottima: fissato $\bar{x} = 10/2 = 5$ e $\bar{y} = 10/5 = 2$, la scelta ottima è $(\bar{x}, 0)$ se $u(\bar{x}, 0) \geq u(0, \bar{y})$ e $(0, \bar{y})$ altrimenti
- $x^* = 0, y^* = 2$
- per $p_X \leq 5/3 : p_X^D = 10/x^D$
- $x^* = 0$

2. perfetti complementi

- condizione scelta ottima $x^* = 10y^*$
- $x^* = 4, y^* = 2/5$
- $p_X^D = 10/x^D - 1/2$
- $x^* = 2m/5$

3. Cobb-Douglas

- condizione scelta ottima: $2x^*/5 = y^*$
- $x^* = 5/2, y^* = 1$
- $p_X^D = 10/2x^D$
- $x^* = m/4$

4 elasticità della domanda e spesa totale

- si consideri una scheda di domanda $p^D = 100 - 5q^D$
- si determini la quantità domandata che massimizza la spesa totale
- si determini il prezzo domandato cui corrisponde elasticità unitaria della domanda al prezzo
- soluzioni
 1. $q^D = 10$
 2. $p^D = 50$

5 domanda di moneta

- **strumenti finanziari:** moneta e titoli
- **moneta:** transazioni
 - circolante
 - depositi di conto corrente
- **titoli:** rendimento i
- **domanda di moneta:** $M^d = \underset{(-)}{\text{€YL}(i)}$

6 determinazione del tasso di interesse

- semplificazione: solo circolante
- offerta di moneta: $M^s = M$
- condizione di equilibrio: $M = \text{€YL}(i)$

7 bilancio

- **equazione fondamentale:** attivo = passivo + patrimonio netto
- **attività:** risorse (e crediti) dell'impresa
- **passività:** impieghi (e debiti) dell'impresa
- **patrimonio netto:** capitale sociale e risultato d'esercizio

8 stato patrimoniale

attivo	passivo
crediti verso soci	patrimonio netto
immobilizzazioni	(utile dell'esercizio)
attivo circolante	fondo per rischi e oneri
(debiti)	trattamento di fine rapporto
(liquidità)	debiti
ratei e risconti	ratei e risconti

forma bilancio legale; l'utile dell'esercizio è registrato nel conto dei profitti e delle perdite

9 bilancio della banca centrale

attività	passività
titoli	circolante

10 operazioni di mercato aperto

- **intervento espansivo:** acquisto di titoli sul mercato
- **intervento restrittivo:** vendita di titoli sul mercato

11 mercato dei titoli e bilancio della banca centrale

effetto di un intervento espansivo unitario

Δ attività	Δ passività
+ 1	+ 1

12 prezzo e rendimento dei titoli

- esempio: zero-coupon bond annuale
- **zero-coupon bond:** titolo senza cedola T
- **valore nominale:** €ZCB
- **rendimento:** $i = (\text{€ZCB} - \text{€}P_T)/\text{€}P_T$
- **prezzo:** $P_T = \text{€ZCB}/(1 + i)$
- relazione inversa tra prezzo e rendimento dei titoli

13 operazioni di mercato aperto e rendimento dei titoli

- intervento espansivo: $M^s \uparrow i \downarrow$
 - emissione di nuova moneta
 - acquisto di titoli
 - aumento della domanda di titoli
 - aumento del prezzo dei titoli
 - riduzione del rendimento dei titoli

14 intermediari finanziari

- **banche:** intermediari finanziari gestori di depositi di conto corrente
- **riserve delle banche:** attività bancarie prudenziali
 - sbilancio delle transazioni
 - sbilancio nelle operazioni tra banche
 - riserva obbligatoria
- **prestiti:** attività proprie delle banche

15 bilancio delle banche

banca centrale

attività	passività
titoli	riserve circolante

altre banche

attività	passività
riserve prestiti titoli	conti correnti

16 bankitalia

in miliardi di €:

	attività		passività	
	2016	2015	2016	2015
rifinanziamenti	204	158		
titoli	327	207		
banconote			181	174
riserve			71	24
bce			356	248
...				
totale	773	587	773	587

rifinanziamenti: rifinanziamento a istituzioni creditizie dell'area euro relativo a operazioni di politica monetaria

17 domanda di moneta (depositi cc)

- domanda di moneta: $M^d = \underset{(-)}{\epsilon Y L(i)}$
- semplificazione: assenza di circolante
- **coefficiente di riserva:** θ
- **moneta ad alto potenziale:** H
- domanda di depositi: $H^d = \theta M^d = \underset{(-)}{\theta \epsilon Y L(i)}$
- condizione di equilibrio: $H = H^d$

18 mercato del lavoro

- popolazione attiva
- forze di lavoro
- occupati
- disoccupati

19 equazione dei salari WS

- contrattazione del salario
- salari di efficienza
- rigidità del mercato del lavoro
- $W = \underset{(-,+)}{P^e F(u, z)}$
- ipotesi semplificatrice: $P^e = P$
- **WS:** $W/P = F(u, z)$

20 equazione dei prezzi PS

- funzione di produzione: $Y = AN$
 - rendimenti costanti
- ipotesi: produttività unitaria
- costo marginale: $MC = W$
- mark-up: $P = (1 + m)W$
- PS: $W/P = 1/(1 + m)$

21 tasso strutturale (o naturale) di disoccupazione

- tasso naturale di disoccupazione: u_n
- equilibrio: $F(u_n, z) = 1/(1 + m)$
- esempio (variante lineare):
 - $a + bz - cu_n = 1/(1 + m)$
 - $u_n = (1/c)(a + bz - 1/(1 + m))$