



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TRENTO

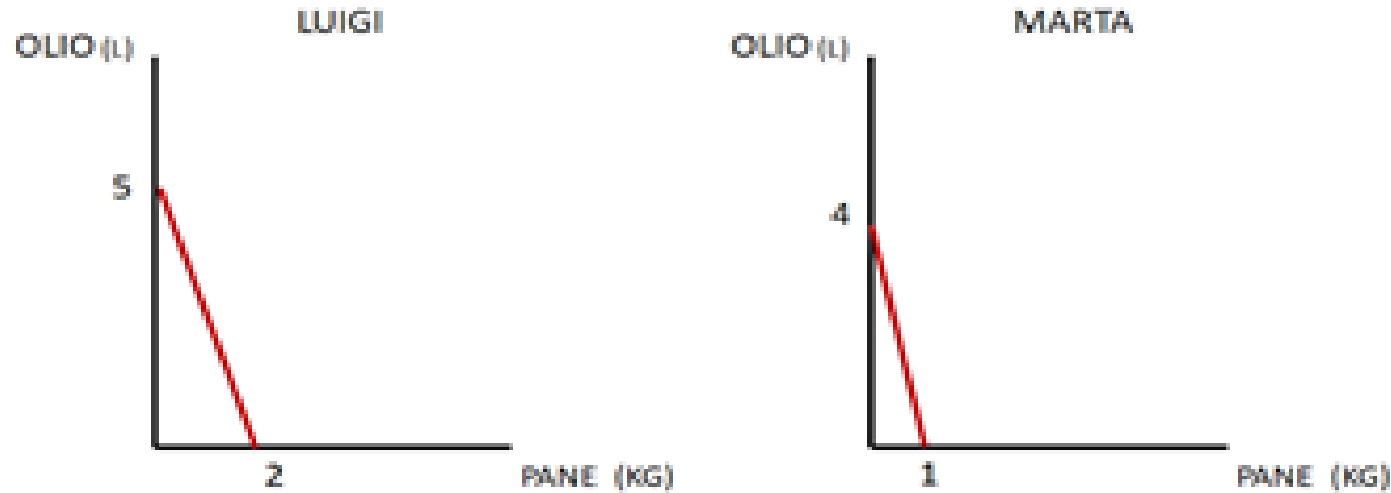
## **Introduzione all'economia (gruppo LZ)**

### **Esercitazione n.20**

### **Correzione del test di autovalutazione**

Jasmine Mondolo

1. In base alle figure qui sotto, che illustrano la frontiera delle possibilità produttive di Luigi e Marta, si può dire che:

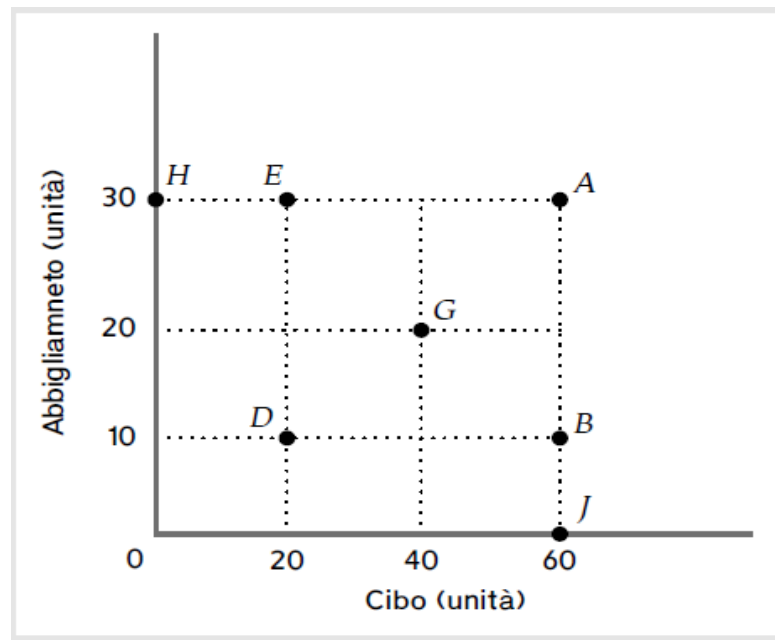


- a) Luigi ha un vantaggio comparato nella produzione dell'olio
- b) Luigi ha un vantaggio comparato nella produzione del pane**
- c) Marta ha un vantaggio comparato nella produzione del pane
- d) Luigi ha un vantaggio comparato sia nella produzione di olio che nella produzione del pane

2. In base alle stesse figure della domanda 1), che illustrano la frontiera delle possibilità produttive di Luigi e Marta, si può dire che:

- a) 3L di Olio per 1Kg di Pane è un prezzo relativo su cui potrebbero accordarsi per lo scambio di Pane in cambio di Olio
- b) 5L di Olio per 1Kg di Pane è un prezzo relativo su cui potrebbero accordarsi per lo scambio di Pane in cambio di Olio
- c)  $\frac{1}{3}$ L di Olio per 1Kg di Pane è un prezzo relativo su cui potrebbero accordarsi per lo scambio di Pane in cambio di Olio
- d) Non esiste un prezzo relativo per cui lo scambio è vantaggioso per entrambi, dato che Luigi ha un “vantaggio assoluto” nella produzione di Olio e Pane

3. Considerate la seguente figura. Se, oltre all'assioma sulla *completezza* e la *transitività* delle preferenze, è soddisfatto anche l'assioma della *non sazietà* ("più è meglio"), è possibile affermare con certezza che:



- a) in tutti i confronti effettuati sulle coppie dei panieri dati, il paniere D (20,10) è il “meno preferito”;
- b) il paniere E (20,30) è preferito al paniere G (40,20);
- c) il paniere J (60,0) è preferito al paniere H (0,30);
- d)** nessuna delle altre risposte è corretta

4. La legge dell'utilità marginale decrescente afferma che:

- a) dati due beni sostituti, l'utilità fornita dal consumo di uno dei due è inversamente legata a quella associata al consumo di un'unità aggiuntiva dell'altro bene
- b) l'utilità fornita dal consumo di un'unità aggiuntiva di un bene decresce all'aumentare della quantità complessivamente consumata del bene stesso
- c) l'utilità marginale associata al consumo dei beni decresce al diminuire della qualità degli stessi
- d) l'utilità fornita dal consumo di un'unità aggiuntiva di un bene decresce all'aumentare del reddito

5. Quale o quali delle seguenti funzioni rappresentano preferenze «regolari», ossia preferenze che rispettano, oltre agli assiomi di completezza e transitività, gli assiomi di non sazietà e preferenza per la varietà?

a)  $U(x,y) = xy^2$

b)  $U(x,y) = xy^{-1}$

c)  $U(x,y) = x + 2y$

6. Cosa è sicuramente costante lungo una curva di indifferenza?

a) l'utilità totale che il consumatore trae dal consumo di uno dei due beni

b) l'utilità totale che il consumatore trae dal consumo di entrambi i beni

c) Il saggio marginale di sostituzione tra i beni

d) Il reddito del consumatore

7. Se la retta di bilancio di un consumatore che consuma solo pizzette (P) e spremute d'arancia (A) è rappresentata graficamente dall'equazione

$A = 600 - 3P$ , significa che

- a) il prezzo delle pizzette è 3 volte maggiore del prezzo delle spremute di arancia
- b) il prezzo delle pizzette è 3
- c) il prezzo delle arance è 1
- d)** tutte le altre risposte sono corrette

8. Le preferenze di Enrico verso i beni  $x$  e  $y$  sono rappresentate dalla funzione di utilità  $U(x,y)=x^{1/2}y^{1/2}$ . Il reddito a disposizione di Enrico è pari a  $R$ , il prezzo del bene  $x$  pari a  $p_x$  ed il prezzo del bene  $y$  è pari a  $p_y$ , con  $R$ ,  $p_x$  e  $p_y$  espressi in euro. Se (a parità di  $R$  e di  $p_y$ )  $p_x$  raddoppia:

- a) le preferenze di Enrico cambiano e, rispetto a prima della variazione del prezzo, la sua utilità cresce di più all'aumentare del consumo del bene  $y$
- b) la retta di bilancio trasla parallelamente verso l'origine degli assi e il potere d'acquisto di Enrico si riduce
- c) la retta di bilancio ruota in senso antiorario: l'intercetta sull'asse delle  $y$  non varia e l'intercetta sull'asse delle  $x$  aumenta
- d)** nessuna delle altre risposte è corretta



9. Giovanna ha a disposizione 200 euro a settimana per la spesa. Acquista latte (bene  $x$ ) e pane (bene  $y$ ). Supponete che una confezione di latte costi 4 euro, mentre un chilo di pane 2 euro. Indicate il vincolo di bilancio e il costo-opportunità, in termini di confezioni di latte, di un chilo aggiuntivo di pane

a)  $200 = 4x + 2y$  ; 2

**b)**  $y = 100 - 2x$  ; 0,5

c)  $y = 100 - 2x$  ; 2

d)  $200 = 2x + y$  ; 0,5

**10.** Se, entro un certo intervallo di reddito, un bene è normale, allora

- a) entro quell'intervallo, la curva di Engel è decrescente
- b) entro quell'intervallo, la curva di domanda è crescente
- c)** entro quell'intervallo, la curva di Engel è crescente
- d) nessuna delle altre risposte è corretta

**11.** La birra e il sidro sono perfetti sostituti, quindi

- a) se il prezzo della birra aumenta, diminuisce la quantità domandata di sidro
- b) se il prezzo della birra diminuisce, diminuisce la quantità domandata di sidro
- c) se il prezzo della birra aumenta, la quantità domandata di sidro resta costante
- d)** nessuna delle altre risposte è corretta

**12.** Quali delle seguenti cause può rendere la domanda di un bene anelastica?

- a) esistono molti beni sostituti
- b) il bene è necessario**
- c) il bene è inferiore
- d) il bene è di lusso

**13.** In quali delle seguenti situazioni si verifica uno spostamento della domanda?

- a) il prezzo dell'insalata aumenta di 5 centesimi a mazzo e i consumatori acquistano meno insalata
- b) il prezzo della farina per dolci cresce drasticamente e la domanda di uova diminuisce**
- c) il prezzo del metano cresce drasticamente e i termosifoni vengono tenuti a una temperatura inferiore
- d) tutte le precedenti risposte sono corrette

**14.** Data una domanda lineare, la spesa massima del consumatore si osserva per un livello di prezzo in corrispondenza del quale l'elasticità della domanda al prezzo è

- a) minima
- b) nulla
- c) unitaria**
- d) costante

**15.** Il tasso di interesse è

- a) il tasso di crescita degli interessi
- b) il rapporto tra il capitale e il valore degli interessi
- c) il rapporto tra il montante e il capitale
- d) il rapporto tra il valore degli interessi e il capitale**

**16.** Con riferimento alla scelta tra consumo e tempo libero, se il tempo libero è indicato con  $L$ , il salario è  $w=6$ , il prezzo del bene composito è  $p=3$ , il reddito non da lavoro  $R=9$ , il tempo totale a disposizione del decisore è 24 ore, l'equazione della retta di bilancio sarà

a)  $C = 27 - 10L$

b)  $L = 51 - 2C$

**c)**  $C = 51 - 2L$

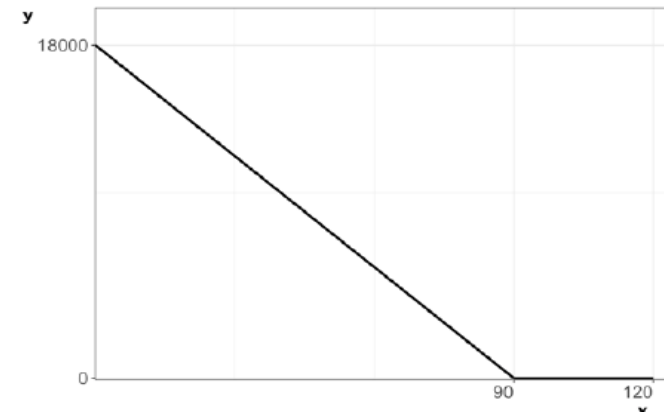
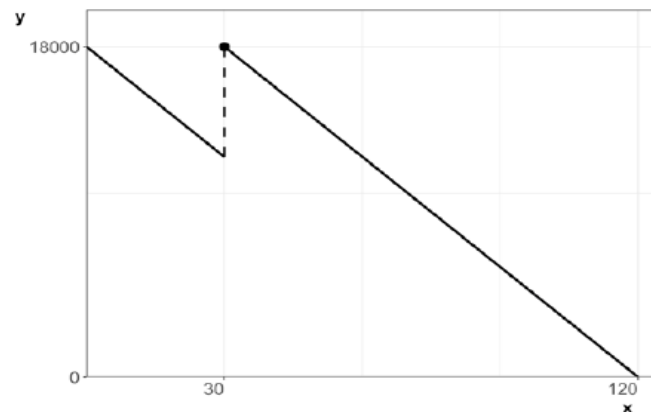
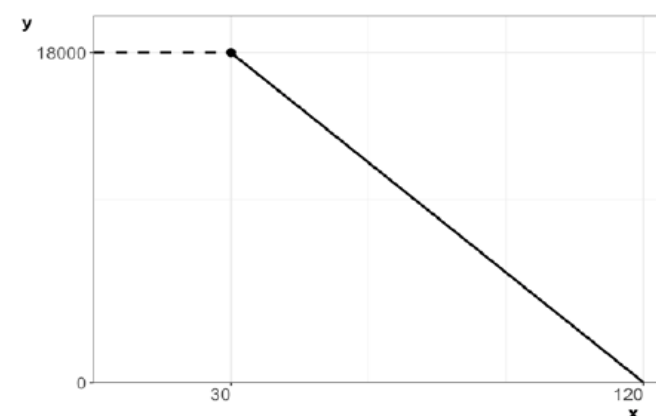
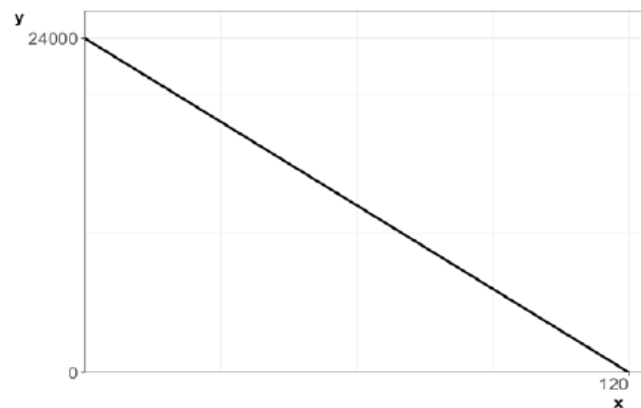
d)  $C = 27 - L$

**17.** Con riferimento al modello di scelta intertemporale su due periodi, considerate il seguente problema: il reddito di Beppe nel periodo 1 è di 20000 euro, e quello nel periodo 2 è di 5000. Se il tasso di interesse reale è del 7%, quanto deve risparmiare Beppe nel periodo 1 per poter avere accesso a una spesa di 8210 euro in beni e servizi nel periodo 2?

3K

**18.** Diego decide che è arrivato il momento di andare a vivere da solo. Deve decidere come allocare il proprio reddito annuale, pari a € 18 000, tra l'affitto di una casa grande  $x$  metri quadri e il consumo di tutti gli altri beni ( $y$ ). Il prezzo di ogni metro quadro affittato è di € 200, mentre il prezzo unitario di tutti gli altri beni è pari a € 1. Le preferenze di Diego sono rappresentate dalla funzione di utilità  $U(x, y) = x^2y$ . I genitori di Diego temono che l'appartamento che il figlio vorrebbe affittare sia troppo piccolo e decidono di regalargli € 6000, imponendogli però che questa somma sia spesa esclusivamente per l'affitto dell'appartamento.

**18.1** Quale tra i seguenti rappresenta il vincolo di bilancio di Diego in questa situazione?



**18.2** Quanto sarà grande l'appartamento affittato da Diego e quanto spenderà di affitto all'anno?

- a) 80 mq, 8.000 euro all'anno
- b) 80 mq, 16.000 euro all'anno**
- c) 60 mq, 12.000 euro all'anno
- d) 30 mq, 6.000 euro all'anno

**18.3** Cosa sarebbe cambiato nella scelta di Diego se i genitori non avessero posto alcuna restrizione sull'utilizzo dei 6000 euro?

- a) Diego avrebbe affittato una casa più piccola e avrebbe aumentato il consumo di altri beni
- b) Diego avrebbe affittato una casa ancora più grande e avrebbe diminuito il consumo di altri beni
- c) Diego avrebbe affittato una casa più piccola e avrebbe diminuito il consumo di altri beni
- d) Diego non avrebbe cambiato la sua scelta**

**19.** Piermarco, studente di Economia, deve scegliere tra consumo (C) e tempo libero (L). Le sue preferenze per questi due beni sono rappresentate dalla funzione di utilità  $U(L, C) = L^{1/5}C^{4/5}$ . Egli percepisce una borsa di studio mensile fissa pari a € 1000 e lavora come barista, ricevendo un salario orario pari a € 10. Il prezzo di un'unità di consumo è pari a € 1. Data la sua dotazione di tempo pari a 50 ore al mese, Piermarco trova ottimale lavorare 20 ore al mese.

**19.1.** Piermarco riceve una brutta notizia dal gestore del bar: gli ridurrà il salario orario da € 10 a € 5. Il suo vincolo di bilancio in questa situazione è

- a)  $C = 1000 - 5 L$
- b)  $C = 1250 - 5 L$**
- c)  $C = 1000 + 5 L$
- d)  $C = 1250 + 5 L$

**19.2.** Cosa farà Piermarco?

- a) Aumenterà le ore lavorate e quindi prevale l'effetto reddito
- b) Aumenterà le ore lavorate e quindi prevale l'effetto sostituzione
- c) Ridurrà le ore lavorate e quindi prevale l'effetto reddito
- d) Smetterà di lavorare e quindi prevale l'effetto sostituzione**



