

**RISPONDERE SOLO SU QUESTO FOGLIO,**  
COMPILARE IMMEDIATAMENTE LA PARTE SOTTOSTANTE.

COGNOME: \_\_\_\_\_ NOME: \_\_\_\_\_ MATRICOLA: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_

**Istruzioni**

1. La prova dura 1h.
2. Non è ammesso l'uso di libri, appunti o materiale simile.
3. È ammesso l'uso della calcolatrice.
4. Ogni forma di comunicazione tra candidati sarà immediatamente sanzionata con il ritiro del compito.
5. Tutte le risposte devono essere date su questo foglio; è possibile richiedere ed utilizzare fogli di brutta copia che, però non devono essere consegnati.
6. La pubblicazione dei risultati avviene esclusivamente su Almaesami, i voti sono verbalizzati una settimana dopo la pubblicazione.
7. È possibile rinunciare al voto sufficiente comunicandomelo unicamente tramite l'e-mail istituzionale, prima della verbalizzazione.

ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

D. sc. multipla	D. aperta 1	D. aperta 2	Totale

Non scrivere nella tabella.

**Domande a scelta multipla****1. La convessità delle preferenze implica che:**

- ☐ Panieri con quantità di beni maggiori sono preferiti a panieri con quantità di beni minori.
- ☒ Un paniere con quantità "bilanciate" è preferito ad un paniere con quantità "estreme".
- ☐ Un paniere con quantità "estreme" è preferito ad uno con quantità "bilanciate".
- ☐ Il consumatore può consumare un paniere al di fuori del suo insieme di bilancio, se lo desidera.

**2. Sia  $\omega_1$  la dotazione di bene 1 di un consumatore e  $x_1$  la quantità che consuma. Se  $x_1 - \omega_1 < 0$  allora il consumatore è:**

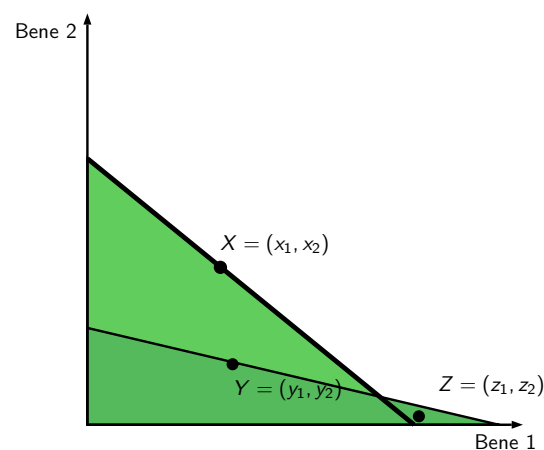
- ☐ Trasformatore netto del bene 1.
- ☐ Investitore netto nel bene 1.
- ☒ Venditore/offerente netto del bene 1.
- ☐ Acquirente netto del bene 1.

**3. Le curve di indifferenza**

- ☒ Rappresentano le preferenze.
- ☐ Sono sempre lineari.
- ☐ Sono per definizione convesse.
- ☐ Nessuna delle opzioni.

**4. L'elasticità della domanda al prezzo**

- ☐ È sempre costante.
- ☐ È definita solo per funzioni di domanda lineari.
- ☐ Non è mai costante.
- ☒ Nessuna delle opzioni.

**5. Si considerino i tre panieri X, Y, Z, come in figura. In base al principio delle preferenze rivelate**

- ☐ X è rivelato direttamente preferito a Z.
- ☒ X è rivelato indirettamente preferito a Z.
- ☐ Z è rivelato direttamente preferito a X.
- ☐ Y è rivelato indirettamente preferito a Z.

**6. Il primo teorema dell'economia del benessere**

- ☐ I mercati sono, in genere, Pareto efficienti.

- ☐ Ogni allocazione è Pareto efficiente..
- ☒ Ogni allocazione di equilibrio concorrenziale è Pareto efficiente.
- ☐ Nessuna delle opzioni è corretta.

**7. Il vincolo di bilancio**

- ☐ Dipende unicamente dalle preferenze.
- ☐ Dipende sia dai prezzi dei beni sia dai prezzi dei fattori di produzione.
- ☒ Dipende dai prezzi dei beni e dal reddito del consumatore.
- ☐ Dipende dalla forma della funzione di utilità.

**8. La variazione del surplus del consumatore**

- ☐ Non è in relazione con la variazione dell'utilità del consumatore.
- ☐ Misura sempre esattamente la variazione dell'utilità al variare del consumo di un bene.
- ☒ Misura esattamente la variazione dell'utilità al variare del consumo di un bene nel caso di preferenze quasi-lineari.
- ☐ Nessuna delle opzioni è corretta.

**9. La variazione del surplus del consumatore al variare del prezzo di un bene.**

- ☐ È sempre positiva.
- ☐ È negativa.
- ☐ Non è in relazione con variazione equivalente e compensativa.
- ☒ È compresa tra variazione equivalente e compensativa.

**10. Il vincolo di bilancio in figura rappresenta una situazione in cui**



- ☐ L'offerta aggregata del bene 1 si riduce per quantità superiori a  $\bar{x}_1$ .
- ☒ Il bene 1 è tassato ad un'aliquota  $t$  per livelli di consumo superiori a  $\bar{x}_1$ .
- ☐ Il consumatore decide di consumare sempre una quantità  $\bar{x}_1$  di bene 1.
- ☐ Il bene 1 è razionato ad una quantità  $\bar{x}_1$  per il consumatore.

## Esercizi

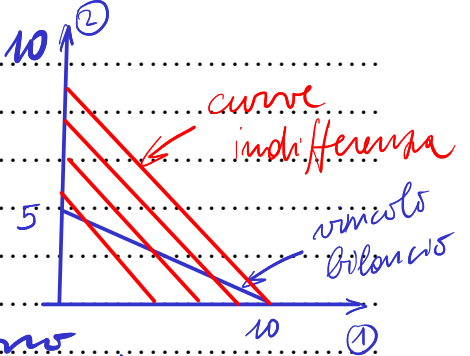
Un consumatore ha una funzione di utilità  $U(x_1, x_2) = x_1 + x_2$ , il suo reddito è  $m = 10$  € ed i prezzi sono pari a  $p_1 = 1$  € e  $p_2 = 2$  €.

1. Si scriva il vincolo di bilancio del consumatore e lo si rappresenti assieme ad alcune delle curve di indifferenza del consumatore stesso.
2. Qual è la scelta ottimale del consumatore?
- c) Se il prezzo del bene 1 diventa pari a 3€, qual è la nuova scelta ottimale del consumatore?

1)  $p_1 x_1 + p_2 x_2 = m \Rightarrow 1 \cdot x_1 + 2 x_2 = 10$

$\Rightarrow x_2 = \frac{10}{2} - \frac{x_1}{2} = 5 - \frac{1}{2} x_1$

$U = x_1 + x_2 = x_2 = U - x_1$

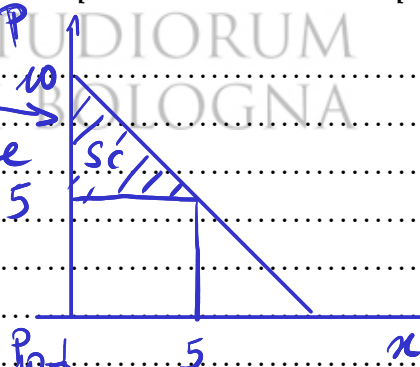
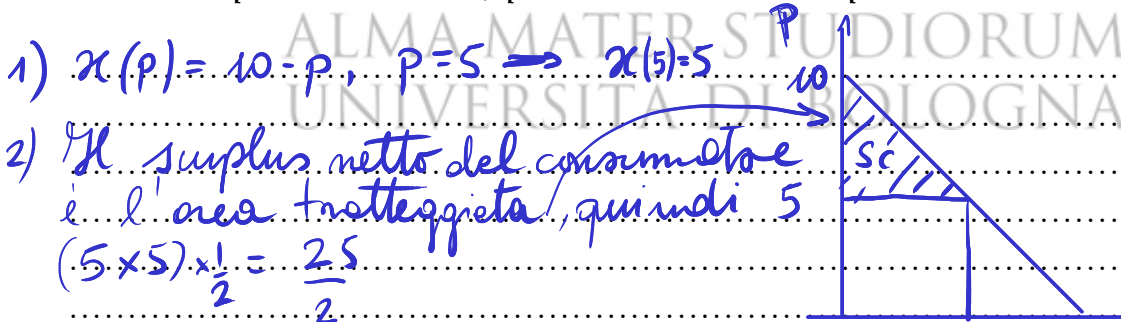


2) Le preferenze del consumatore sono per beni perfetti sostituti (in rapporto 1/1) quindi il consumatore acquista solamente il bene il cui prezzo è più basso, in questo caso il bene 1.  $(x_1^*, x_2^*) = (\frac{m}{p_1}, 0) = (\frac{10}{1}, 0) = (10, 0)$ .

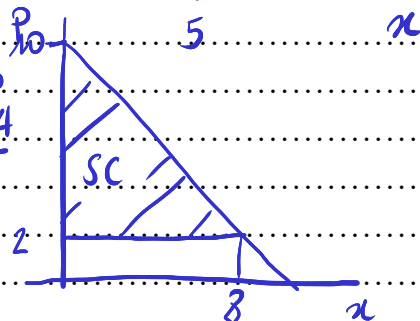
3) Applicando lo stesso ragionamento del punto 2  $(x_1^*, x_2^*) = (0, \frac{m}{p_2}) = (0, \frac{10}{2}) = (0, 5)$

11. Sia la domanda di un consumatore  $x(p) = 10 - p$

1. Se il prezzo è pari a 5€, qual è la quantità domandata?
2. Qual è il surplus netto del consumatore a quel prezzo?
3. Se il prezzo scende a 2€, qual è la variazione del surplus del consumatore rispetto a  $p=5$ €?



3) Se  $p=2$ ,  $x(2)=8$ . Il surplus in questo caso è  $(8 \times 8) \times \frac{1}{2} = \frac{64}{2}$



La differenza tra i surplus è

$$\frac{64}{2} - \frac{25}{2} = \frac{39}{2}$$

✂ • ✂