

**ESAME DI MICROECONOMIA**

*II Appello – 11 febbraio 2020*

**Attenzione!**

Scrivete nome, cognome e numero di matricola su ogni foglio protocollo.

La prova è composta da un unico esercizio articolato in nove quesiti.

Indicate il numero del quesito al quale rispondete. Penalità: 3 punti per quesito.

Alla consegna, trattenete il testo dell'esame e la brutta copia.

Considerate la seguente funzione di utilità:

$$U = \sqrt{C \cdot F}$$

dove (chi l'avrebbe mai detto!)  $C$  indica la quantità di crostoli e  $F$  quella di frittelle. Sulla base di questi dati, rispondete alle seguenti domande.

1. Dopo aver spiegato cosa indica la funzione di utilità in generale, rappresentate graficamente (in modo quantitativamente esatto) due linee di livello della funzione data, riportando il ragionamento alla base del vostro disegno. Spiegate, infine, che cosa s'intende per curva di indifferenza.
2. Spiegate che cosa indica (da un punto di vista economico) l'inclinazione di una curva di indifferenza. Nel caso che le curve siano convesse, l'inclinazione aumenta o diminuisce? Qual è la spiegazione economica?

Considerate ora il seguente vincolo di bilancio:

$$2 \cdot C + F = R$$

e rispondete alle seguenti domande:

3. Qual è il prezzo unitario dei crostoli? E quello delle frittelle?
4. Enunciate la definizione di vincolo di bilancio e disegnate quello rappresentato dall'equazione sopra, spiegando il ragionamento alla base del vostro grafico.
5. Spiegate che cosa indica (da un punto di vista economico) l'inclinazione del vincolo di bilancio e calcolatela nel caso del vincolo sopra (riportate tutti i passaggi).
6. Nel caso della funzione di utilità e del vincolo indicati sopra, quanto vale il saggio marginale di sostituzione in corrispondenza della scelta ottima? Perché?

7. Cosa converrebbe fare al fare al consumatore se disponesse di un paniere in corrispondenza del quale l'SMS fosse pari a uno? Motivate la vostra risposta con l'aiuto di un grafico qualitativo (per rapidità).

Considerate, ora, la teoria del consumatore in generale e rispondete ai seguenti due quesiti:

8. Disegnate, ora, un grafico con una mappa di curve di indifferenza, un vincolo e una scelta ottima. A partire da tale grafico, ricavate, in un diagramma esattamente sottostante, la curva di domanda per il bene posto in ascissa. Illustrate il ragionamento a parole.
9. Ripetete l'esercizio precedente per la curva di Engel e, quindi, datene la definizione.

*In bocca al lupo!*