



## ESAME DI MICROECONOMIA

I Appello – 6 giugno 2022

Attenzione!

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

La prova è composta da due esercizi.

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

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

### Esercizio 1 (45 punti)

Anche Pierino s'intende di scampi e gamberi. La funzione di utilità, che rappresenta i suoi gusti in materia, è *abbastanza* standard ed è di tipo Cobb-Douglas:

$$U(S, G) = S^\alpha \cdot G^\beta$$

dove  $S$  è la quantità di scampi e  $G$  quella di gamberi. Sulla base di queste informazioni, rispondete ai seguenti quesiti:

1. Relativamente ai parametri  $\alpha$  e  $\beta$ , spiegate se e perché
  - a. possono essere negativi;
  - b. possono essere compresi tra zero e uno, estremi esclusi;
  - c. Possono essere maggiori di uno.
2. Immaginate che i parametri in discorso siano entrambi pari a uno. Alla luce di questa ipotesi, rappresentate graficamente la funzione, disegnando tre grafici, uno per una sezione orizzontale a vostra scelta, e due per altrettante sezioni verticali. Per ogni grafico, spiegate il procedimento seguito per la sua realizzazione.

### Esercizio 2 (45 punti)

Indicate il prezzo degli scampi con  $P_S$  e quello dei gamberi con  $P_G$ . Sapendo che Pierino decide di spendere  $R$  euro, senza dare alcun valore numerico ad alcuna variabile,

1. scrivete l'equazione del vincolo di bilancio e datene la definizione. Distinguate le variabili in esogene ed endogene.

2. Disegnate il vincolo di bilancio di Pierino in modo qualitativamente esatto, ipotizzando che  $P_S > P_G$ . Spiegate in che modo questa ipotesi è rilevante per il vostro disegno.
3. Calcolate la quantità massima di scampi che Pierino si può permettere e datene una rappresentazione grafica qualitativamente corretta, immaginando che detta quantità dipenda solo dal prezzo. Come cambia il grafico che avete disegnato se il reddito aumenta? Illustrate la vostra risposta impiegando tanto la lettura verticale quanto quella orizzontale.
4. La curva disegnata al punto precedente è una curva di domanda? Perché? In quale caso potrebbe esserlo? Perché?

*In bocca al lupo!*