Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di Scienze Economiche, Giuridiche e Politiche
Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Corso di Laurea in
Economia e Finanza
Proff.ri Carla Massidda e Romano Piras

**MICROECONOMIA**

**Nome**_____ **Cognome**_____ **Matr.** _____

## Modulo A – Prof.ssa Carla Massidda

**Quesito 1** [4 punti] (*si argomenti la risposta ricorrendo all'ausilio grafico. Usare il retro non stampato per i grafici*).

**Data la definizione di equilibrio di mercato, discutere le situazioni di eccesso di domanda e offerta e spiegare in base a quale meccanismo da tali situazioni si ritorni all'equilibrio.**

**Quesito 2** [4 punti] *(si discuta il tema proposto argomentando la risposta con l'ausilio grafico. Usare il retro non stampato per i grafici*).

**Dimostrare che la funzione di domanda di un generico bene è il risultato di scelte ottime da parte di un consumatore razionale. Sintetizzare le principali caratteristiche della funzione ottenuta, soffermandosi in particolare su quelle legate al concetto di elasticità rispetto al prezzo.**

**Esercizio 1** [4 punti]

Le preferenze di Enrico sono espresse dalla funzione di utilità $U = 20xy^2$ . Il prezzo del bene $x$ è pari a 75 ($P_x = 75$), mentre il prezzo del bene $y$ è pari a 125 ($P_y = 125$). Inoltre, il suo reddito, che spende per intero, è pari a 2250 ($R = 2250$).

a) Scrivere e rappresentare graficamente l'equazione del vincolo di bilancio di Enrico.

b) Date le utilità marginali $U'_x = 20y^2$ e $U'_y = 40xy$ , determinare il saggio marginale di sostituzione tra il bene x e il bene y.

c) Calcolare e rappresentare graficamente la scelta ottima di Enrico.

**Esercizio 2** [4 punti]

Considerando i dati dell'esercizio precedente e supponendo che il prezzo del bene y aumenti e sia ora pari a 200:

a) determinare e rappresentare graficamente la nuova scelta ottima di Enrico.

b) Scomporre l'effetto della variazione del prezzo del bene $y$ in effetto reddito ed effetto sostituzione. Riportare sul grafico.