

Cognome.....Nome.....
Matricola n.

C

MICROECONOMIA
I PARTE
22 APRILE 2010
Prof.ssa Manuela Mosca

- 1) Osvaldo ha detto di essere esattamente indifferente tra il consumo di 5 tranci di pizza e 2 birre o 4 tranci di pizza e 3 birre. Ha anche affermato di preferire un paniere contenente 2 tranci di pizza e 4 birre a ciascuno dei primi due. Le preferenze di Osvaldo mostrano dei saggi marginali di sostituzione decrescenti?
- 2) Supponete che al prezzo unitario di 800 € vengano richiesti 500 biglietti aerei per il volo da Roma a Mosca. Quando il prezzo aumenta a 1200 € si vendono comunque 400 biglietti. Ipotizzando che la domanda di biglietti aerei sia lineare, individuate l'equazione di domanda di biglietti aerei e successivamente, trovate l'elasticità rispetto al prezzo per le combinazioni quantità-prezzo (500,800), (400,1200).
- 3) Nel 2009 Eleonora percepisce un reddito di 60000 € che dovrà bastarle sia per il 2009 sia per il 2010. Il tasso di interesse al quale Eleonora può investire i suoi risparmi è pari al 12%, mentre le sue preferenze tra consumo odierno e consumo futuro sono rappresentate dal saggio marginale di preferenza intertemporale $MRTP = \left(\frac{C_2}{C_1}\right)^2$
- a) Qual è la scelta ottimale di consumo di Eleonora nei due periodi?
- b) Che cosa accadrebbe se il tasso di interesse fosse nullo?

Rispondete utilizzando lo spazio sotto ogni domanda.

4) Illustrate le proprietà degli ordinamenti di preferenze.

5) Considerate un individuo con una ricchezza iniziale di 100, che ha la possibilità di vincere 20 con probabilità $\frac{1}{2}$ e di perdere 20 con probabilità $\frac{1}{2}$. Se la sua funzione di utilità è $U(M) = M^2$, accetterà o rifiuterà la lotteria?

6) Illustrate graficamente l'effetto del progresso tecnologico sulla produzione alimentare.