

1 Quando le seguenti affermazioni sono entrambe **ERRATE**

- 1a) Tutte le decisioni economiche sono il risultato dell'interazione dialettica fra quello che il soggetto vuole fare (i suoi obiettivi) e quello che può fare (i suoi vincoli) / L'economia non può che essere politica perché l'uomo è un animale sociale e nei suoi obiettivi e nei suoi vincoli è influenzato dalle regole sociali
- 1b) I risultati della competizione dipendono strettamente dalle regole della competizione / L'economia capitalista si basa esclusivamente sul meccanismo competitivo.
- 1c) La divisione del lavoro fa aumentare la produttività perché aumenta l'abilità del lavoratore-specialista / lo scambio aumenta le possibilità di scelta dell'individuo,
- 1d) La divisione del lavoro avrebbe effetti positivi anche in assenza di scambi / L'economia capitalista si basa esclusivamente sul meccanismo competitivo.
- 1e) In nessun caso precedente le affermazioni sono entrambe errate.

2 Nel gioco chiamato **Dictator game** quali delle seguenti affermazioni **NON** è **CORRETTA**?

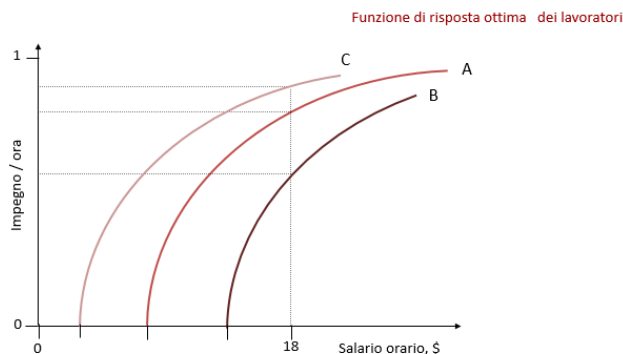
- 2a) La presenza di donazioni positive può essere spiegata con un comportamento strategico da parte del soggetto A che deve prendere le decisioni
- 2b) Le donazioni sono molto spesso superiori a quello che la teoria standard suggerirebbe
- 2c) Le donazioni aumentano se il ricevente è una istituzione benefica
- 2d) La presenza di donazioni positive testimonia come i soggetti siano, almeno in parte, altruisti
- 2e) Le affermazioni precedenti sono tutte corrette

3 Quale di queste affermazioni **NON** è **CORRETTA**?

- 3a) La curva di domanda si sposta verso destra/alto quando aumenta il reddito dei consumatori
- 3b) Se la domanda dei consumatori si spostasse verso destra/alto e diminuisse il prezzo di tutti i fattori produttivi impiegati nella produzione del bene in questione, la quantità scambiata aumenterebbe
- 3c) Una diminuzione dei costi dei fattori produttivi impiegati nella produzione di un determinato bene (prodotto in concorrenza perfetta) fa aumentare la quantità scambiata e diminuire il prezzo a parità di domanda
- 3d) Se la domanda dei consumatori si spostasse verso destra/alto e diminuisse il prezzo di tutti i fattori produttivi impiegati nella produzione del bene in questione, il prezzo del bene certamente diminuirebbe
- 3e) Le affermazioni precedenti sono tutte corrette

4 La figura sotto riportata mostra la funzione di risposta ottima dei lavoratori, l'impegno che sarebbero disposti a profondere per ogni livello di salario. Quale delle seguenti affermazioni **NON** è corretta?

- 4a) Ceteris paribus, la curva passa da A a C se aumenta il tasso di disoccupazione
- 4b) Ceteris paribus, la curva passa da A a B se aumenta il sussidio di disoccupazione
- 4c) La funzione è concava perché all'aumentare dell'impegno i lavoratori sono disposti ad impegnarsi di più solo per incrementi sempre maggiori del salario
- 4d) La presenza di sindacati dei lavoratori rende la curva meno inclinata
- 4e) Tutte le affermazioni precedenti sono corrette



5 La curva di domanda delle pesche noci è  $P=120-2Q$ . Quale è il valore dell'elasticità in valore assoluto quando  $P=40$

- 5a) 1/2
- 5b) 2
- 5c) 2.5
- 5d) 1.5
- 5e) Nessuna delle precedenti è corretta

$$\eta = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} \Rightarrow Q = 60 - \frac{1}{2}P; Q = 60 - \frac{1}{2}40 = 40$$

$$\eta = -\frac{1}{2} \cdot \frac{40}{40} = -\frac{1}{2} \Rightarrow \left| \frac{1}{2} \right|$$

DOMANDE APERTE

6 Nel paese di Vattelapesca vi sono due bar, il bar del commercio (BC) e il bar dello Sport (BS). Sono entrambi chiusi di domenica. Entrambi i gestori amano passare la domenica in famiglia. Il valore di passare la domenica in famiglia è misurabile in termini monetari ed è pari a  $b$ . I gestori devono decidere se essere aperti anche la domenica. Se solo un bar è aperto la domenica avrà un profitto netto addizionale pari a  $d$  (tutti i costi compresi), se invece stessero aperti tutti e due avrebbe un profitto addizionale pari a  $d/2$  (tutti i costi compresi) perché si dividono la clientela. Se un esercizio è chiuso mentre l'altro è aperto, l'esercente chiuso avrà una parziale perdita di clientela – qualcuno si sposta verso l'altro bar gli altri giorni della settimana - con una diminuzione del profitto pari a  $f$  – se sono entrambi chiusi questo effetto non c'è-. Il beneficio netto di essere chiusi la domenica sarà quindi pari a  $b-f$ , se l'altro bar è aperto. I due gestori hanno due strategie possibili:

A= stare aperti di domenica,  
C= stare chiusi di domenica.

b	d	f
400	600	150

- 6a) Rappresentare il problema di scelta dei gestori sotto forma di gioco simultaneo per la scelta se stare aperti o chiusi di domenica e trovate l'equilibrio di Nash
- 6b) Quali caratteristiche deve avere un gioco per essere definito un dilemma del prigioniero?
- 6c) Il gioco in questione è un dilemma del prigioniero e perché?
- 6d) Vantaggi e svantaggi della rappresentazione dei giochi in forma normale o estesa (ad albero).

Q)

BS

BC

	A	C
A	300,300	600,250
C	250,600	400,400

$$\begin{aligned} \pi(A,C) &= d & \pi(C,A) &= b-f \\ \pi(A,A) &= d/2 & \pi(C,C) &= b \end{aligned}$$

EdN  $\Rightarrow (A,A) \Rightarrow$

b) teoria

c) Sì l'evento (C,C) è parato superiore all'EdN

d) teoria

7 Il mercato dei pettini è perfettamente concorrenziale. Supponiamo che la funzione di domanda sia  $P=A - bQ$  e che la funzione di costo delle imprese esistenti sia pari a  $TC = FC + cQ^2$ .

I valori dei parametri sono quelli contenuti nella tabella che segue,

A	b	c	FC
360	2	2	200

7a) Calcolate l'equilibrio di lungo periodo del mercato

P 40

Q 160

7b) Quante imprese popoleranno il mercato in equilibrio

n

16

7c) Identificate graficamente il sovrappiù dei consumatori e spiegate perché misura il benessere che i consumatori ottengono dallo scambio e calcolate il sovrappiù dei consumatori

Sc

25600

7d) Trovate la funzione di offerta aggregata e calcolate il sovrappiù dei produttori

Sp

3200

Nel LP  $\Rightarrow AC = MC$

$$AC = \frac{200}{q} + 2q; \quad MC = 4q$$

$$\frac{200}{q} + 2q = 4q \Rightarrow q^2 = 100 \Rightarrow q = 10 \Rightarrow$$

quantità che minimizza  
il costo medio  
dimensione ottimale impresa

$$AC(10) = \frac{200}{10} + 2(10) = 40 = P^* \Rightarrow$$

prezzo equilibrio

$$Q = 180 - \frac{1}{2}(40) = 160 \Rightarrow Q^d = Q^s \Rightarrow$$

di equilibrio

$$n = \frac{Q}{q} = \frac{160}{10} = 16$$

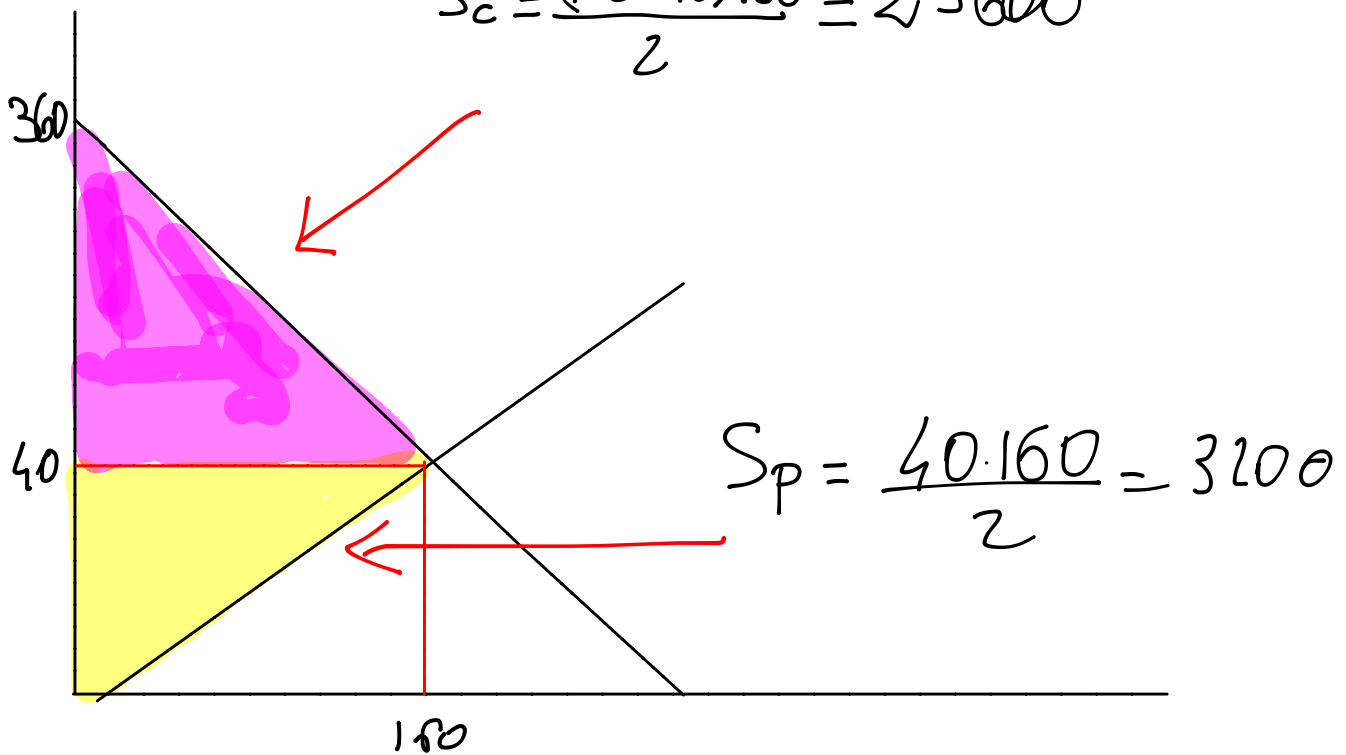
Funzione d'offerta aggregata

$$p = MC \Rightarrow p = 4q \Rightarrow q = \frac{1}{4}p \Rightarrow$$

offerta singola impresa

$$Q^s = \frac{16}{4}p \Rightarrow 4p$$

$$S_c = \frac{(180-40)160}{2} = 25600$$



8) *Antonia è una karateka e si sta allenando per le Olimpiadi. Si può allenare gratis in casa ma fa molto rumore, o andare in palestra e pagare un affitto pari a A. Se si allena per bene vince la medaglia d'oro che ha un valore di B in termini monetari. Sotto casa di Antonia abita Gerardo che si sta preparando per l'audizione come violinista alla Scala. Se studia e si concentra a dovere vince il posto di primo violino, che vale C in termini monetari. Per farlo ha bisogno di concentrazione e silenzio. Se viene disturbato dagli allenamenti di karate vince solo il posto di terzo violino di fila che vale D in termini monetari*

- 8a) Definite cosa s'intenda per esternalità e spiegate perché l'esternalità è un fallimento di mercato  
 8b) Se i valori fossero quelli presentati in tabella, la situazione descritta rappresenta una esternalità e perché?

A	B	C	D
450	1000	800	150

- 8c) Presentate il teorema di Coase e discutatene i limiti  
 8d) Applicare il teorema nel caso in questione, immaginando che i diritti di proprietà siano in mano a Antonia che in casa sua ha diritto di far quel che vuole e che i costi di transazione siano nulli.

a) teoria

b) Si  $\Pi_P^A = 1000 + 150 = 1150$   
*beneficio privato (di mercato) aggregato*

$\Pi_S^A = 1000 - 450 + 800 = 1350$   
*beneficio sociale aggregato*

$\Pi_P^A = \Pi_S^A \Rightarrow$  se i mercati funzionano bene

$\Pi_P^A < \Pi_S^A \Rightarrow$  *Fallimento del mercato*

da minimizzazione del benessere privato non aumentato il benessere pubblico

c) Leone

d) I diritti di proprietà spettano ad A.

Elle può vendere a G la scelta di allenarsi in palestra

$PdR_V = 450 \Rightarrow$  non eccitare di meno = costo palestra

$PdR_C = 650 \Rightarrow$  guadagno  $\times C$  se A. va in palestra  
Non offrire di più

$PdR_V < PdR_C \Rightarrow$  lo scambio è possibile e vantaggioso  
 $\times$  entrambi

Ad esempio

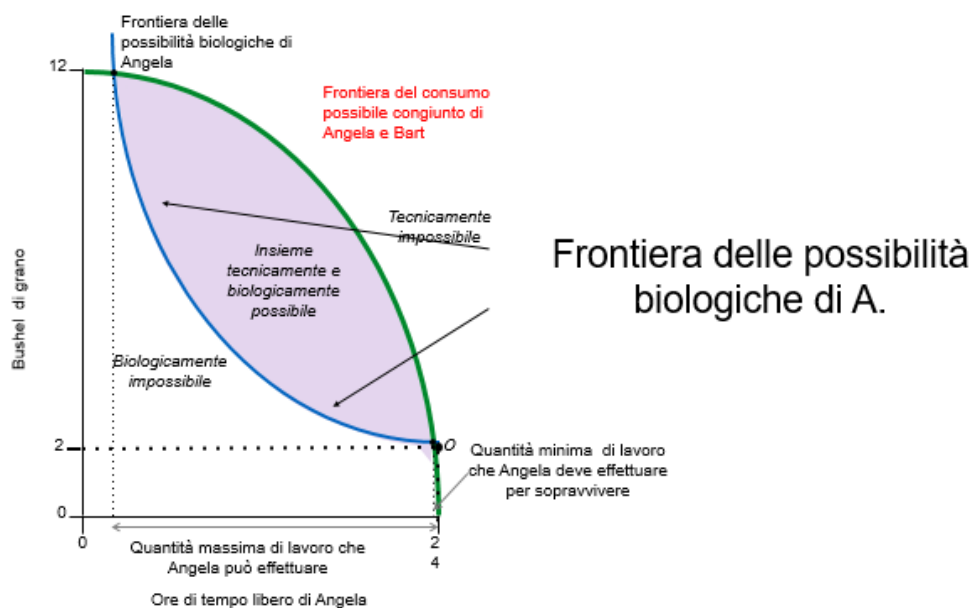
o offre 550 a A

$$\Pi_{ANT} = 1000 - 450 + 550 = 1100$$

$$\Pi^A = 1350 \text{ (ottimo sociale)}$$

$$\Pi_G = 800 - 550 = 250$$

9 Il grafico che segue mostra il problema allocativo fra Angela e Bart.



- 9a) Spiegare cosa mostra la funzione del consumo possibile.
- 9b) Spiegare cosa mostra la frontiera delle possibilità biologiche di Angela
- 9c) Se tutto il potere fosse nelle sue mani, quanto Bart farebbe lavorare Angela?
- 9d) Introducete adesso una opzione alternativa per Angela (un reddito familiare), come cambierebbero grafico e risultato?
- 9e) Spiegate come la distribuzione del potere influisce sulla distribuzione dei vantaggi economici dello scambio