

ESERCIZIO PAG. 12 SLIDES MICRO L-02

Punto a): Introduciamo i valori di $Y=100$ e $F=10$ nelle funzioni di domanda e offerta

$$\begin{cases} Q_d = 100 - 2P + 0,1(100) \\ Q_s = 10 + 4P - 2(10) \end{cases} \quad \begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q_s = -10 + 4P \end{cases}$$

Imponiamo la condizione di "operatività", ovvero l'equilibrio di mercato:

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 110 - 2P = -10 + 4P; \quad 6P = 120; \quad P^* = 20 \quad (\text{Prezzo di equilibrio})$$

Verifichiamo che $P=20$ sia effettivamente di equilibrio; Per $P=20$, $Q_d = 110 - 2(20)$; $Q_d = 70$
 $Q_s = -10 + 4(20)$; $Q_s = 70$. Dunque $Q_d = Q_s = Q^* = 70$ è la quantità di equilibrio del mercato.

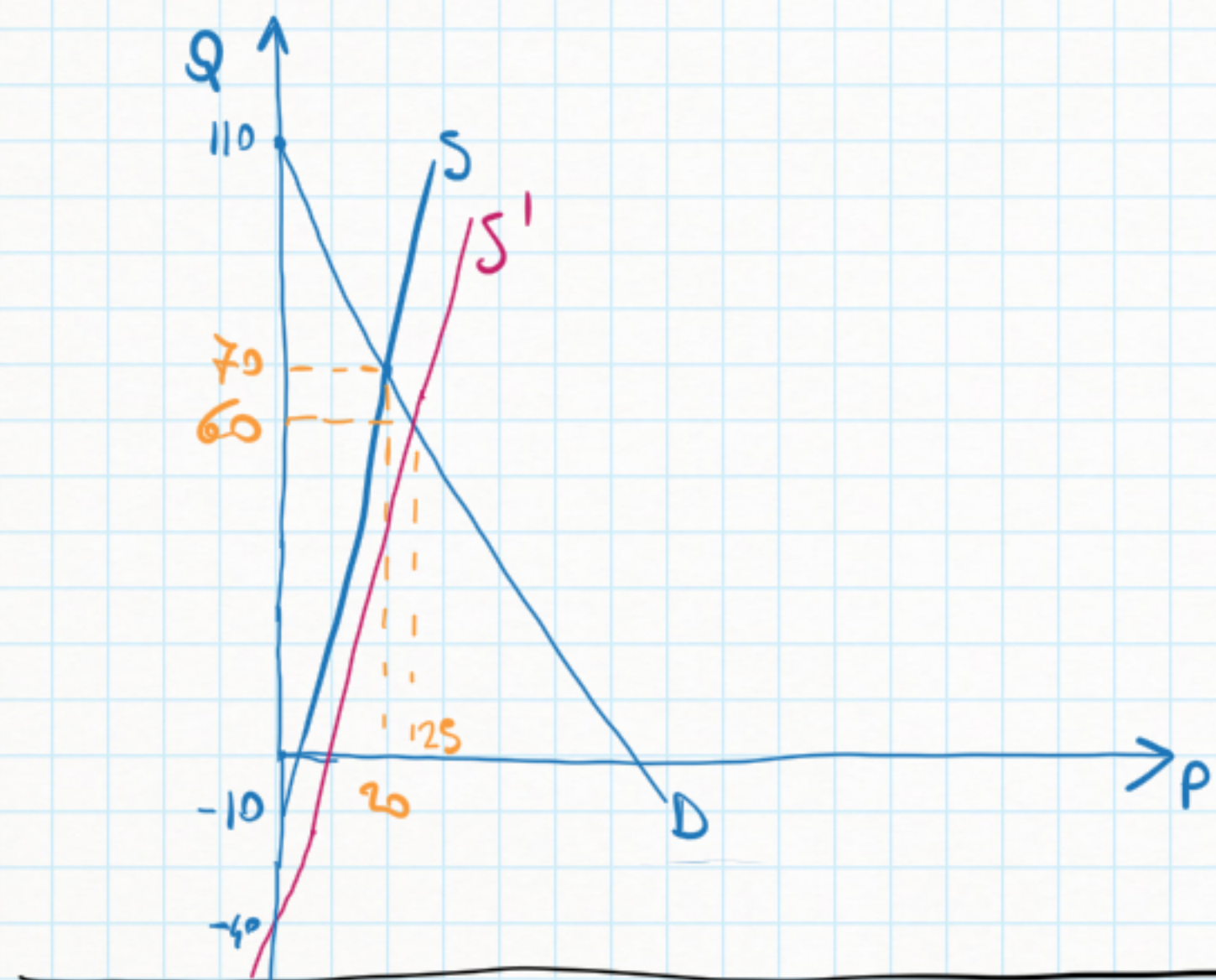
Punto b): Vediamo cosa accade a seguito del peggioramento delle condizioni meteorologiche ($F=25$)

$$\begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q'_s = 10 + 4P - 2(25) \end{cases} \quad \begin{cases} Q_d = 110 - 2P \\ Q'_s = -40 + 4P \end{cases}$$

Come sopra, imponiamo la condizione di operatività con le nuove funzioni di offerta (Q'_s)

$$110 - 2P = -40 + 4P; \quad 6P = 150; \quad P^{**} = 25; \quad \text{e controlliamo che sia effettivamente di equilibrio}$$
$$Q_d = 110 - 2(25); \quad Q_d = 60; \quad Q'_s = -40 + 4(25); \quad Q'_s = 60. \quad P^{**} = 25 \quad \text{e} \quad Q^{**} = 60 \quad \text{è il nuovo equilibrio.}$$

Punto c): rappresentiamo graficamente i punti a) e b)



Punto d):

Introduciamo tutte le funzioni rispetto al prezzo

$$Q_d = 110 - 2P \Rightarrow 2P = 110 - Q_d ; P = 55 - \frac{1}{2} Q_d$$

$$Q_s = -10 + 4P \Rightarrow 4P = 10 + Q_s ; P = \frac{5}{2} + \frac{1}{4} Q_s$$

mentre la nuova funzione di offerta sarà

$$Q'_s = -20 + 4P ; 4P = 20 + Q'_s ; P = 5 + \frac{1}{4} Q'_s$$

