

RICOSTRUZIONE DEL COMPITO DI MICROECONOMIA DEL 17 aprile 2018 **COMPITO D**

Domanda 1

Considerate un mercato in cui operano due imprese A e B, che vendono un prodotto omogeneo e che presentano un'identica struttura dei costi, in quanto hanno la stessa funzione di costo:

$$C(Q_i) = 240 + 40Q_i \quad \text{con } i = A, B$$

La funzione di domanda di mercato è:

$$Q = 360 - 4PQ_i \quad \text{con } Q = Q_A + Q_B$$

Determinare:

- a. Le quantità ed il prezzo di equilibrio del mercato in questione sotto l'indice di comportamento alla Cournot;
- b. I profitti delle 2 imprese;

Domanda 2

La tabella di seguito mostra le emissioni di particelle tossiche (quintali/giorno) di imprese dopo l'installazione di 5 diversi processi di filtraggio industriale e i relativi costi di gestione associati al processo di filtraggio (€/giorno). In assenza di filtro ciascuna delle 2 imprese emette 5 quintali di particelle a costo, ovviamente, nullo. Le due imprese sono le uniche inquinanti in una determinata area industriale.

Filtraggio	Emissioni	Costi	
		Impresa A	Impresa B
Nessuno	5	0	0
A	4	750	900
B	3	1550	1950
C	2	2650	3250
D	1	4250	4750
E	0	6450	6450



- a. Se gli amministratori pubblici offrissero un incentivo fisso di 2000 € per ogni quintale che viene ridotto secondo la tabella, quale processo di filtraggio verrebbe adottato da ciascuna delle due imprese? Quale sarebbe il livello di emissione totale?
- b. Come cambierebbe la scelta delle due imprese se l'incentivo fisso diminuisse fino a 1500€? Quale sarebbe in questo caso il livello di emissioni totale?