

COMPITO FINE MODULO

Economia pubblica dei servizi Mages AA 2021/22

(Consegna via mail in formato pdf entro 13 FEBBRAIO 2022)

D1

Siano

$$p = A - bX$$

$$C = F + cX$$

Le funzioni di domanda e di costo (con $A > 0$, $b > 0$, $0 < F < A$, $c > 0$).

- Utilizzando la funzione di costo, dimostrare che la tecnologia è quella di un monopolio naturale.
- Dimostrare che il prezzo ottimo nel senso del F.B. che $\max W^T$ (da definire) è pari a c . Ricavare la corrispondente X .
- Dimostrare che un'impresa privata che \max Profitto pratica un prezzo $> c$ e offre una X minore di quella di cui al punto b
- Calcolare W^T nei 2 casi (b vs c) e la perdita secca realizzata nel caso c).
- Se l'impresa pubblica praticasse $p = c$ e vendesse la corrispondente X , il W^T sarebbe minore o maggiore di quello generato nel punto b) dall'impresa privata, anche se la perdita di gestione fosse posta a carico dei consumatori mediante un prelievo in somma fissa sul loro surplus?
- Se si ritiene di non volere o potere usare il prelievo di cui al punto e), esistono strumenti utilizzabili al fine di coprire la perdita dell'impresa mantenendo $p = c$? Quali sono e (brevemente) che problemi generano.

D2

- Utilizzando i dati di cui a D1 (domanda e costi) ricavare la regola di fissazione dello scarto percentuale prezzo-costi marginale nota come regola dei prezzi alla *Boiteux* (qualcuno dice alla Ramsey o alla Ramsey- *Boiteux*) spiegando bene la procedura che porta alla regola e le sue motivazioni.
- In che cosa il risultato assomiglia e in che cosa differisce dal puro indice di potere di mercato di Lerner?
- Commentare il ruolo dell'elasticità della domanda e del moltiplicatore di Lagrange
- Analizzare il problema equitativo posto dalla regola in esame
- Commentare (discorsivamente e brevemente) la possibile correzione alla Feldstein

D3

Dopo aver illustrato brevemente RoRR, Price-Cap e Yardstick Regulation, illustrare (avvalendosi della letteratura di cui ai libri di testo indicati nel Syllabus della pagina E Learning (primo modulo) e delle risorse di rete) almeno un caso di applicazione di una di tali forme di regolamentazione vigente in Paesi appartenenti all'Unione Europea.

GRUPPI

Per ogni gruppo valgono i seguenti parametri

$$G1 \ A = 160 \ b = 2, \ F = 10 \ c = 7$$

$$G2 \ A = 120 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 4$$

$$G3 \ A = 150 \ b = 2, \ F = 15 \ c = 3$$

$$G4 \ A = 280 \ b = 2, \ F = 40, \ c = 7$$

G5 $A = 120$ $b = 0.5$, $F = 10$ $c = 10$
G6 $A = 140$ $b = 0.4$, $F = 30$ $c = 3$
G7 $A = 150$ $b = 1$, $F = 10$ $c = 4$
G8 $A = 220$ $b = 0.5$, $F = 10$ $c = 12$
G9 $A = 120$ $b = 1.5$, $F = 25$ $c = 6$
G10 $A = 100$ $b = 1$, $F = 10$ $c = 4$
G11 $A = 90$ $b = 0.5$, $F = 10$ $c = 5$
G12 $A = 120$ $b = 2$, $F = 15$ $c = 4$
G13 $A = 250$ $b = 2$, $F = 40$, $c = 9$
G14 $A = 100$ $b = 0.5$, $F = 10$ $c = 8$
G15 $A = 140$ $b = 0.4$, $F = 30$ $c = 5$

G17 $A = 200$ $b = 0.5$, $F = 10$ $c = 6$
G18 $A = 210$ $b = 1.5$, $F = 45$ $c = 2$
G19 $A = 150$ $b = 1$, $F = 10$ $c = 4$
G20 $A = 210$ $b = 0.5$, $F = 15$ $c = 10$
G21 $A = 120$ $b = 1.5$, $F = 50$ $c = 3$
G22 $A = 140$ $b = 1$, $F = 10$ $c = 10$
G23 $A = 100$ $b = 0.2$, $F = 35$ $c = 5$
G24 $A = 120$ $b = 1$, $F = 60$ $c = 3$
G25 $A = 200$ $b = 2$, $F = 20$ $c = 8$

Inviare (in allegato ad una mail contenente nomi, cognomi e matricole dei componenti il gruppo) la versione pdf nella prova entro il **13 febbraio 2022**