

## 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**