

Economia pubblica dei servizi Mages AA 2022/23

COMPITO FINE I^ MODULO

(Consegna via mail in formato pdf entro 28 FEBBRAIO 2023)

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 un'impresa **pubblica** applicherebbe per max W^T (da definire come somma di surplus netto dei consumatori e profitto) è pari a c . Ricavare la corrispondente X . Mostrare che p e X corrispondono a quelli che sarebbero ottenuti applicando la regolamentazione alla Loeb e Magat. Che differenza c'è tra il caso alla Loeb e Magat e il caso dell'impresa pubblica?
- 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 (punto b vs punto c) e la **perdita secca** realizzata nel caso c).
- Supporre che l'impresa pubblica di cui al punto a) pratici davvero $p = c$ e venda la corrispondente X .
 - La perdita di gestione è pari al costo fisso?
 - Come può essere coperta tale perdita?
 - Se la perdita di cui sopra fosse posta a carico dei consumatori mediante un prelievo in somma fissa sul loro surplus netto, il W^T sarebbe minore o maggiore di quello generato nel punto b) dall'impresa privata che max il profitto
 - Quali sono gli specifici problemi posti dalla tariffazione a 2 o più parti?

D2

- Utilizzando i dati di cui a D1 (domanda e costi) ricavare la regola di fissazione dello scarto percentuale prezzo-costo marginale nota come regola dei prezzi alla *Boiteux* (qualcuno dice 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 le principali forme d'asta trattate a lezione (1 oggetto e IPV) enunciare i principali risultati studiati, sottolineando in particolare le proprietà di selezione delle aste, la impossibilità di "estrarre" dal vincitore la rendita informativa e il c.d. Revenue Equivalence. Descrivere le principali regole di prezzo per le aste a pluralità di oggetti identici. [max 1.5 pagine]

Avvalendosi della letteratura di cui ai libri di testo indicati nel Syllabus della pagina E Learning e delle risorse di rete illustrare almeno un caso di applicazione, in Paesi appartenenti all'Unione Europea, di aste per regolamentazione di un qualche settore a vostra scelta. [max 3.5 pagine].

Riportare con precisione bibliografia e siti web utilizzati.

Inviare x mail file pdf **con numerazione** delle pagine.

Accertarsi che il **primo foglio** del compito contenga il **Numero del Gruppo e i nomi, i cognomi e i numeri di matricola** dei componenti il gruppo. Se qualcuno è iscritto ad un A/A successivo al Primo, indichi l'anno del corso Mages a cui è iscritto adesso.

GRUPPI

Per ogni gruppo valgono i seguenti parametri

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

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

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

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

$$G5 \ A = 120 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 10$$

$$G6 \ A = 140 \ b = 0.4, \ F = 30 \ c = 3$$

$$G7 \ A = 150 \ b = 1, \ F = 10 \ c = 4$$

$$G8 \ A = 220 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 12$$

$$G9 \ A = 120 \ b = 1.5, \ F = 25 \ c = 6$$

$$G10 \ A = 100 \ b = 1, \ F = 10 \ c = 4$$

$$G11 \ A = 90 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 5$$

$$G12 \ A = 120 \ b = 2, \ F = 15 \ c = 4$$

$$G13 \ A = 250 \ b = 2, \ F = 40, \ c = 9$$

$$G14 \ A = 100 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 8$$

$$G15 \ A = 140 \ b = 0.4, \ F = 30 \ c = 5$$

$$G16 \ A = 120 \ b = 0.5, \ F = 35 \ c = 6$$

$$G17 \ A = 200 \ b = 0.5, \ F = 10 \ c = 6$$

$$G18 \ A = 210 \ b = 1.5, \ F = 45 \ c = 2$$

$$G19 \ A = 150 \ b = 1, \ F = 10 \ c = 4$$

$$G20 \ A = 210 \ b = 0.5, \ F = 15 \ c = 10$$

$$G21 \ A = 120 \ b = 1.5, \ F = 50 \ c = 3$$

$$G22 \ A = 140 \ b = 1, \ F = 10 \ c = 10$$

$$G23 \ A = 100 \ b = 0.2, \ F = 35 \ c = 5$$

$$G24 \ A = 120 \ b = 1, \ F = 60 \ c = 3$$