

### Esercizio 5

Il Manchester Utd ed il Liverpool si apprestano a disputare la semifinale della FA Cup con due partite da disputare all'Old Trafford e all'Anfield Stadium, rispettivamente. Le due funzioni di domanda sono stimate, per i rispettivi club, nelle seguenti:

$$Q_{MU} = 100.000 - 1.000 \cdot P_{MU},$$

$$Q_L = 80.000 - 800 \cdot P_L.$$

- a. Si calcolino i prezzi dei biglietti praticati dalle due società per la semifinale, il numero dei biglietti venduti e gli incassi associati nel caso entrambe siano interessate a massimizzare l'incasso al botteghino.
- b. Se il potere discriminante della competizione viene stimato in 0,5 ed il costo per unità di talento è pari a circa 1.000 euro stabilisci i livelli di equilibrio del talento dei rispettivi club, e quello totale, ipotizzando che l'intero incasso ottenuto dai club rimanga nelle disponibilità della squadra ospitante.
- c. Si calcoli l'equilibrio competitivo che scaturisce dalla competizione secondo i dati del punto (b).
- d. Se la copertura televisiva dei due eventi viene determinata attraverso un'asta tra i principali *broadcaster* e il saggio di profitto minimo dei due team sui diritti televisivi è fissato al 5%, quale valore minimo d'asta sarà fissato per la loro attribuzione?

### Soluzioni:

a.

$$P_{MU}^* = 50; Q_{MU}^* = 50.000; \quad P_L^* = 50; Q_L^* = 40.000;$$

$$RT_{MU}^* = 2.500.000; \quad RT_L^* = 2.000.000.$$

b.

$$x_{MU}^* \cong 311,5; \quad x_L^* \cong 249,2; \quad x_{MU}^* + x_L^* \cong 560,7.$$

c.

$$EC^* = \frac{(311,5)^{0,5}}{(249,2)^{0,5}} \rightarrow EC^* \cong 1,12.$$

d.

$$Base\ d'asta = 560,7 \cdot 1.000 \cdot 1,05 = 588.735.$$