

Università degli Studi di Teramo

Corso di Laurea in Economia – Anno Accademico 2021-2022

Insegnamento di Economia dello Sport

Prof. Marco Di Domizio

### **Esercizio 3**

La finale degli internazionali d'Italia di tennis organizzati dalla FIT prevede un costo fisso per la sua organizzazione quantificato in circa 150.000€, legati ai premi da pagare agli atleti, all'allestimento della struttura e al pagamento del servizio d'ordine oltre che dei servizi essenziali per lo svolgimento della partita. La gara si svolgerà sul campo centrale che ha una capienza di 10.500 posti a sedere. La stima della funzione di domanda è stata quantificata nella seguente relazione:

$$P = 50 - 0.0025 \cdot Q.$$

L'ufficio studi della FIT ha comunque suggerito al comitato organizzatore di non fissare in anticipo il prezzo dei biglietti per la finale, ma di attendere l'esito dei turni eliminatori in quanto, nel caso in cui in finale arrivasse un atleta italiano, la domanda potrebbe aumentare del 50%.

Sulla base dei precedenti dati si calcolino:

- a. Il prezzo del biglietto che porterebbe gli organizzatori a riempire il campo centrale, nel caso in cui entrambi i tennisti fossero stranieri, ed i relativi profitti;
- b. Il prezzo dei biglietti che massimizzerebbe il profitto nella stessa situazione del punto (a), con i relativi profitti;
- c. Il prezzo che massimizzerebbe i profitti, nel caso in cui un italiano giocasse la finale (si consiglia di non approssimare i valori dei parametri, ma di lasciare le frazioni). Vi sembra sensata la proposta dell'ufficio studi?

- d. Supponi che, nel caso in cui un italiano arrivasse in finale, la FIT offrisse a tutti gli spettatori presenti all'interno del Foro Italico un set di palline da tennis celebrative dell'evento al prezzo simbolico di 3€. Quale sarebbe in questo caso il prezzo del biglietto in grado di massimizzare i profitti? E quali i profitti complessivi?
- e. I valori delle elasticità della domanda ai relativi prezzi per ognuna delle precedenti situazioni, verificando che i risultati siano coerenti con le tue conoscenze teoriche.

### Soluzioni

- a.  $P^*=23,75$ ,  $Q^*=10.500$ ,  $\pi^* = 99.375$ .
- b.  $\tilde{P}= 25$ ,  $\tilde{Q}= 10.000$ ,  $\tilde{\pi}= 100.000$ .
- c.  $P^{IT} = 32,5$ ,  $Q^{IT} = 10.500$ ,  $\pi^{IT} = 191.250$ .
- d.  $P^{IT} = 32,5$ ,  $Q^{IT} = 10.500$ ,  $\pi^{IT} = 222.750$ .
- e.  $\varepsilon^* \approx 0,9$ ,  $\tilde{\varepsilon} = 1$ ,  $\varepsilon^{IT} = \hat{\varepsilon}^{IT} \approx 1,86$ .