

Esercizi Economie di transazione
Esercizi elasticità della domanda
rispetto al prezzo

Corso di Economia Aziendale – Gruppo C
a.a. 2019/2020

Dott.ssa Caterina Cavicchi

Costi di transazione e scelte

Make or Buy: esercizio 1

Un'impresa Alpha che produce computer dispone di una capacità produttiva che potrebbe utilizzare per la produzione della scheda audio che presenta un prezzo di 1 € l'una sul mercato. Costruire la scheda implica un costo di acquisto della macchina per la produzione pari a 35.000 €, di materiali di 0,2 € al pezzo, un costo di manodopera di 0,3 € al pezzo e costi di gestione di 0,1€.

Se invece decidesse di acquistare esternamente dall'impresa Beta oltre al costo di acquisto a pezzo, dovrebbe pagare anche la manodopera che l'impresa Beta utilizza per la produzione del bene e che verrebbe fatturata al Alpha. Il costo fisso annuale per la manodopera nel caso di esternalizzazione è pari a 3500 €.

Dovendo produrre 100.000 schede audio per l'anno successivo (perché dovrà produrre 100.000 computer) *determinare se è più conveniente la produzione interna della scheda o l'esternalizzazione della produzione per l'impresa Alpha.*

Costo della produzione interna

Dai dati si evince che:

▶ Il Costo Fisso Totale per l'impresa è pari a:
35.000 Euro

▶ Il Costo Variabile Totale sarà dato da:

(somma dei costi variabili unitari a pezzo) x n. unità
da produrre,

ovvero:

$$(0.2+0.3+0.1) = 0,6 \times 100.000 = 60.000 \text{ €}$$

Costo della produzione interna

Il costo per la produzione interna di 100.000 schede audio sarà dunque dato da:

Costi fissi totali + Costi variabili totali

Ovvero:

35.000 Euro + 60.000 Euro = **95.000 Euro**

Costo dell'esternalizzazione

Dai dati si evince che, per l'esternalizzazione il costo che l'impresa Alpha deve sostenere è pari a:

- ▶ Costo fisso della manodopera di Beta: 3500 euro;
- ▶ Prezzo: 1Euro/pezzo,

dunque il prezzo per 100.000 unità sarà dato da:

$$1 \times 100.000 = \mathbf{100.000 \text{ Euro}}$$

Costo dell'esternalizzazione

Il costo dell'esternalizzazione sarà dato da:

Costo manodopera Beta + Prezzo totale d'acquisto,
Ovvero:

$$3.500 + 100.000 = \mathbf{103.500 \text{ Euro}}$$

Considerazioni (1)

- ▶ Per la produzione interna delle schede audio, l'impresa Alpha sosterrrebbe 95.000 Euro di costo totale;
- ▶ Se decidesse di acquistare da Beta, il costo che dovrebbe sostenere sarebbe pari a 103.500 Euro.
- ▶ Dato che il costo totale per la produzione interna è minore del costo legato all'esternalizzazione, ad Alpha conviene produrre internamente.

Considerazioni (2)

Il risparmio che Alpha ricava producendo internamente sarà pari a:

Costo dell'esternalizzazione – Costo della produzione interna

Ovvero

$$103.500 - 95.000 = \mathbf{8.500 \text{ euro}}$$

Esercizi elasticità della domanda rispetto al prezzo

Esercizio 1

- ▶ La Erre, società produttrice di personal computer ad alta tecnologia, nell'anno scorso ha ridotto il prezzo dei propri personal computer portatili da 3.000 a 2.500. In corrispondenza di questa diminuzione, la quantità domandata è cresciuta da 2 milioni a 3 milioni di pezzi all'anno.
- ▶ Calcolare l'elasticità della domanda di computer dell'azienda.

Soluzione

- ▶ L'elasticità, calcolata applicando la formula, è la seguente:

$$\varepsilon = \left| \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} \right| = \left| \frac{\frac{\Delta Q}{Q_0}}{\frac{\Delta P}{P_0}} \right|$$

Soluzione

$$E = \frac{\frac{Q1-Q0}{Q0}}{\frac{(P1-P0)}{P0}}$$

Soluzione

$$E = \frac{(3.000.000 - 2.000.000)}{(2.000.000)} - \frac{(2.500 - 3.000)}{(3.000)} = 3$$