

Esercizio

La Pefko produce automatismi per cancelli. Una ricerca di mercato DEL primo semestre 2018 (costata 5.000 €) ha rilevato come ci sia spazio sul mercato per lanciare il nuovo prodotto Forn. Per realizzare Forn bisognerebbe acquisire a fine 2018 un nuovo macchinario, del costo di 200.000 € (ammortizzabile a quote lineari costanti in 8 anni a partire dallo stesso 2018).

I principali costi variabili di produzione di Forn sono i seguenti: Materiali diretti 21 €/unità; Energia 10 €/unità; Altri costi variabili 5 €/unità. Si pensa di poter vendere 10.000 unità all'anno di Forn dal 2019 al 2022 a 90 €/unità.

Sapendo che:

- Sarebbe necessario assumere un nuovo operaio specializzato (stipendio annuo 48.000 €);
- all'inizio del 2023 (prima di ogni eventuale ammortamento) l'impianto di Forn potrebbe essere venduto a 45.000 €;
- la Pefko paga i propri fornitori di materie prime con un ritardo medio di un mese ed è pagata dai propri clienti con un ritardo medio di due mesi¹;
- il costo opportunità del capitale utilizzato dalla Pefko è del 15% e l'aliquota fiscale è del 45%.

Valutare la convenienza dell'investimento con la logica NPV al netto delle imposte.

Esercizio

La Ameri produce perni per porte girevoli. Una ricerca di mercato (costata 3.000 €) ha rilevato come sia possibile lanciare il nuovo prodotto Pivot. Per realizzare Pivot bisognerebbe acquisire a fine 2018 un nuovo macchinario, del costo di 180.000 € (ammortizzabile a quote lineari costanti in 8 anni a partire dallo stesso 2018).

I principali costi variabili di produzione di Pivot sono i seguenti: Materiali diretti 2,4 €/unità; Energia 1,5 €/unità; Altri costi variabili 0,5 €/unità. Si pensa di poter vendere 50.000 unità all'anno di Pivot dal 2019 al 2022 a 15 €/unità.

Sapendo che:

- Sarebbe necessario assumere un nuovo operaio (stipendio annuo 36.000 €);
- all'inizio del 2023 (prima di ogni eventuale ammortamento) l'impianto di Pivot potrebbe essere venduto a 30.000 €;
- la Ameri paga i propri fornitori di materie prime con un ritardo medio di due mesi, è pagata dai propri clienti pronta cassa e ha deciso di mantenere a scorta una quantità di Pivot pari al 10% del fatturato generato ogni anno dal 2019 al 2021 inclusi²;
- il costo opportunità del capitale utilizzato dalla Ameri è del 12% e l'aliquota fiscale è del 40%.

Valutare la convenienza dell'investimento con la logica NPV al netto delle imposte.

Esercizio

La Vourvorou produce pedalò e ha progettato (sostenendo spese per 1.000 €) un nuovo modello di Pedalò (Taxini). Una ricerca di mercato (costata 1.500 €) ha consentito di stimare le possibili vendite di Taxini: 1.000 unità all'anno dal 2019 al 2022 a 1.000 €/unità. Per realizzare Taxini bisognerebbe acquisire a fine 2018 un nuovo macchinario, del costo di 100.000 € (ammortizzabile a quote lineari costanti in 8 anni a partire dallo stesso 2018). I principali costi variabili di produzione di Taxini sono i seguenti: Materiali diretti 150 €/unità; Energia 100 €/unità; Altri costi variabili 20 €/unità.

Sapendo che:

- sarebbe necessario assumere due nuovi operai specializzati (stipendio annuo 50.000 €/operaio);
- all'inizio del 2023 (prima di ogni eventuale ammortamento) l'impianto di Taxini potrebbe essere venduto a 30.000 €;
- la Vourvorou paga i propri fornitori di materie prime con un ritardo medio di un mese, è pagata pronta cassa dai propri clienti e dovrebbe mantenere scorte pari al 10% del fatturato dell'anno (queste ultime solo dal 2019 al 2021)³;
- il costo opportunità del capitale utilizzato dalla Vourvorou è del 12% e l'aliquota fiscale è del 48%.

Valutare la convenienza dell'investimento con la logica NPV al netto delle imposte.

¹ Si supponga che sia il fatturato che i costi siano uniformemente distribuiti ogni anno lungo tutti i 12 mesi.

² Si supponga che sia il fatturato che i costi siano uniformemente distribuiti ogni anno lungo tutti i 12 mesi.

³ Si supponga che i costi siano uniformemente distribuiti ogni anno lungo tutti i 12 mesi.