Costi standard, Sistemi a costi variabili

7

Sistemi informativi contabili e di controllo

Prof.ssa Francesca Francioli Università degli Studi di Napoli «Parthenope»

VE-T	
Esercizio 7.1 Costi di prodotto unitari e conto economico a a costi pieni Maxwell Company produce e vende un unico prodotto. Nel primo società, sono stati sostenuti i seguenti costi:	a costi variabili e anno di attività della
Costi unitari variabili: Produzione: Materiali diretti Manodopera diretta Costi generali variabili di produzione Costi di vendita e amministrativi variabili Costi fissi annui: Costi fissi di produzione Costi di vendita e amministrativi fissi	\$ 18 7 2 5 \$160.000 110.000
Nel costo dell'esercizio, la società ha prodotto 20.000 unità e r prezzo di vendita del prodotto della società è di \$50 l'unità.	ne ha vendute 16.000. Il
1. Supporre che la società usi il metodo a costi pieni: a. Calcolare il costo di prodotto unitario. b. Preparare un conto economico per l'esercizio. 2. Supporre che la società usi il metodo a costi variabili: a. Calcolare il costo di prodotto unitario. b. Preparare un conto economico per l'esercizio.	

ESERCITAZIONE 1 SOLUZIONI (30 minuti)

1. a. Il costo di prodotto unitario in base al sistema a costi pieni sarà:

Materiali diretti	
Manodopera diretta	\$18
Costi generali variabili di produzione	7
Costi variabili di produzione totali	27
Costi fissi di produzione (\$160.000 ÷ 20.000 unità)	8
Costo di prodotto unitario	\$35

b. Il conto economico a costi pieni:

Vendite (16.000 unità × \$50 l'unità)		\$800.000
Meno costo del venduto:		
Magazzino di apertura	\$ 0	
Più costo dei beni prodotti		
(20.000 unità × \$35 l'unità)	700.000	
Beni disponibili per la vendita	700.000	
Meno magazzino di chiusura		500,000
(4.000 unità × \$35 l'unità)	140.000	<u>560.000</u> 240.000
Margine lordo		190.000 *
Meno costi di vendita e amministrativi		\$ 50.000
Utile operativo netto		<u>\$ 50.000</u>

 $^{*(16.000 \}text{ unità} \times \$5 \text{ l'unità}) + \$110.000 = \$190.000.$

a. Il costo di prodotto unitario in base al sistema a costi variabili sarà:

Materiali diretti	\$18 7
Manodopera diretta	2
Costi generali variabili di produzione	\$27
Costo di prodotto unitario	4=-

b. Il conto economico a costi variabili:

Vendite (16.000 unità × \$50 l'unità) Meno costi variabili: Costo variabile del venduto:		\$800.000
Magazzino di apertura	\$ 0	
Più costi variabili di produzione		
(20.000 unità × \$27 l'unità)	540.000	
Beni disponibili per la vendita	540.000	
Meno magazzino di chiusura		
(4.000 unità × \$27 l'unità)	108.000	
Costo variabile del venduto	432.000	*
Costi variabili di vendita		
(16.000 unità × \$5 l'unità)	80.000	<u>512.000</u>
Margine di contribuzione		288,000
Meno costi fissi:		
Costi fissi di produzione	160.000	2 200
COSTI IISSI di vendita e amministrativi	110.000	270.000
Utile operativo netto	De la Constitución de la Constit	\$ 18.000

^{*} Il costo del venduto variabile può essere calcolato più semplicemente così: 16.000 unità × \$27 l'unità = \$432.000.

Esercipio 7 a

THE COMPA	****
MOREY COMPA Conto economic	NY
1:to (All 1000 unità à \$55, /5 linità)	0
- f - 2 costo del velluulo.	\$1.350.000
Magazzino ali illizio dei periodo	
più costo dei beni prodotti (50.000 unità a	\$ 0
\$21 l'unità)	1.050.000
Beni disponibili per la vendita	1.050.000
Meno magazzino alla fine del periodo (10.000 unità a \$21 l'unità)	210.000 840.000
Margine lordo	510,000
Meno spese di vendita e amministrative	420.000
Utile operativo netto	\$ 90.000
unitario della società, di \$21, è calcolato come segue Materiali diretti	\$10
Manodopera diretta	4
Manodopera directa	
Costi generali variabili di produzione	2
Costi generali variabili di produzione	2
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000	2
Costi generali variabili di produzione	unità) 2 5
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000 Costo di prodotto unitario	unità) 2 5 \$21
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000 Costo di prodotto unitario	unità) 2 5 \$21
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000 Costo di prodotto unitario sercizio: 1. Riclassificare il conto economico della	unità) 2 5 \$21 società evidenziando il margine di
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000) Costo di prodotto unitario Sercizio: 1. Riclassificare il conto economico della contribuzione (sistema a costi variabili.)	società evidenziando il margine di
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000 Costo di prodotto unitario Csercizio: 1. Riclassificare il conto economico della contribuzione (sistema a costi variabili.)	società evidenziando il margine di
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000) Costo di prodotto unitario Csercizio: 1. Riclassificare il conto economico della contribuzione (sistema a costi variabili.) 2. Riconciliare le eventuali differenze freconomico a costi variabili e l'utile of	società evidenziando il margine di
Costi generali variabili di produzione Costi fissi di produzione (\$250.000/50.000) Costo di prodotto unitario Sercizio: 1. Riclassificare il conto economico della contribuzione (sistema a costi variabili.)	società evidenziando il margine di

ESERCITAZIONE 2 SOLUZIONI

1.	Vendite (40.000 unità × \$33,75 l'unità) Meno costi variabili: Costo variabile del venduto (40.000 unità × \$16 l'unità*)	\$640.000	\$1.350.000
	Costi variabili di vendita e amministrativi (40.000 unità × \$3 l'unità)	120.000	<u>760.000</u> 590.000
	Meno costi fissi: Costi fissi di produzione Costi fissi di vendita e amministrativi Utile operativo netto	250.000 300.000	<u>550.000</u> <u>\$ 40.000</u>
	* Materiali diretti		. 2
2.	La differenza di utile operativo netto si spiega con i produzione che, in base al metodo a costi pieni, son il periodo successivo:	i \$50.000 di costi no stati differiti ne	fissi di l magazzino per

Utile operativo a costi variabili	\$40.000
Più: Costi fissi di produzione differiti nel magazzino in base al	\$40.000
sistema a costi pieni: 10.000 unità × \$5 l'unità nei costi fissi di	
produzione	50.00
Utile operativo netto a costi pieni	\$00.00

precedente conto

Esercizio 7.3 Costi di prodotto unitari nei sistemi a costi variabili e a costi pieni

Shastri Bicycle di Bombay, in India, produce una bicicletta poco costosa, eppure resistente, da usare nelle trafficate vie della città, che vende per 500 rupie (la valuta indiana è la rupia, indicate con R.) Si riportano di seguito i dati relativi alle attività dello scorso esercizio:

0
10.000
8.000
2.000
R120
140
50
20
R600.000
400.000

Esercizio:

1. Supporre che la società usi il sistema a costi pieni. Calcolare il costo di prodotto unitario per una bicicletta.

2. Supporre che la società usi il sistema a costi variabili. Calcolare il costo di prodotto unitario per una bicicletta.

\$90,000

Esercizio 7.3 (15 minuti)

1. In base al sistema a costi pieni, tutti i costi di produzione (variabili e fissi) sono inclusi nei costi di prodotto.

Materiali diretti	R120
Manodopera diretta	140
Costi generali variabili di produzione	50
Costi fissi di produzione	
$(R600.000 \div 10.000 \text{ unità})$	_60
Costo di prodotto unitario	<u>R370</u>

2. In base al sistema a costi variabili, nei costi di prodotto sono inclusi soltanto i costi di produzione variabili.

Materiali diretti	R120
Materiali diretti	140
Manodopera diretta	50
Costi generali variabili di produzione	R310
Costo di prodotto unitario	ib The

Si noti che i costi di vendita e amministrativi non sono considerati costi di prodotto né in base al sistema a costi pieni né in base al sistema a costi variabili; cioè, non sono inclusi nei costi inventariati. Essi sono sempre considerati costi di periodo e si sottraggono direttamente dai ricavi del periodo in corso.

Esercizio 10.3 Varianze dei materiali e della manodopera

Sonne Company produce un profumo chiamato Whim. I materiali diretti e gli standard della manodopera diretta per una bottiglia di Whim sono riportati di seguito:

	Quantità od ore standard	Prezzo o tariffa standard	Costo standard
Materiali diretti	7,2 once	\$2,50 l'oncia	\$18
Manodopera diretta	0,4 ore	\$10,00 l'ora	\$ 4

Nell'ultimo mese, è stata registrata l'attività che segue:

a. Sono state acquistate ventimila once di materiale a un costo di \$2,40 l'oncia.

b. Tutto il materiale è stato usato per produrre 2.500 bottiglie di Whim.

Sono state registrate novecento ore di manodopera diretta ad un costo totale della manodopera di \$10.800.

Esercizio:

1. Calcolare le varianze di prezzo e di quantità dei materiali diretti per il mese.
2. Calcolare le varianze di prezzo e di quantità dei materiali diretti per il della manodonera diretta per il 2. Calcolare le varianze di prezzo e di quantità dei materiari diretta per il mese.

ESERCITAZIONE 4 SOLUZIONI

Esercizio 10.3 (20 minuti)

Quantità effettiva di
input, al prezzo effettivo
(QE × PE)

20.000 once × \$2,40 per
oncia
= \$48.000

Quantità effettiva di input, al prezzo standard (QE × PS)

20.000 once × \$2,50 per oncia

oncia = \$50.000 Quantità standard prevista per l'output, al prezzo standard (QS × PS)

18.000 once* × \$2,50 per oncia = \$45.000

Varianza di prezzo, Varianza di quantità, \$5.000 S

Varianza totale, \$3.000 S

*2.500 unità \times 7,2 once l'unità = 18.000 once

In alternativa:

Varianza di prezzo dei materiali = QE (PE – PS) 20.000 once (\$2,40 per oncia – \$2,50 per oncia) = \$2.000 F

ESERCITAZIONE 4 SOLUZIONI

