

Acquisti e vendite. Gestione del magazzino

Classe 4*

All'inizio del mese di dicembre dell'anno *n* l'impresa mercantile GROSSRETAIL aveva in magazzino *n*. 100 pezzi di merce TZ valorizzata al costo medio ponderato continuo pari a euro 22,60 ciascuno.

Nel mese di dicembre l'azienda ha effettuato le seguenti operazioni relative a tale articolo:

04/12 ricevute le seguenti fatture:

- fattura immediata n. 913 del fornitore German per l'acquisto di *n*. 280 pezzi a euro 25, sconto 2%, Iva 20%, clausola FMV porto assegnato;
- fattura n. 87 del vettore Getras di euro 100,80, Iva compresa;

06/12 la merce di cui sopra è immessa in magazzino eccetto *n*. 40 pezzi che sono resi al fornitore perché risultati difettosi al controllo qualitativo;

10/12 ricevuta nota di variazione del fornitore German per il reso effettuato;

15/12 prelevati, per la vendita al cliente Riboldi, *n*. 150 pezzi che sono inviati lo stesso giorno con la fattura n. 872; prezzo di vendita pari al costo medio maggiorato di un utile del 40% del costo stesso, clausola FMV porto franco, spese di trasporto anticipate in nome e per conto della ditta Riboldi euro 120, Iva compresa;

23/12 prelevati per la vendita al cliente Sinnito *n*. 100 pezzi alle seguenti condizioni: prezzo di vendita come determinato precedentemente, clausola FMV con addebito forfaitario di euro 60 per il servizio di trasporto; lo stesso giorno la GROSSRETAIL riceve dal cliente Sinnito un assegno di euro 812,88 a titolo di acconto e invia la merce emettendo il relativo Ddt;

Nell'esercizio *n* + 1 sono state inoltre registrate le seguenti operazioni:

02/01 emessa la fattura n. 10 sul cliente Sinnito;

10/01 acquistati dal fornitore Comitrade articoli TZ al prezzo unitario di euro 26, nella quantità corrispondente al lotto economico di acquisto calcolato in base a un fabbisogno medio mensile pari al 10% in più delle vendite di dicembre, costo fisso per ogni ordine euro 38, costo annuo di magazzino 20%.

Presenta:

- a** la scheda di magazzino dell'articolo TZ a quantità e a valori;
- b** il calcolo dell'indice di rotazione per il mese di dicembre;
- c** il calcolo del lotto economico di acquisto;
- d** le rilevazioni in PD.

SVOLGIMENTO

Calcoli richiesti dallo svolgimento

04/12 **Fattura n. 913 del fornitore German**

Pezzi 280 dell'articolo TZ a euro 25 cadauno	euro	7.000,00
– sconto incondizionato del 2%	euro	140,00
Importo della merce	euro	6.860,00
+ Iva 20%	euro	1.372,00
Importo della fattura del fornitore German	euro	8.232,00

Fattura n. 87 del fornitore Getras

euro $(100,80 : 1,20) =$ euro **84** costi per trasporto

10/12 Nota di variazione del fornitore German

Resi n. 40 dell'articolo TZ a euro 25 cadauno	euro	1.000,00
- sconto incondizionato del 2%	euro	20,00
Importo della merce resa	euro	980,00
+ Iva 20%	euro	196,00
<i>Importo della nota di variazione</i>	euro	1.176,00

Determinazione del prezzo unitario di carico del prodotto TZ

$$\text{euro } \frac{(6.860 - 980) + 84}{280 - 40} = \text{euro } \mathbf{24,85} \text{ prezzo di carico unitario}$$

15/12 Determinazione del prezzo di vendita unitario dell'articolo TZ

$$24,19^* : 100 = x : 140 \quad x = \text{euro } \mathbf{33,87} \text{ prezzo di vendita da applicare ai clienti Riboldi e Sinnito}$$

* vedi scheda di magazzino

Fattura di vendita n. 872 sul cliente Riboldi

n. 150 pezzi di TZ a euro 33,87 cadauno	euro	5.080,50
+ Iva 20%	euro	1.016,10
Importo della merce venduta	euro	6.096,60
+ anticipo spese di trasporto documentate	euro	120,00
<i>Importo della fattura sul cliente Riboldi</i>	euro	6.216,60

23/12 Fattura relativa all'acconto ricevuto da Sinnito

Anticipo versatoci in conto merci (812,88 : 1,20)	euro	677,40
+ Iva 20%	euro	135,48
<i>Totale fattura (A/B ricevuto)</i>	euro	812,88

02/01 Fattura n. 10 sul cliente Sinnito

n. 100 pezzi di TZ a euro 33,87 cadauno	euro	3.387,00
- anticipo di cui al 23/12	euro	677,40
+ trasporto forfettario	euro	60,00
Base imponibile	euro	2.769,60
+ Iva 20%	euro	553,92
<i>Totale fattura</i>	euro	3.323,52

a Scheda di magazzino
Articolo TZ

Data	Descrizione	Quantità	Costo unitario		Quantità	Costo medio
			carico	scarico		
01/12	scorta	100	22,60		2.260,00	22,60
10/12	acquisto	240	24,85		5.964,00	
15/12	vendita	340			8.224,00	24,19
		- 150		24,19	- 3.628,50	
23/12	vendita	190			4.595,50	24,19
		- 100		24,19	- 2.419,00	
		90			2.176,50	

b Indice di rotazione dell'articolo TZ

Decorrenza	Scorta	Giorni	Scorta × gg
01/12	100	10	1.000
10/12	340	5	1.700
15/12	190	8	1.520
23/12	90	8	720
		31	4.940

$$S_m = \frac{4.940}{31} = \text{pezzi } 159,35 \text{ scorta media}$$

$$I_r = \frac{250}{159,35} = \mathbf{1,57} \text{ indice di rotazione}$$

Nel mese la scorta si è rinnovata 1,57 volte, cioè la sua permanenza in magazzino risulta:

$$\frac{31}{1,57} = 20 \text{ giorni}$$

c Calcolo del lotto economico di acquisto

Vendite di dicembre: pezzi (150 + 100) pezzi n. 250
 + 10% incremento previsto pezzi n. 25

Fabbisogno mensile preventivato pezzi n. 275

pezzi (275 × 12) = pezzi 3.300 *fabbisogno medio preventivato*

$$\sqrt{\frac{2 \times 3.300 \times 38}{0,20 \times 26}} = \mathbf{220} \text{ lotto economico di acquisto}$$

d Rilevazioni in PD

04/12	....	MERCI C/ ACQUISTI	fattura n. 913 del fornitore German	6.860,00	
04/12	....	IVA A NS. CREDITO	fattura n. 913 del fornitore German	1.372,00	
04/12	....	DEBITI V/ FORNITORI	fattura n. 913 del fornitore German		8.232,00
04/12	....	TRASPORTI SU ACQUISTI	fattura n. 87 del vettore Getras	84,00	
04/12	....	IVA A NS. CREDITO	fattura n. 87 del vettore Getras	16,80	
04/12	....	DEBITI V/ FORNITORI	fattura n. 87 del vettore Getras		100,80
10/12	....	DEBITI V/ FORNITORI	nota di variazione del fornitore German	1.176,00	
10/12	....	RESI SU ACQUISTI	nota di variazione del fornitore German		980,00
10/12	....	IVA A NS. DEBITO	nota di variazione del fornitore German		196,00
15/12	....	ANTICIPAZIONI PER C/ CLIENTI	pagata fattura trasporto per c/ Riboldi	120,00	
15/12	....	DENARO IN CASSA	pagata fattura trasporto per c/ Riboldi		120,00
15/12	....	CREDITI V/ CLIENTI	ns. fattura n. 872 sulla ditta Riboldi	6.216,60	
15/12	....	MERCI C/ VENDITE	ns. fattura n. 872 sulla ditta Riboldi		5.080,50
15/12	....	IVA A NS. DEBITO	ns. fattura n. 872 sulla ditta Riboldi		1.016,10
15/12	....	ANTICIPAZIONI PER C/ CLIENTI	storno ns. anticipo trasporto s/ conto		120,00
23/12	....	ASSEGNI IN CASSA	A/B ricevuto da Sinnito come anticipo	812,88	
23/12	....	CREDITI V/ CLIENTI	A/B ricevuto da Sinnito come anticipo		812,88
23/12	....	CREDITI V/ CLIENTI	ns. fattura n. 901 su Sinnito per anticipo	812,88	
23/12	....	ANTICIPI DA CLIENTI	ns. fattura n. 901 su Sinnito per anticipo		677,40
23/12	....	IVA A NS. DEBITO	ns. fattura n. 901 su Sinnito per anticipo		135,48
31/12	....	CLIENTI C/ FATTURE DA EMETTERE	merci da fatturare a Sinnito	3.323,52	
31/12	....	ANTICIPI DA CLIENTI	merci da fatturare a Sinnito	677,40	
31/12	....	MERCI C/ VENDITE	merci da fatturare a Sinnito		3.387,00
31/12	....	RIMBORSI PER TRASPORTI	merci da fatturare a Sinnito		60,00
31/12	....	IVA A NS. DEBITO	merci da fatturare a Sinnito		553,92
././.
02/01	....	CREDITI V/ CLIENTI	ns. fattura n. 10 sulla ditta Sinnito	3.323,52	
02/01	....	CLIENTI C/ FATTURE DA EMETTERE	ns. fattura n. 10 sulla ditta Sinnito		3.323,52
10/01	....	MERCI C/ ACQUISTI	fattura n. ... del fornitore Comitrade	5.720,00	
10/01	....	IVA A NS. CREDITO	fattura n. ... del fornitore Comitrade	1.144,00	
10/01	....	DEBITI V/ FORNITORI	fattura n. ... del fornitore Comitrade		6.864,00