

1.0.0. Valorizzazione Lifo/Fifo

SIGLA permette la valorizzazione storica del magazzino con i criteri del:

- Lifo a scatti (criterio fiscale)
- Fifo a scatti (criterio fiscale)
- Prezzo medio.

1.1.0 Generalità

Si deve a questo scopo prima utilizzare la voce **Archivio LIFO/FIFO** dal menù *magazzino* per inserire le rimanenze finali in quantità e prezzo per ogni anno per ogni articolo o raggruppamento fiscale da valorizzare.

Nel caso in cui i valori siano riferiti ad esercizi di magazzino presenti in SIGLA si può utilizzare la voce aggiornamento automatico Lifo/Fifo dal menu magazzino. Il programma scriverà un record per ogni articolo/raggruppamento fiscale con giacenza diversa zero. Il prezzo sarà il valore totale dei movimenti di carico diviso il totale delle quantità di carico. Nel caso in cui i valori di carico siano nulli il calcolo sarà fatto con i valori d'inventario; se anche questi sono nulli si utilizzerà il prezzo ultimo acquisto oppure il prezzo standard (se il prezzo ultimo acquisto è zero) presenti in anagrafica articoli (sia per Lifo che Fifo).

1.2.0 Indicazioni per l'immissione/revisione dell'archivio Lifo/Fifo

- Prezzo di mercato: l'informazione può essere gestita solo in modo manuale. Adesso, non è prevista la sua utilizzazione in successivi rilasci della procedura.
- Quantità: giacenza a fine esercizio per l'articolo.
- Quantità Acquisti anno: quantità acquistata nel corso dell'esercizio specificato (il dato viene utilizzato per la corretta gestione della valorizzazione con il criterio Fifo).
- Prezzo medio: prezzo medio d'acquisto per l'articolo. E' il valore totale dei movimenti di carico diviso il totale delle quantità di carico. Nel caso in cui i valori di carico siano nulli si utilizza quelli d'inventario; se anche questi sono nulli si utilizza il prezzo ultimo acquisto oppure se zero il prezzo standard (presenti entrambi in anagrafica articoli, - sia per Lifo che Fifo).
- Prezzo annuo: prezzo medio di acquisto nell'esercizio specificato. E' il totale valore dei movimenti di carico e d'inventario diviso il totale delle quantità di carico e inventario.
- "Non Stampare Valori nulli" non stampare le righe dove la quantità valorizzata è zero.



Nel caso in cui si vogliano valorizzare articoli di produzione, si dovranno effettuare movimenti di carico del prodotto finito con una causale di magazzino che movimenti il carico d'acquisto per la parte giacenze.

2.0.0. Lifo a scatti

Il metodo fiscale con cui SIGLA determina la valorizzazione Lifo è quello a scatti annuale. Brevemente questo metodo prevede di attribuire un prezzo a ogni unità di articolo in giacenza per l'anno, che s'intende valorizzare in base ai dati degli anni precedenti, per i quali si è manifestata una giacenza finale non nulla. L'associazione fra prezzo e unità di articolo è fatta riconoscendo gli incrementi/decrementi di giacenza fra i vari anni.

Consideriamo i seguenti esempi, supponendo che l'anno da valorizzare sia il 2012 (i valori sono espressi in Euro):

Esempio 1

Anno	Giac.	Pr
2010	1.642	9,70
2011	2.924	9,80
2012	1.856	9,70

x	Anno	Giac (b)	Qt (d)	Pr	Val
0	2010	1.642	1.642	9,70	1.642x9,70=15,9274
1	2011	2.924	1.856-1642= 214	9,80	214x9,80=2,0972
2	2012	1.856	(1.856-2.924<0) 0	9,70	0

Totale: 18,0246 Euro

La somma degli elementi della colonna (d) deve essere uguale a (b).

Esempio 2

Anno	Giac.	Pr
2010	1.642	9,70
2011	1.522	9,80
2012	1.856	9,70

x	Anno	Giac (b)	Qt (d)	Pr	Val
0	2010	1.642	1.522	9,70	1.522x9,70=14,7634
1	2011	1.522	(1.522-1642<0)0	9,80	0
2	2012	1.856	1.856-1.522= 334	9,70	334x9,70=3,2398

Totale:18,0032 Euro

Per ricavare gli elementi della colonna (d) si deve applicare il seguente algoritmo, dove x all'inizio vale 2 in modo da iniziare dall'anno da valorizzare, 2000 nel nostro esempio (in realtà sarà uguale al numero di anni meno 1 disponibili per l'articolo/raggruppamento in esame):

```
y=x-1;
while(y>0 && QT[y]>0) {
    if((dif=QT[x]-QT[y])>0) d[x]=dif;
    else QT[y]=QT[x];
    y--;
    x--;
}
d[x]=QT[x];
```

dove **d** e **QT** sono array di double, **d** è inizializzato con tutti 0, mentre **QT** con i valori di giacenza finale ottenuti dalla tabella *LIFOFIFO* (nell'esempio: QT[0]=1642, QT[1]=2924 o 1522, QT[2]=1856).

I dati sono recuperati attraverso lo statement SQL:

```
SELECT * FROM LIFOFIFO,ANAMAGA
WHERE LIFOFIFO.ARTICOLO=ANAMAGA.CODICE
ORDER BY LIFOFIFO.ARTICOLO,LIFOFIFO.ESERCIZIO
```

In seguito, per ogni articolo si recuperano i dati fondamentali:

LIFOFIFO.QUANTITA giacenza nel periodo (vettore QT)
LIFOFIFO.PRMECALAN (oppure LIFOFIFO.EPRMECALA se in Euro) prezzo medio di acquisto nel periodo (colonna Pr).

2.1.0. Esempio pratico di caricamento manuale degli strati Lifo

Un caso frequente all'atto dell'avvio di una nuova installazione è quello del trasferimento degli strati lifo dal vecchio sistema informativo a SIGLA. Normalmente, si ha la sola stampa Lifo, dove per ogni articolo sono presenti solo gli anni in cui si sono verificati incrementi di valore della quantità rispetto all'anno precedente.

Se si tengono presente le tabelle degli esempi (1) (2), nella fase d'immissione, per ricavare i valori della colonna (b) (giacenza finale nell'anno), si dovrà applicare il seguente metodo.

Se Anno è uguale a quello per cui la valorizzazione è calcolata (primo esercizio) la giacenza sarà:

$Giac[Anno] = \text{Somatoria di tutte le quantità della colonna (d) (Qt)}$

In tutti gli altri casi:

Se $Qt[Anno+1] = 0$ $Giac[Anno] = Giac[Anno+1] + Qt[Anno]$

Se $Qt[Anno+1] < 0$ $Giac[Anno] = Qt[Anno]$

Quindi per l'esempio 1:

x	Anno	Giac (b)	Qt (d)	Pr	Val
0	2010	?????	1.642	9,70	1.642x9,70=15,9274
1	2011	?????	214	9,80	214x9,80=2,0972
2	2012	?????	0	9,70	0

Totale: 18,0246 Euro

Anno=2012 $Giac[2012] = 1.642+214+0 = 1.856$

Anno=2011 $Qt[2012] = 0 \Rightarrow Giac[2011] = Giac[2012]+Qt[2010] = 1.856+214 = 2.070$

Anno=2010 $Qt[2011] = 214 \Rightarrow Giac[2010] = Qt[2010] = 1.642$

Quindi per l'esempio 2:

x	Anno	Giac (b)	Qt (d)	Pr	Val
0	2010	?????	1.522	9,70	1.522x9,70=14,7634
1	2011	?????	(1.522-1642<0)0	9,80	0
2	2012	?????	1.856-1.522= 334	9,70	334x9,70=3,2398

Totale:18,0032 Euro

Anno=2012 $Giac[2012] = 1.522+0+334 = 1.856$

Anno=2012 $Qt[2012] = 334 \Rightarrow Giac[2010] = Qt[2010] = 1.642$

$Giac[2011]= Giac[2012] + Qt[2011] = 1.856$

Anno=2010 $Qt[2011] = 214 \Rightarrow Giac[2010] = Qt[2010] = 1.642$

2.2.0. Dettagli normativi

Estratto da MEMENTO PRATICO IPSOA – Francis Lefebvre - 1998

"Il LIFO a scatti determina il costo unitario medio dei beni, per il primo esercizio, e il valore degli incrementi o decrementi delle rimanenze finali, nei successivi esercizi.

La valutazione delle rimanenze di magazzino, quindi, non è fatta a prezzi correnti, ma a prezzi anteriori ed è effettuata distintamente per esercizio di formazione e per ciascuna categoria omogenea di beni, distinguendo il PRIMO ESERCIZIO in cui si verificano rimanenze di magazzino, ed i SUCCESSIVI.

Nel PRIMO ESERCIZIO (art 59 c.2 e art 76 c.1/b DPR 917/86) in cui si verificano rimanenze di beni, queste vanno valutate attribuendo ad ogni unità il COSTO MEDIO PONDERATO COMPLESSIVO dei beni prodotti e acquistati nell'esercizio stesso.

Per gli ESERCIZI SUCCESSIVI (art. 59 c.3 DPR 917/86) occorre distinguere a seconda della variazione (in più o meno) subita dalle rimanenze." [.....]

"La QUANTITA' ECCEDENTE è infatti valutata attribuendo ad ogni unità il valore risultante DALLA DIVISIONE DEL COSTO COMPLESSIVO DEI BENI, ACQUISTATI O PRODOTTI (COME SE, PER QUESTE UNITA' AGGIUNTIVE, FOSSE IL PRIMO ESERCIZIO)"