



MITICO – GESTIONE TRACCIABILITA'

La realizzazione di una corretta e completa gestione della RINTRACCIABILITA' che consenta l'esatta determinazione della provenienza delle materie prime, dello stato dei semilavorati e della destinazione dei prodotti finiti, così come richiesto dalle normative vigenti (**reg. 178/2002**) è attualmente una delle necessità più importanti per le aziende che trattano prodotti atti alla produzione di alimenti o mangimi.

La rintracciabilità del prodotto all'interno della singola azienda è un presupposto essenziale per l'efficiente gestione della produzione e per la gestione di eventuali problemi di sicurezza.

Questa necessità è stata risolta e sviluppata all'interno dell'applicativo MITICO in modo tale da poter appunto rintracciare ogni **partita/lotto** di prodotto in ogni fase della filiera:

- INGRESSO/ACQUISTO
- MOVIMENTAZIONE INTERNA
- LAVORAZIONE
- USCITA/VENDITA

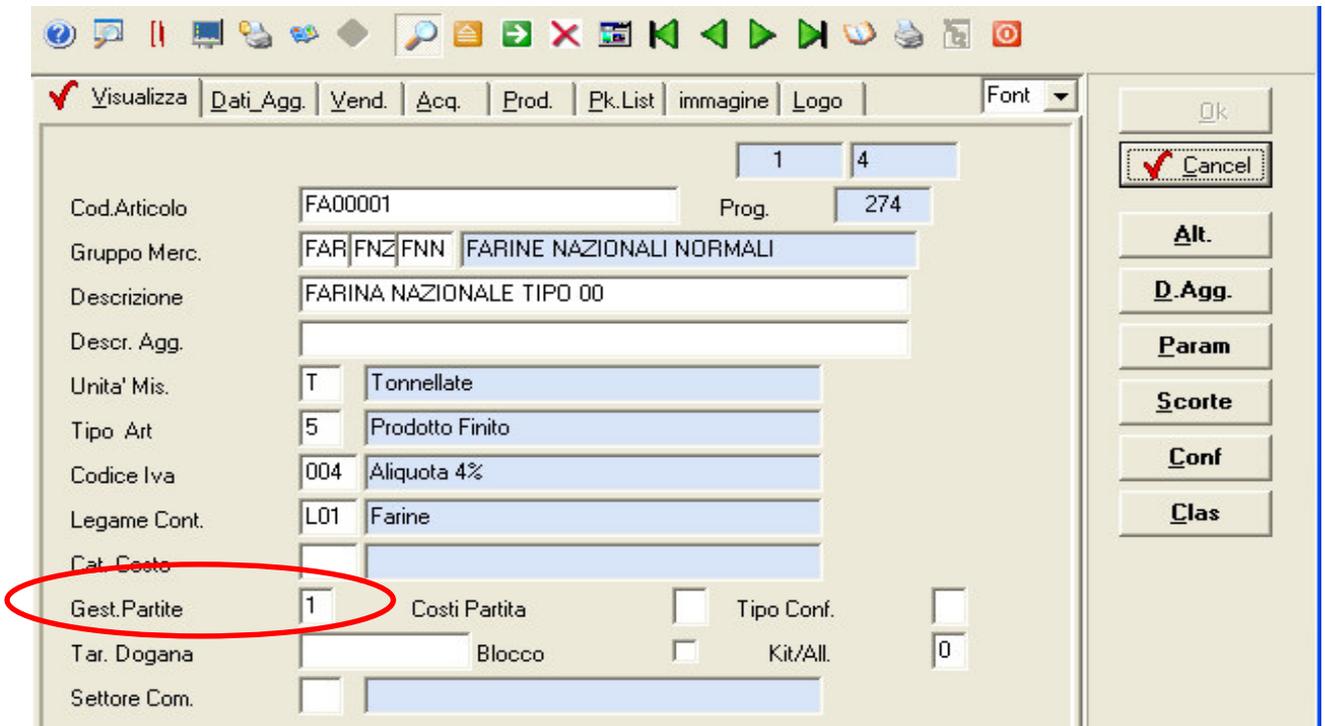
Articolo 18 legge CE 178/2002

Rintracciabilità

- 1. È disposta in tutte le fasi della produzione, della trasformazione e della distribuzione la rintracciabilità degli alimenti, dei mangimi, degli animali destinati alla produzione alimentare e di qualsiasi altra sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime.
- 2. Gli operatori del settore alimentare e dei mangimi devono essere in grado di individuare chi abbia fornito loro un alimento, un mangime, un animale destinato alla produzione alimentare o qualsiasi sostanza destinata o atta a entrare a far parte di un alimento o di un mangime.
- A tal fine detti operatori devono disporre di sistemi e di procedure che consentano di mettere a disposizione delle autorità competenti, che le richiedano, le informazioni al riguardo.
- 3. Gli operatori del settore alimentare e dei mangimi devono disporre di sistemi e procedure per individuare le imprese alle quali hanno fornito i propri prodotti. Le informazioni al riguardo sono messe a disposizione delle autorità competenti che le richiedano.
- 4. Gli alimenti o i mangimi che sono immessi sul mercato della Comunità o che probabilmente lo saranno devono essere adeguatamente etichettati o identificati per agevolarne la rintracciabilità, mediante documentazione o informazioni pertinenti secondo i requisiti previsti in materia da disposizioni più specifiche.
- 5. Le disposizioni per l'applicazione in settori specifici del presente articolo possono essere adottate secondo la procedura di cui all'articolo 58, paragrafo 2.

1) DETERMINAZIONE DEGLI ARTICOLI DA RINTRACCIARE

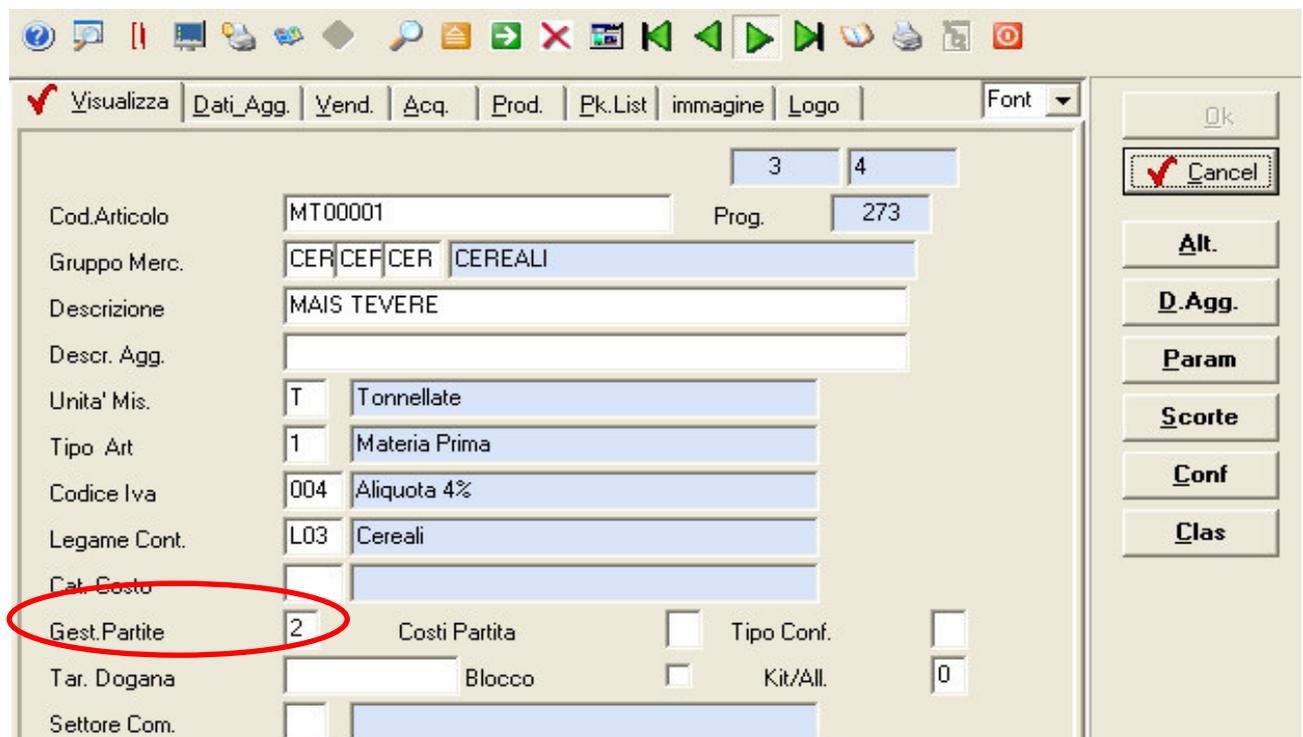
La “tracciatura” del prodotto viene resa operante nel momento in cui, nell’anagrafica articolo, viene attivata l’apposita “funzione” di **GESTIONE PARTITE** (vedi fig. 1 e 2). Fatto ciò sarà possibile determinare per tale prodotto la sua posizione all’interno della filiera.



The screenshot shows the 'Anagrafica Articolo' (Article Profile) window. The 'Gest. Partite' field is circled in red. The article details are as follows:

Cod. Articolo	FA00001	Prog.	274
Gruppo Merc.	FAR FNZ FNN	FARINE NAZIONALI NORMALI	
Descrizione	FARINA NAZIONALE TIPO 00		
Descr. Agg.			
Unita' Mis.	T	Tonnellate	
Tipo Art	5	Prodotto Finito	
Codice Iva	004	Aliquota 4%	
Legame Cont.	L01	Farine	
Cat. Costo			
Gest. Partite	1	Costi Partita	<input type="checkbox"/> Tipo Conf. <input type="checkbox"/>
Tar. Dogana		Blocco	<input type="checkbox"/> Kit/All. <input type="checkbox"/>
Settore Com.			

(fig. 1)



The screenshot shows the 'Anagrafica Articolo' (Article Profile) window for a different article. The 'Gest. Partite' field is circled in red. The article details are as follows:

Cod. Articolo	MT00001	Prog.	273
Gruppo Merc.	CER CEF CER	CEREALI	
Descrizione	MAIS TEVERE		
Descr. Agg.			
Unita' Mis.	T	Tonnellate	
Tipo Art	1	Materia Prima	
Codice Iva	004	Aliquota 4%	
Legame Cont.	L03	Cereali	
Cat. Costo			
Gest. Partite	2	Costi Partita	<input type="checkbox"/> Tipo Conf. <input type="checkbox"/>
Tar. Dogana		Blocco	<input type="checkbox"/> Kit/All. <input type="checkbox"/>
Settore Com.			

(fig. 2)

La versatilità di Mitico anche qui consente diverse scelte operative, che permettono alle aziende di utilizzare le funzioni di tracciabilità nei modi che riterranno più opportuni, in particolare la gestione delle partite potrà essere:

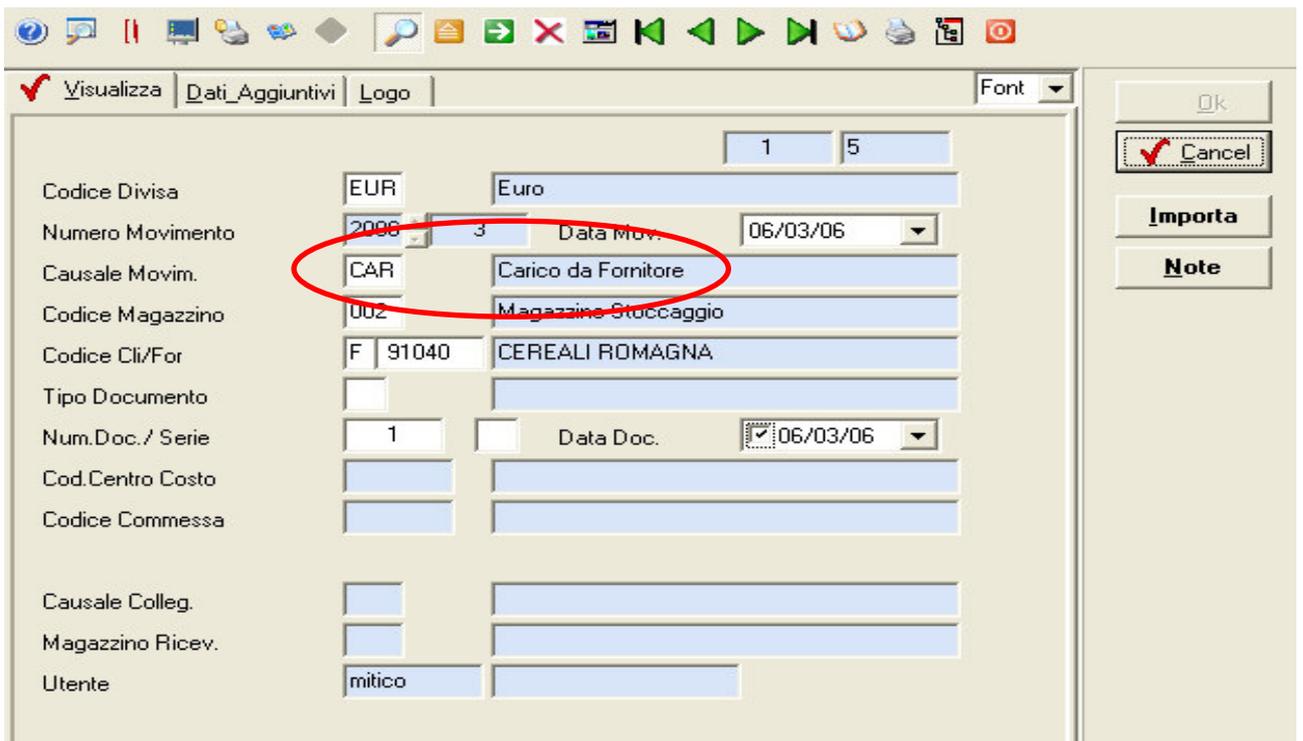
- **Manuale**, con assegnazione delle partite/lotti da parte dell'operatore
- **Automatica**, con assegnazione delle partite/lotti da sistema
- **Automatica solo per Carico**, con assegnazione da sistema ma limitatamente agli ingressi di merce

2) ATTRIBUZIONE DEI N. PARTITE/LOTTI – FASE DI ACQUISTO/INGRESSO DEI PRODOTTI

Avendo quindi attivato le funzioni suddette, nel momento in cui viene ad essere rilevato l'ingresso del prodotto in questione si ha l'attribuzione dei **n. di lotto/partita**.

Il modo in cui il prodotto entra in azienda dipenderà ovviamente dal tipo di attività che essa esercita. Tipicamente per molini, mangimifici, cantine/aziende vitivinicole potremo quindi parlare di un ingresso per **acquisto da fornitori** (figg. 3-4-5).

Nel caso sotto riportato vediamo l'acquisto di frumento duro da parte un'azienda molitoria.



The screenshot shows a software window with a menu bar containing 'Visualizza', 'Dati_Aggiuntivi', and 'Logo'. Below the menu bar are several icons. The main area is a data entry form with the following fields:

Codice Divisa	EUR	Euro
Numero Movimento	2006	3
Causale Movim.	CAR	Carico da Fornitore
Codice Magazzino	002	Magazzino Stoccaggio
Codice Cli/For	F 91040	CEREALI ROMAGNA
Num.Doc./ Serie	1	
Cod.Centro Costo		
Codice Commessa		
Causale Colleg.		
Magazzino Ricev.		
Utente	mitico	

On the right side of the window, there are buttons for 'Ok', 'Cancel', 'Importa', and 'Note'. The 'Cancel' button has a red checkmark icon.

(fig. 3)

Visualizza Logo Font

N.Movim. 2006 3 Data Reg. 06/03/06

Causale CAR Carico da Fornitore

Mag.Ric. 1 1

Articolo FDA00001

FRUMENTO DURO APPIO

Cod.Mag. 002 Magazzino Stoccaggio

Um.Mov. T Tonnellate Um. Std. T Tonnellate

N.Colli Ft.Conv.

Quantita 10,000 Qta' Std 10,000

Prezzo 2,5000 Giacenza 35,000+ D

Sconti % % % % %

C.Costo

Commessa

Causale 0 NORMALE Riga 1

Ok Cancel

Lista_dettagli

Note

Naviga

Importa D.Base

(fig . 4)

Visualizza Logo Font

Codice Articolo FDA00001 FRUMENTO DURO APPIO

Numero Ordine 0 Q.ta Movimentata T 10,000

Magazzino 002 Magazzino Stoccaggio

Ubicazioni / Partite [mgmmpu/8]

Strumenti Edit Azioni

Visualizza Logo Font

Ubicaz.	Num.Partita	Data Scad.	Q.ta Movim.	Q.ta' Std.	Giacenza
SILOS1	12340000	06/03/06	10	10	0

Ok Cancel

Ok Cancel

(fig. 5)

Nella fig. 5 vediamo il caso di **partita manuale** attribuita dall'operatore secondo le logiche e i criteri definiti dall'azienda se si vogliono seguire particolari codificazioni.

Visualizza | Logo | Font

Codice Articolo: FDA00001 FRUMENTO DURO APPIO

Numero Ordine: 0 Q.ta Movimentata: T 10,000

Magazzino: 002 | Magazzino Stoccaggio

Ubicaz.	Num.Partita	Data Scad.	Q.ta Movim.	Q.ta Std.	Giacenza
SILO51	1040060000001	06/03/06	10	10	0

Strumenti Edit Azioni

Visualizza | Logo | Font

(fig. 6)

Nella fig. 6 vediamo il caso di **partita automatica** attribuita dal sistema secondo l'apposito contatore preimpostato.

Altra modalità di ingresso del prodotto che vediamo sotto riportata (fig. 7 – 8) può essere quella del cosiddetto **conferimento**, tipico di quelle aziende che effettuano la gestione della raccolta dei prodotti dei piccoli produttori agricoli come ad esempio i consorzio agrari, cooperative agricole, cantine sociali, aziende casearie ecc...

Visualizza | Caratteristiche | Logo | Font

Numeri Bolla: 1 1

Numero Movimento: 2006 13 Data Movimento: 06/03/06

Codice Divisa: EUR Euro Cambio: 1.000000

Magazzino Emitt.: 002 | Magazzino Stoccaggio

Tipo Movimento: 2=C/Acquisto Utente: mitico

Causale Movim.: ACQ | conto acquisto

Campagna: 2005 | CAMPAGNA 2005

Magazzino Movim.: 002 | Magazzino Stoccaggio

Cod. Conferente: F 90574 | AGRICOLA PIATTE

Cod. 2^ Confer.:

Num.Doc./Serie: 1 Data Documento: 06/03/06

Codice Merce: OZ0001 | ORZO NAZIONALE

Codice Pr.Secco: Rag: 0=Prezzo Secco

Quantita' Lorda: Tara:

Quantita' Netta: 2,000 T: Qta. Corr.: 2,000

Spese: T.Doc.: Certific.:

Deltaggio Pesate: Cod.Resa:

Tipo Contratto: Provv.:

Testo Paramet.: CNFACQ | Bolla C/Acquisto Antic.:

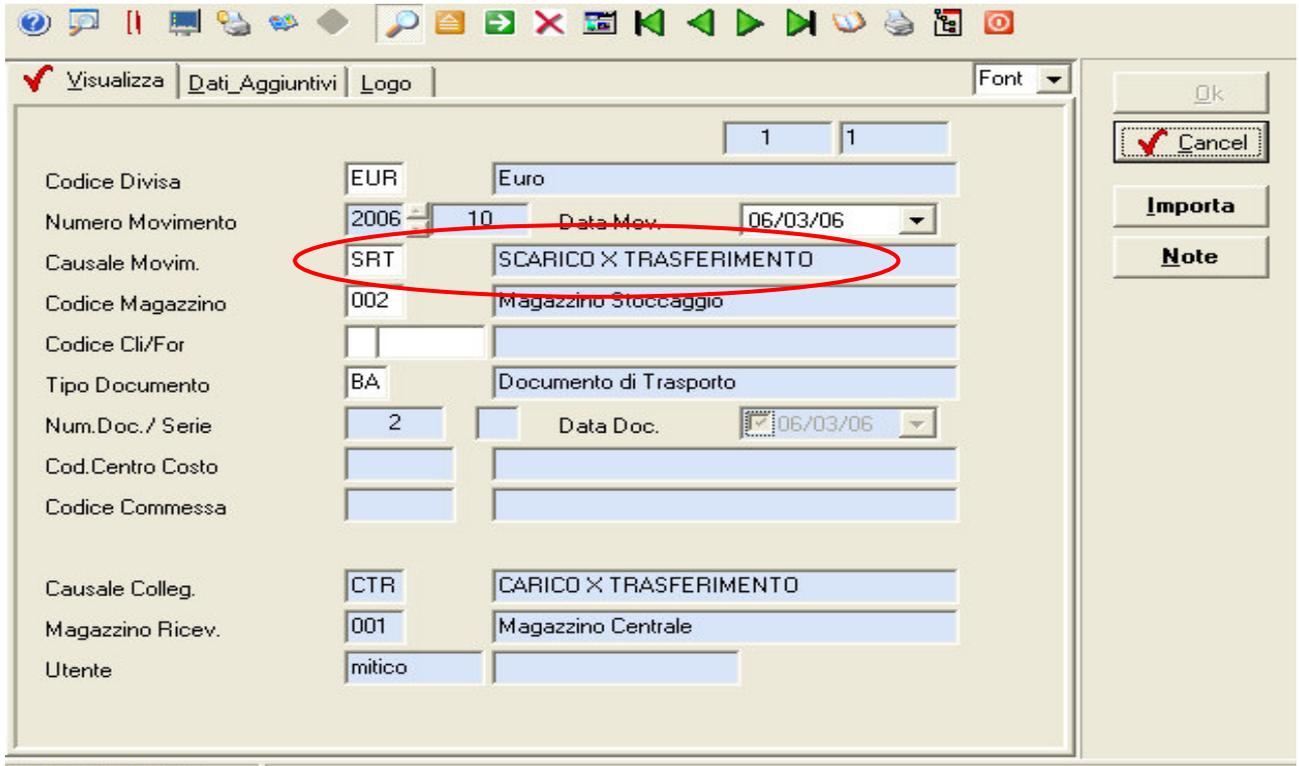
Dati_Autofattura

Acquis.Peso

3) MOVIMENTAZIONE INTERNA DEI PRODOTTI TRACCIATI

La casistica delle operazioni da tracciare comprende ovviamente anche le movimentazioni interne dei prodotti, ad esempio trasferimenti tra magazzini della stessa azienda.

Nel caso sotto riportato analizziamo un trasferimento di frumento precedentemente acquistato tra un Magazzino di stoccaggio (dove è avvenuto il primo ingresso del prodotto) ed il Magazzino Centrale.



Visualizza | Dati Aggiuntivi | Logo | Font

Codice Divisa: EUR Euro

Numero Movimento: 2006 10 Data Mov.: 06/03/06

Causale Movim.: SRT SCARICO X TRASFERIMENTO

Codice Magazzino: 002 Magazzino Stoccaggio

Codice Cli/For: []

Tipo Documento: BA Documento di Trasporto

Num.Doc./ Serie: 2 Data Doc.: 06/03/06

Cod.Centro Costo: []

Codice Commessa: []

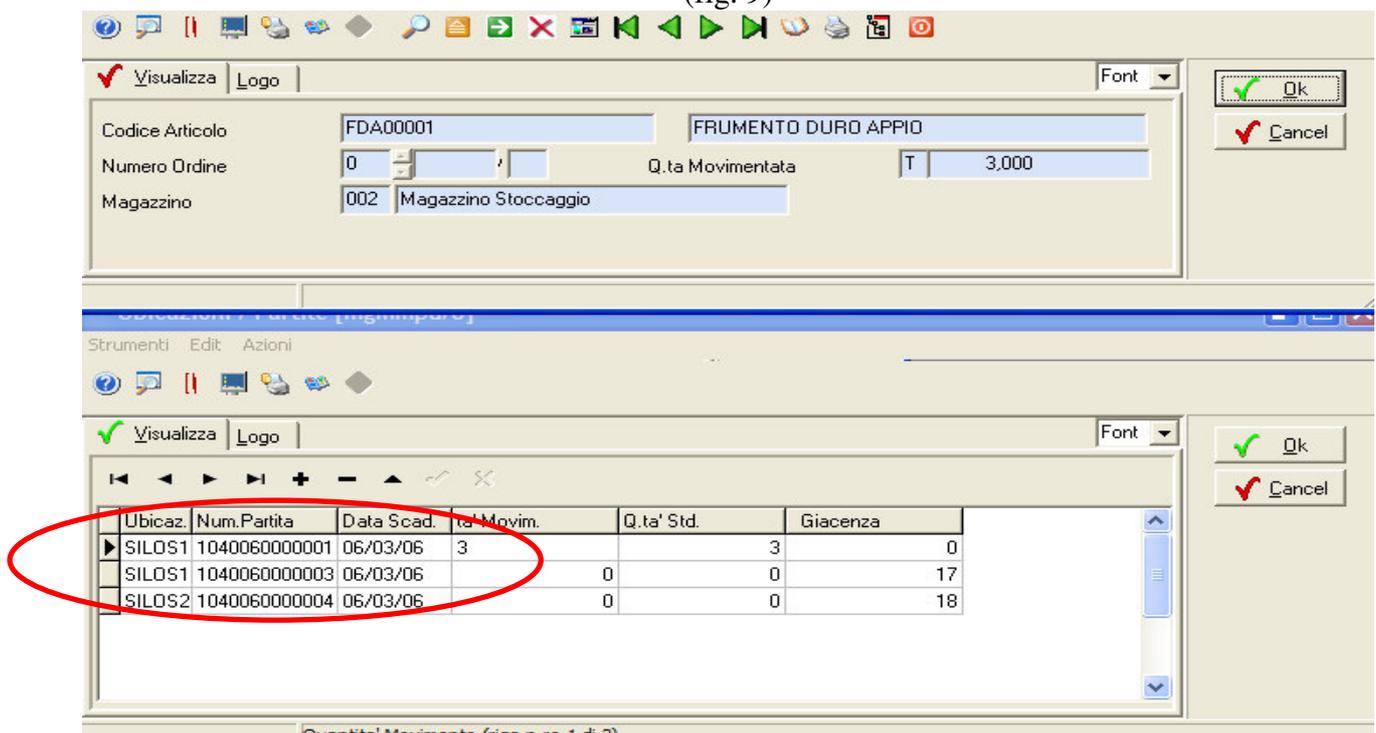
Causale Colleg.: CTR CARICO X TRASFERIMENTO

Magazzino Ricev.: 001 Magazzino Centrale

Utente: mitico

Buttons: Ok, Cancel, Importa, Note

(fig. 9)



Visualizza | Logo | Font

Codice Articolo: FDA00001 FRUMENTO DURO APPIO

Numero Ordine: 0 Q.ta Movimentata: T 3,000

Magazzino: 002 Magazzino Stoccaggio

Strumenti Edit Azioni

Ubicaz.	Num.Partita	Data Scad.	Q.ta Movim.	Q.ta' Std.	Giacenza
SILOS1	10400600000001	06/03/06	3	3	0
SILOS1	10400600000003	06/03/06	0	0	17
SILOS2	10400600000004	06/03/06	0	0	18

Quantita' Movimento (fina n.ro 1 di 3)

Buttons: Ok, Cancel

(fig. 10)

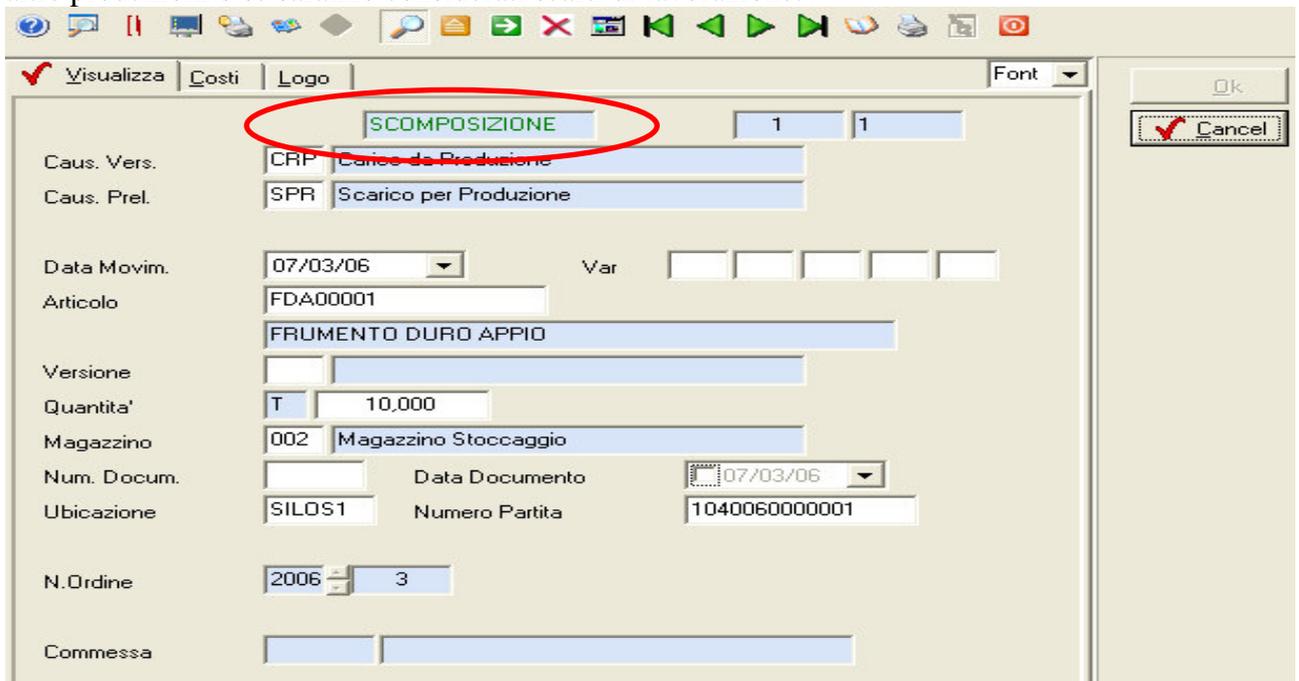
E' importante notare come il sistema presenti, nel momento in cui si preleva la merce dal 1° magazzino, le partite attribuite al momento dell'acquisto consentendo all'operatore di scegliere quale lotto di prodotto prelevare e da quale silos.

In questo modo si può sempre sapere cosa si sta spostando, perché e dove lo si movimenta: è qui che entrano effettivamente in "gioco" le funzioni di tracciabilità del Gestionale Mitico.

4) UTILIZZO DELLA TRACCIABILITA' NELLE FUNZIONI DI PRODUZIONE

E' nelle funzioni di produzione che risulta ancora più importante poter disporre di un valido strumento per il controllo della rintracciabilità dei prodotti. E' infatti quando si utilizza della merce per realizzare prodotti alimentari per l'uomo o gli animali che deve essere garantita la provenienza dei prodotti impiegati.

Nel caso sotto riportato, sempre riferito ad una azienda molitoria, esaminiamo come il frumento che prima abbiamo acquistato ed ora sottoposto al processo di lavorazione determina la "scomposizione" del prodotto originario in 1 prodotto finito (farina 00) alla quale sarà attribuito ovviamente un numero partita (2006030000003 - fig. 13) e in 2 semilavorati (farinaccio e crusca - fig. 14 e 15) per i quali si potrà scegliere se tracciare o meno, a seconda se verranno impiegati in altre produzioni o se saranno considerati scarti di lavorazione.



Visualizza | Costi | Logo | Font

SCOMPOSIZIONE 1 1

Caus. Vers. CRP Carico da Produzione
Caus. Prel. SPR Scarico per Produzione

Data Movim. 07/03/06 Var
Articolo FDA00001
FRUMENTO DURO APPIO

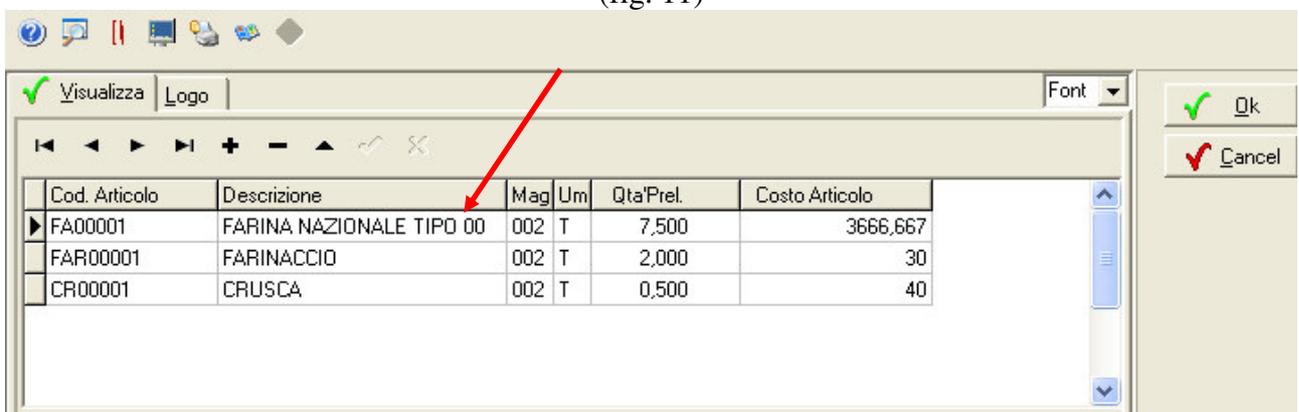
Versione
Quantita' T 10.000
Magazzino 002 Magazzino Stoccaggio

Num. Docum. Data Documento 07/03/06
Ubicazione SILOS1 Numero Partita 1040060000001

N.Ordine 2006 3
Commessa

Ok
Cancel

(fig. 11)

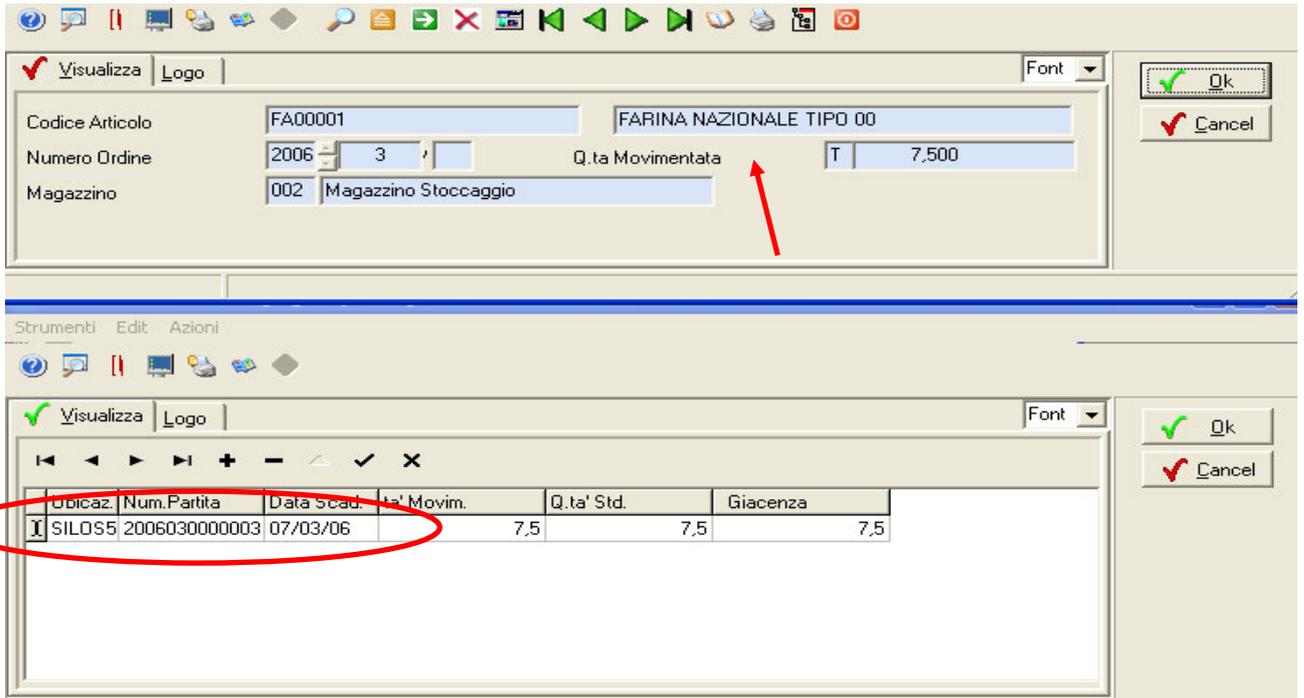


Visualizza | Logo | Font

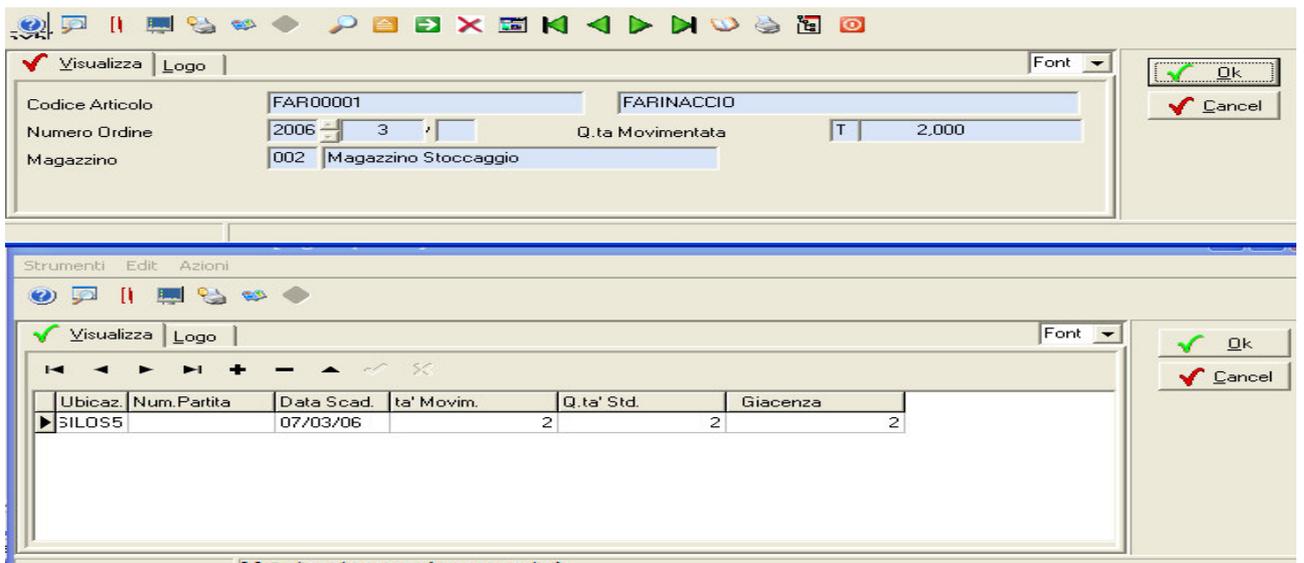
Cod. Articolo	Descrizione	Mag	Um	Qta'Prel.	Costo Articolo
FA00001	FARINA NAZIONALE TIPO 00	002	T	7,500	3666,667
FAR00001	FARINACCIO	002	T	2,000	30
CR00001	CRUSCA	002	T	0,500	40

Ok
Cancel

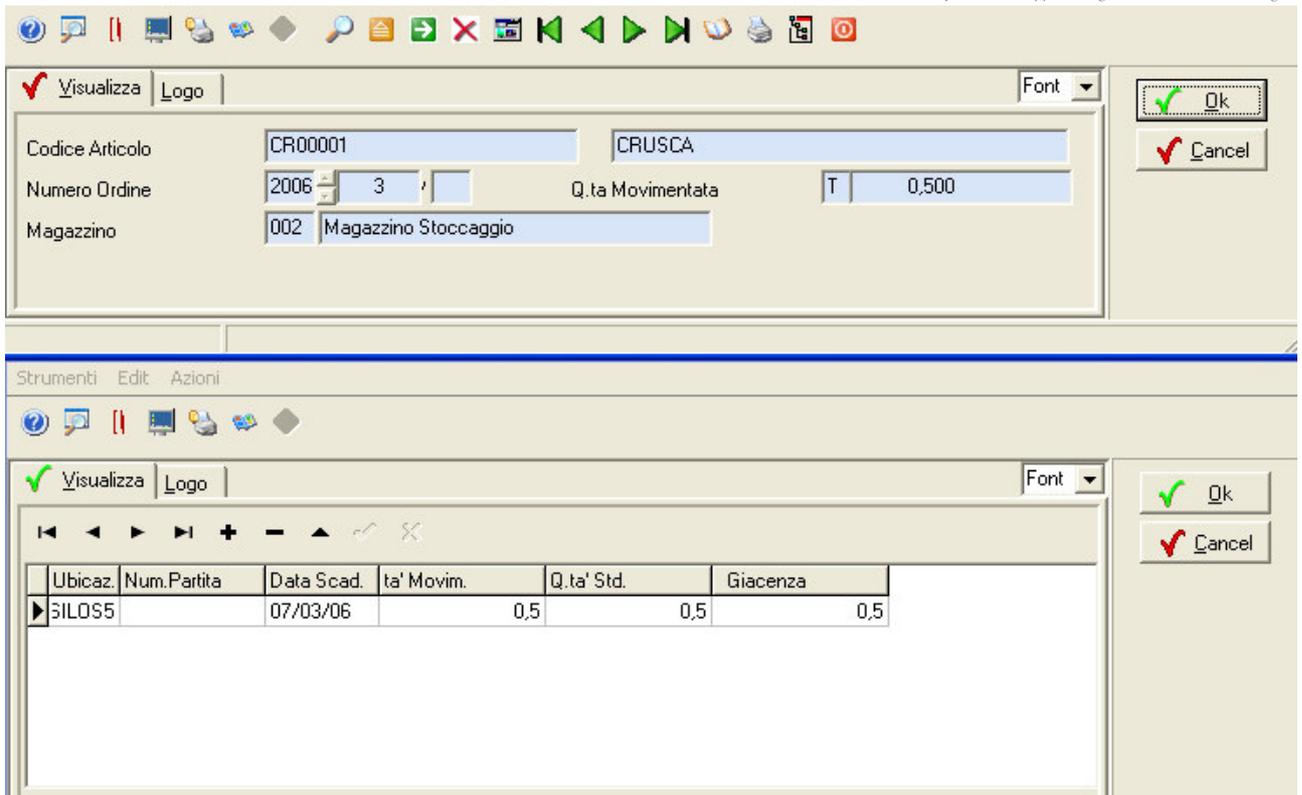
(fig. 12)



(fig. 13)

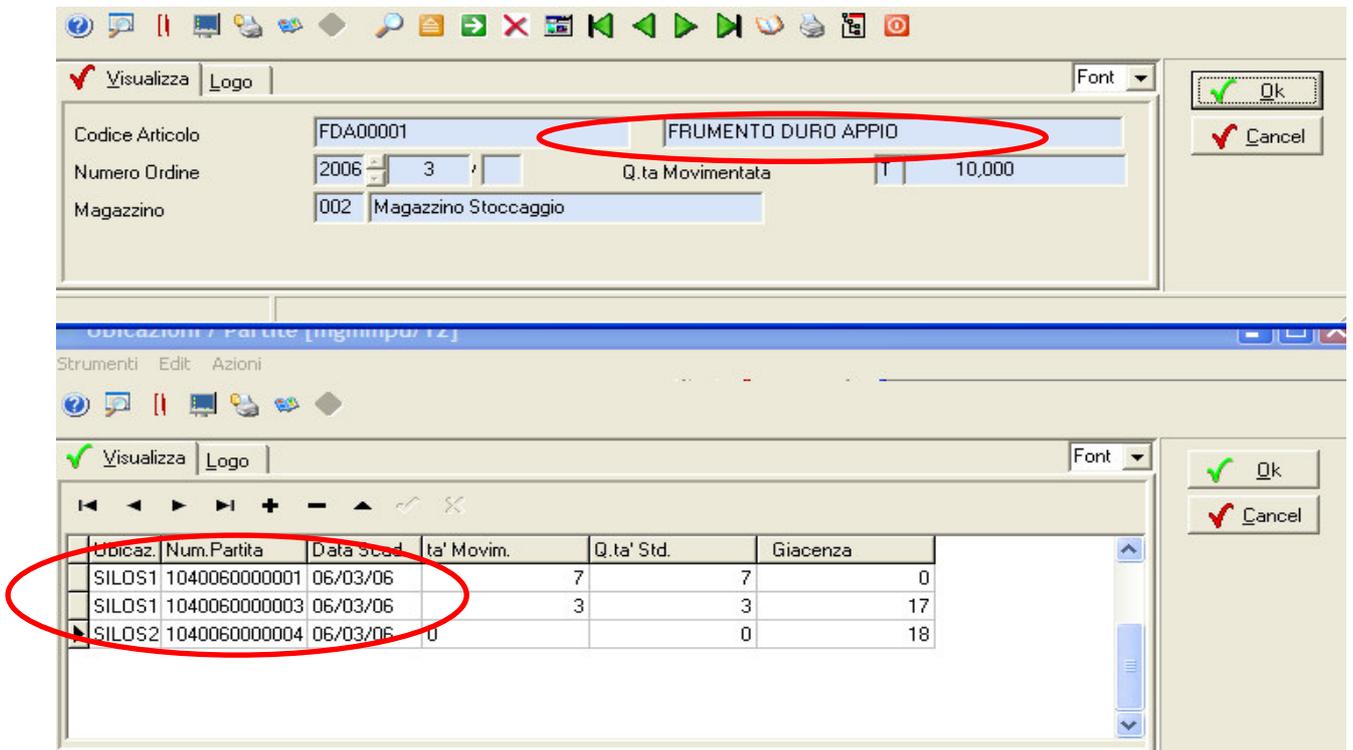


(fig. 14)



(fig. 15)

Di estrema importanza è ciò che vediamo esposto qui sotto (fig. 16) dove la videata mostra lo **scarico del frumento per la produzione**. Attraverso la **selezione delle partite** di frumento quindi, sapremo si potrà sempre sapere quali lotti originariamente acquistati sono stati impiegati per la produzione della farina destinata poi alla commercializzazione.



(fig. 16)

La procedura lega tra loro, come gli anelli di una catena, le varie fasi della “vita” del prodotto all’interno dell’azienda. Ogni fase è indissolubilmente legata alla fase che la precede e a quelle che la seguono.

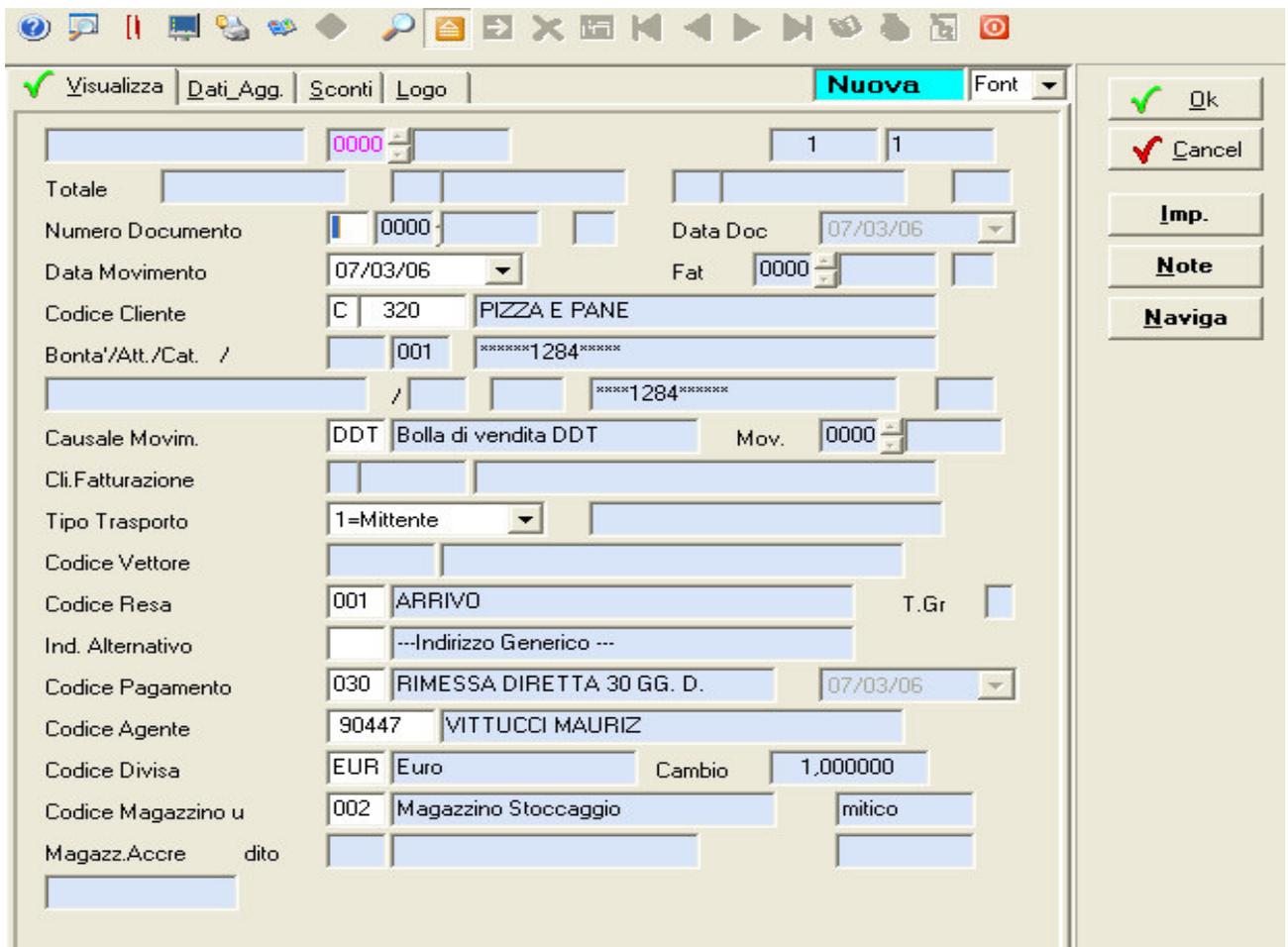
In tal modo, dato un determinato lotto, sarà sempre possibile risalire, fase per fase, fino alla partita di provenienza e quindi fino alla sua origine.

Ovviamente tale meccanismo è valido anche per produzioni di tipo diverso ad esempio mangimi o prodotti alimentari, per la cui produzione diversi prodotti (e quindi più partite) non vengono “scomposte” ma al contrario “composte” dando origine ad un unico prodotto finale, per il quale appunto sarà possibile stabilire la provenienza degli elementi che lo compongono.

6) LA TRACCIABILITA' NELLA VENDITA DEL PRODOTTO FINALE

La validità della procedura culmina poi nella vendita, perché è appunto garantendo l’integrità di tutte le fasi precedenti che un’azienda può proporre i le sue produzioni sul mercato garantendone la provenienza al consumatore finale.

Nelle fig. 17 e 18 è appunto evidenziata la fase di vendita della farina 00 ottenuta dalla lavorazione del frumento, in particolare vediamo che la partita commercializzata è la 2006030000003, ovvero quella ottenuta nella lavorazione precedentemente esplicita.



Visualizza | Dati_Agg. | Sconti | Logo | **Nuova** | Font

0000 | 1 | 1

Totale | | |

Numero Documento | 0000 | Data Doc | 07/03/06

Data Movimento | 07/03/06 | Fat | 0000

Codice Cliente | C | 320 | PIZZA E PANE

Bonta'/Att./Cat. / | 001 | *****1284*****

Causale Movim. | DDT | Bolla di vendita DDT | Mov. | 0000

Cli.Fatturazione | |

Tipo Trasporto | 1=Mittente

Codice Vettore | |

Codice Resa | 001 | ARRIVO | T.Gr |

Ind. Alternativo | ---Indirizzo Generico ---

Codice Pagamento | 030 | RIMESSA DIRETTA 30 GG. D. | 07/03/06

Codice Agente | 90447 | VITUCCI MAURIZ

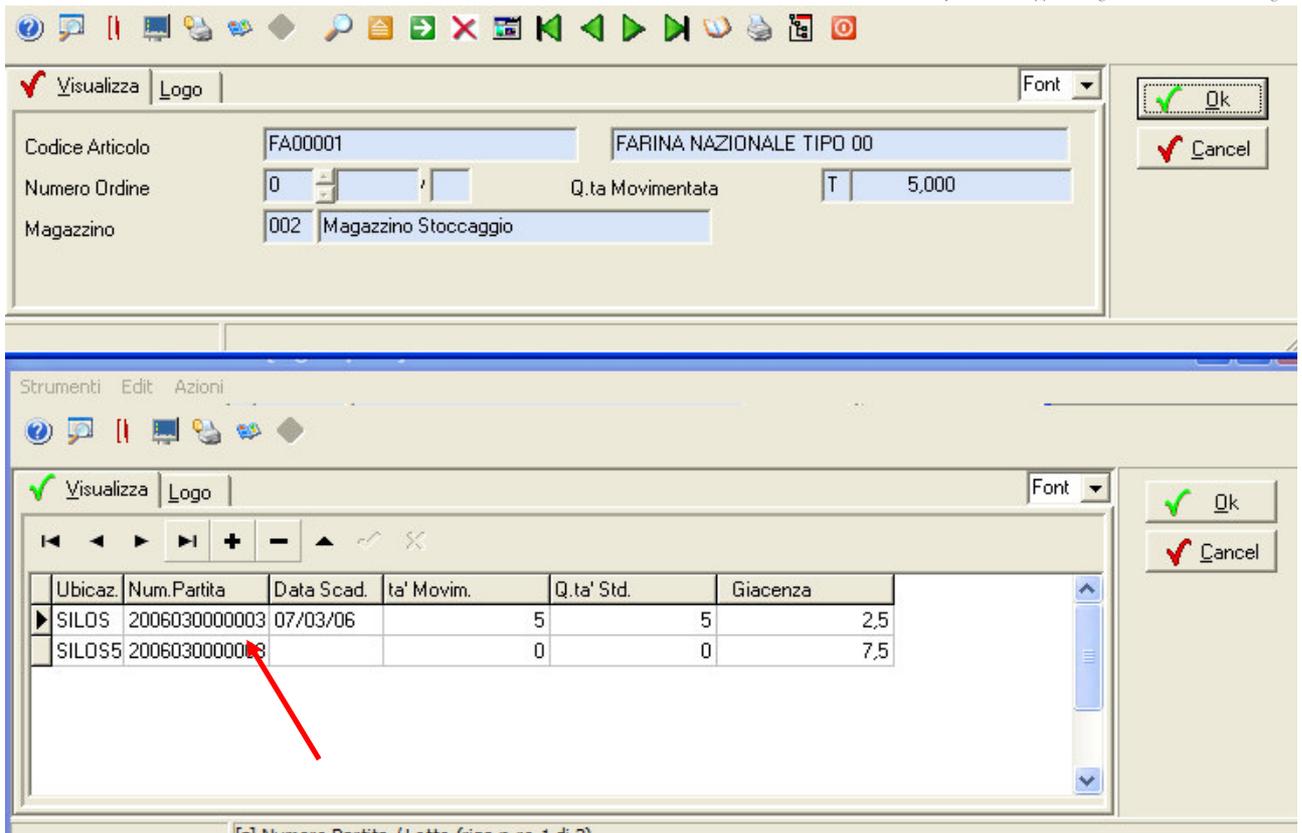
Codice Divisa | EUR | Euro | Cambio | 1,000000

Codice Magazzino u | 002 | Magazzino Stoccaggio | mitico

Magazz.Accre dito | |

Ok
 Cancel
 Imp.
 Note
 Naviga

(fig. 17)

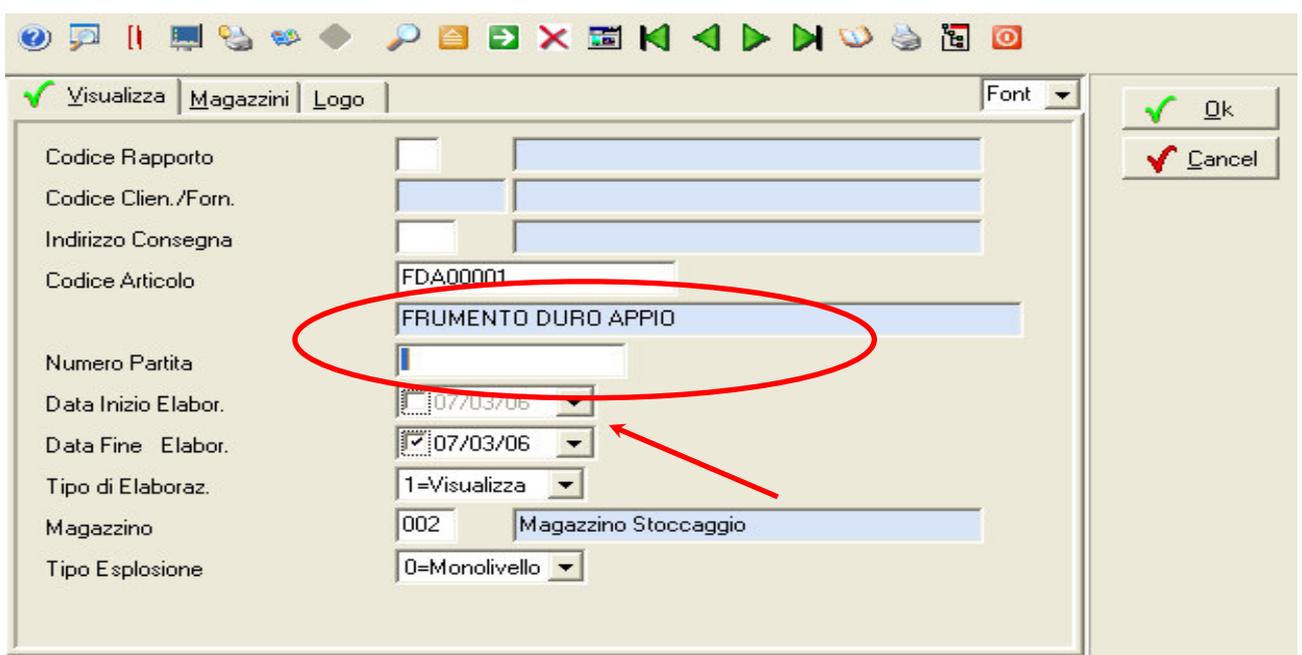


(fig. 18)

4) CONSULTAZIONE DELLE SITUAZIONI DEI PRODOTTI TRACCIATI (giacenze/movimenti)

Per garantire la possibilità di consultare in ogni momento le situazioni della merce “tracciata” e non soltanto durante le movimentazioni, Mitico dispone di apposite funzioni di **consultazione della tracciabilità**.

Esaminando un dato articolo si può indicare per la ricerca una determinata partita oppure eseguirla su tutti lotti del prodotto, per uno specifico magazzino o per tutta l’azienda. (fig. 19 – 20)



(fig. 19)

Num.Partita	Q.ta*Originar.	Scadenza	Lotto/Part.For.	Mag Data Reg.	CM	N.ro	Regis.
1040060000001	10,000	06/03/2006	002	06/03/2006	CAR	2006	3
1040060000002	20,000	06/03/2006	002	06/03/2006	CAR	2006	4
1040060000003	20,000	06/03/2006	002	06/03/2006	CAR	2006	4
1040060000004	18,000	06/03/2006	002	06/03/2006	CAR	2006	5
1234000	20,000	06/03/2006	002	06/03/2006	CAR	2006	4

(fig. 20)

I dati esposti presentano ovviamente gli elementi necessari per ricostruire il percorso del prodotto all'interno della filiera nelle date richieste. Attivando poi le funzioni di navigazione di Mitico arriviamo a consultare la "storia" del singolo lotto inizialmente acquistato analizzando a quali altri prodotti (e quindi lotti) ha dato vita fino alla bolla di vendita al cliente finale.

Esempio 1 = Cereali

Livello	Articolo	Num.Partita	UM	Quantita	Descrizione articolo
1	BA 2006 3			0,500-	MOLINO CIPOLLA
1	FA00001	2006030000003	T	7,000-	FARINA NAZIONALE TIPO 00
1	FAR00001		T	7,000-	FARINACCIO
1	CR00001		T	7,000-	CRUSCA

(fig. 21)

Esempio 2 = Latte

Partita U.M. Q.ta Originaria

Livello	Articolo	Num.Partita	UM	Quantita	Descrizione articolo	C.
▶ 1	LATTE00001	2006030000006	LT	1,000-	LATTE PARZIALMENTE SCREMATO	CI
2	BA 2006 8		LT	375,000-	ROSSI MARIO	D
1	PANNA	2006030000006	KG	1,000-	PANNA 1A LAVORAZIONE	CI
1	RICOTTA	2006030000006	KG	1,000-	RICOTTA 1A LAVORAZIONE	CI
1	LATTE	1646060000008	LT	1,000-	LATTE	SI
2	LATTE00001	2006030000006	LT	500,000-	LATTE PARZIALMENTE SCREMATO	CI
3	BA 2006 8		LT	375,000-	ROSSI MARIO	D
2	PANNA	2006030000006	KG	500,000-	PANNA 1A LAVORAZIONE	CI
2	RICOTTA	2006030000006	KG	500,000-	RICOTTA 1A LAVORAZIONE	CI
1	LATTE00001	2006030000005	LT	5,000,000-	LATTE PARZIALMENTE SCREMATO	CI
2	BA 2006 7		LT	1,000,000-	ROSSI MARIO	D
2	BA 2006 8			625,000-	ROSSI MARIO	D
1	PANNA	2006030000005	KG	5,000,000-	PANNA 1A LAVORAZIONE	CI
1	RICOTTA	2006030000005	KG	5,000,000-	RICOTTA 1A LAVORAZIONE	CI