

Manuale d'uso

Indice

Capitolo 1	<u>DinaMilk e il suo avvio</u>	pagina 3
	1.1 Presentazione DinaMilk	
	1.2 Installazione programma	
Capitolo 2	<u>Personalizzare DinaMilk</u>	pagina 5
	2.1 Gestione Alimenti	
	2.2 Creazione Archivi Formule e Razioni	
	2.3 Personalizzazione Allevamento	
Capitolo 3	<u>Come si Formula</u>	pagina 14
	3.1 Inserimento Fabbisogni	
	3.2 Inserimento Alimenti	
	3.3 Modifica Prezzi Alimenti	
	3.4 Ottimizzazioni	
	3.5 Memorizzazione di formule/mix dinamici	
	3.6 Trasformazione di una formula in alimento	
Capitolo 4	<u>Importazione/Esportazione Dati e Manutenzione</u>	pagina 21
	4.1 Importa/Esporta Alimenti	
	4.2 Importa/Esporta Formule	
	4.3 Importazione Formule da CPM a DINAMILK 6	

Capitolo 1 – DinaMilk e il suo avvio

1.1 Presentazione DinaMilk

Egregio utente ti ringraziamo di aver acquistato **DinaMilk**, questo manuale ha lo scopo di aiutarti a scoprire e utilizzare le tante funzioni del programma.

DinaMilk è nato con l'obiettivo di rendere facile uno strumento indispensabile al moderno nutrizionista.

DinaMilk è un concentrato di Modelli nutrizionali: CNCPS – INRA – NRC.

1.2 Installazione Programma

DA CD

- Inserire nel lettore il CD fornito, andare su Risorse del Computer, aprire Unità DVD/RAM
- Fare doppio click sul file Installazione_dinamilk.exe
- Scegliendo **ESEGUI** il contenuto della cartella viene automaticamente scompattato in C:\Installazione_DinaMilk
- Entrare in Risorse del Computer, entrare in Disco Locale C, aprire la cartella **Installazione_DinaMilk** e cliccare sul file **Setup.exe**
- **ATTENZIONE ! Durante l'installazione non modificare la cartella proposta C:\DinaMilk**
- Proseguire cliccando sull'icona raffigurante un computer e successivamente sul pulsante **CONTINUA**
- Aprire Risorse del computer, aprire Unità DVD/RAM
- Fare doppio click sul file Aggiorna_DinaMilk.exe
- Fare doppio click sul file AggiornamentoStampe.exe
- Quando si avvia l'installazione cliccare sul pulsante **NEXT** per 3 volte.
- Il programma è stato installato
- Entrare in Risorse del Computer, entrare in Disco Locale C, aprire la cartella Dinamilk, cliccare con il tasto destro del mouse sul file **Dinamilk.exe** e scegliere la voce **invia a Desktop (crea collegamento)**
- Aprire il programma dall'icona **Dinamilk** che si è creata sul desktop e contattare l'assistenza al numero 0372-856379 per abilitare il programma
- Solo nel caso in cui all'avvio del programma venga richiesto il framework sarà sufficiente ENTRARE IN Risorse del Computer, aprire l'Unità DVD/RAM ed eseguire il file dotnetfx.exe
- Installarlo e ripetere la procedura per l'installazione delle stampe

- **DA INTERNET**

- Scaricare l'installazione dal seguente link:
- http://www.dinamilk.it/Installazioni/Installazione_DinaMilk.exe
- Scegliendo **ESEGUI** il contenuto della cartella viene automaticamente scompattato in C:\Installazione_DinaMilk
- Entrare in Risorse del Computer, entrare in Disco Locale C, aprire la cartella Installazione_DinaMilk e cliccare sul file **Setup.exe**
- **ATTENZIONE ! Durante l'installazione non modificare la cartella proposta C:\DinaMilk**
- Proseguire cliccando sull'icona raffigurante un computer e successivamente sul pulsante **CONTINUA**
- Scaricare l'aggiornamento del programma dal seguente link:
- http://www.dinamilk.it/Aggiornamenti/Aggiorna_DinaMilk.exe
- Scaricare il file per l'installazione delle stampe dal seguente link:
- <http://www.dinamilk.it/Aggiornamenti/AggiornamentoStampe.exe>
- Quando si avvia l'installazione cliccare sul pulsante **NEXT** per 3 volte.
- Il programma è stato installato
- Entrare in Risorse del Computer, entrare in Disco Locale C, aprire la cartella Dinamilk, cliccare con il tasto destro del mouse sul file **Dinamilk.exe** e scegliere la voce **invia a Desktop (crea collegamento)**
- Aprire il programma dall'icona **DinaMilk** che si è creata sul desktop e contattare l'assistenza al numero 0372-856379 per abilitare il programma
- In alcuni computer non aggiornati si potrebbe verificare all'avvio del programma che venga richiesto il Framework in questo caso è necessario eseguirlo da questo link:
- http://www.pocketitalia.it/Aggiornamenti/framework_2.0/dotnetfx.exe
- installarlo e ripetere la procedura per l'installazione delle stampe

Capitolo 2 – Personalizzare DinaMilk

2.1 Gestione Alimenti

Selezionando la linguetta **Gestione Alimenti** è possibile amministrare le banche dati e i set di alimenti. Per gestione si intende Creare, Duplicare, Modificare e Cancellare gli alimenti.

BANCHE DATI

Cosa si può fare?

La funzione banche dati viene utilizzata per creare *gruppi di alimenti* personalizzati.

DinaMilk permette di creare alimenti legati al cliente permettendo così una personalizzazione necessaria e richiesta dal modello CNCPS.

Questa funzione è ottimale per i foraggi aziendali e per quelle materie prime strettamente legate ad un determinato allevamento ma sarebbe troppo dispersivo se ogni alimento venisse duplicato e aggregato (ci troveremmo per esempio con decine di prodotti uguali diversi solo nel nome).

E' quindi consigliato creare una o più banca dati di alimenti Personale con incluse quelle materie prime di comune utilizzo per esempio i cereali, i proteici, i minerali e i mangimi.

Oltretutto questa gestione ci permetterà nel caso di modifica di una analisi di farlo una sola volta per l'alimento selezionato (senza quindi ripeterlo per tutti quelli duplicati).

DinaMilk viene fornito con una banca dati definita **Alimenti base** ed è l'archivio sorgente da dove creeremo la nostra Banca dati personale.

In **Alimenti base** sono presenti le principali materie prime presenti nel mercato (cereali, proteici, minerali nelle varie forme disponibili) e molti foraggi aziendali pronti da personalizzare con analisi chimiche richieste dal modello.

Attenzione : Gli **Alimenti base NON sono modificabili dall'Utente**

Fig. 1 : Videata gestione alimenti

Banche Dati Set di alimenti Gestione alimenti

SORGENTE

Alimenti base

- ☐ Acido fosforico
- ☐ Ammonio fosfato dibasico
- ☐ Ammonio monofosfato
- ☐ Ammonio solfato
- ☐ AmmoniumChloride
- ☐ ApplePomace
- ☐ Arachidi buccetta
- ☐ Arachidi farina estraz. Meccan.
- ☐ Arachidi farina estraz. Solv. 48%
- ☐ Avena granella StmRid
- ☐ Avena buccetta
- ☐ Avena OrniVhl
- ☐ Avena Groat buccetta
- ☐ Avena Hay3Pg50Ndf10LNdf
- ☐ Avena Sil13Pg50Ndf16LNdf
- ☐ Avena Straw4Pg74Ndf10LNdf
- ☐ Avena Tailings
- ☐ Bentonite sodica
- ☐ BermudHay10Pg70Ndf9LNdf

Elenco MP

- ☒ Tutte
- ☐ Uguali
- ☐ Diverse

Aggiungi

- ☐ Rimpiazza
- ☐ Senza Conferma

Avvia la copia >>>

DESTINATARIO

Stalladipriva

☐ non duplicare alimenti

Nuova Banca Dati Cancella Banca Dati

- ☐ Acido fosforico
- ☐ Arachidi farina estraz. Meccan.
- ☐ Calcio carbonato
- ☐ Cloruro di sodio
- ☐ Cotone seme Vhl21Pg19EE
- ☐ Crusca frumento
- ☐ Fieno misto 13Pg 56Ndf 14LNdf
- ☐ Mais granella fine
- ☐ Medica fieno 17Pg44Ndf 16LNdf
- ☐ Met Plus
- ☐ Silomais 30SS 49Ndf spezzato
- ☐ Sola farina estr. 44% Pg

Analisi: Acido fosforico

SS		75,00	25,00
Concentrato		0,00	
Foraggio		0,00	
	UM	SS	TO
Prot. grezza	%SS	0,00	0,00
Prot. solubile	%SS	0,00	0,00
NPN	%SS	0,00	0,00
ADIP	%SS	0,00	0,00
NDIP	%SS	0,00	0,00
ADF	%SS	0,00	0,00

Analisi: Acido fosforico

SS		75,00	25,00
Concentrato		0,00	
Foraggio		0,00	
	UM	SS	TO
Prot. grezza	%SS	0,00	0,00
Prot. solubile	%SS	0,00	0,00
NPN	%SS	0,00	0,00
ADIP	%SS	0,00	0,00
NDIP	%SS	0,00	0,00
ADF	%SS	0,00	0,00

Per creare una Banca dati personale è necessario seguire questi passaggi:

- ✓ dalla linguetta **Banche Dati**
- ✓ Selezionare l'archivio sorgente che inizialmente sarà **Alimenti base**
- ✓ Selezionare gli alimenti da copiare
- ✓ Cliccare sul pulsante **NUOVA BANCA DATI**
- ✓ Inserire il nome della banca dati (qualsiasi nome va bene purché diverso da BASE)
- ✓ Selezionare la spunta su **Non duplicare alimenti**
- ✓ Cliccare sul pulsante **AVVIA LA COPIA**
- ✓ E' possibile aggiungere in ogni momento altri alimenti

SET DI ALIMENTI

Cosa si può fare?

La funzione **Set di alimenti** viene utilizzata per creare e gestire gruppo di materie prime.

Banche Dati

Set di alimenti

Gestione alimenti

Selezionare le materie prime per creare il set:

☐ Acido fosforico
☐ Acido fosforico
☐ Acido fosforico
☐ ALIMENTO MIX MUC...
☐ ALIMENTO MIX MUC...
☐ Ammonio fosfato dib...
☐ Ammonio monofosfato
☐ Ammonio solfato
☐ AmmoniumChloride
☐ ApplePomace
☐ ARAC.DEC.EST.50
☐ Arachidi buccetta
☐ Arachidi buccetta
☐ Arachidi farina estra...
☐ Arachidi farina estra...
☐ Arachidi farina estra...
☐ Avena granella Stm...
☐ Avena buccetta
☐ Avena GrnWnl
☐ Avena Groat buccetta
☐ Avena Hay9Pg60Ndr...
☐ AVENA INTEGRALE
☐ Avena SH3Pg60Ndr...
☐ Avena Straw4Pg74N...
☐ Avena Tallings
☐ BENTONITE SODIC
☐ Bentonite sodica
☐ BermudHay10Pg70N...
☐ BermudHay15Pg55N...
☐ BermudHay5Pg80Nd...

Alimenti base

MUCCHINA

Stalladiprova

MUCCHINA

MUCCHINA

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

MUCCHINA

Alimenti base

MUCCHINA

Alimenti base

Stalladiprova

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

MUCCHINA

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

MUCCHINA

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

Alimenti base

Selezionare un set esistente:

Materie prime selezionate

Min

Max

Salva

Modifica

Cancella

Visualizza solo selezionati

Cerca:

Nei set è possibile anche definire dei livelli minimi e massimi di utilizzo molto utili per ottimizzare.

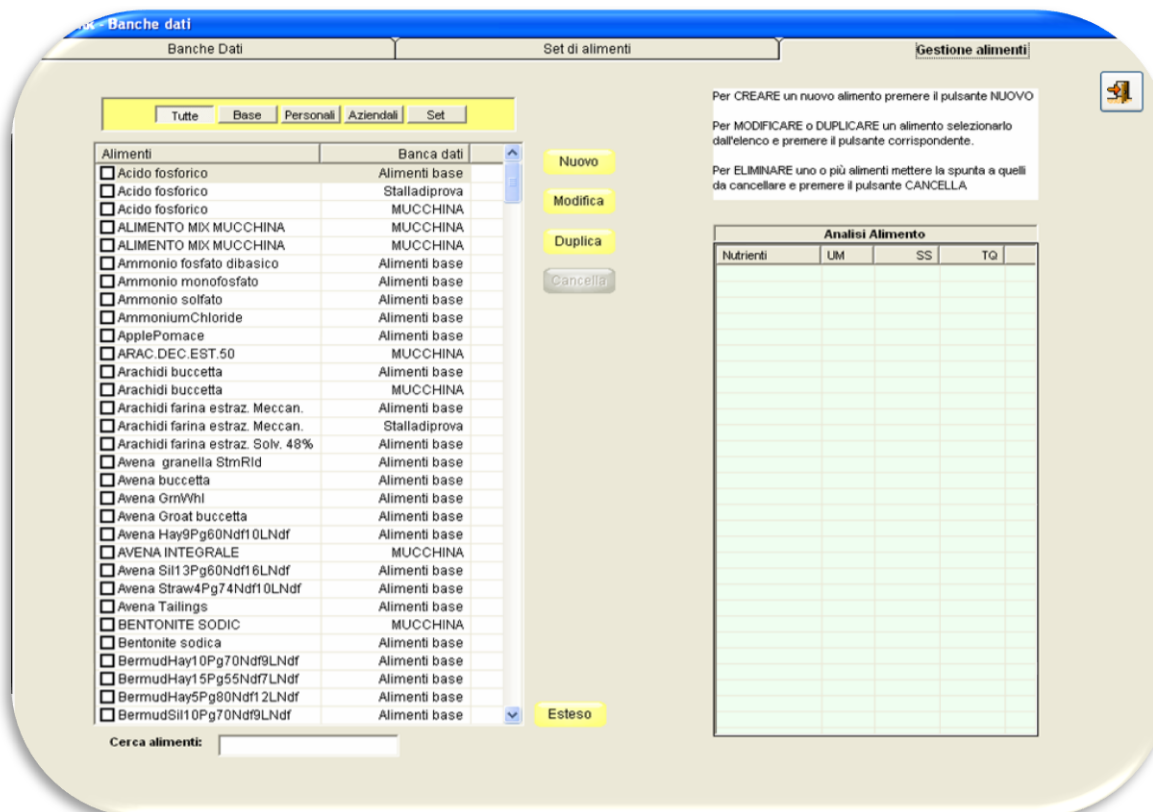
- ✓ **Per creare un nuovo set** , selezionare l'archivio di alimenti a sinistra (si possono aggregare materie prime da archivi diversi)
- ✓ Spuntare le materie prime (max 25) da inserire nel set di vincoli e ad ognuna assegnare un valore minimo e un valore massimo
- ✓ Cliccare sul pulsante [SALVA](#) ed assegnare un nome al set (max 25 caratteri)
- ✓ **Per modificare un set** di alimenti, selezionarlo tra quelli presenti, apportare le modifiche e cliccare sul pulsante [MODIFICA](#).
- ✓ Per cancellare un set di alimenti, selezionarlo tra quelli presenti e cliccare sul pulsante [CANCELLA](#).
- ✓ E' possibile aggiungere o modificare un set in ogni momento

GESTIONE ALIMENTI

Cosa si può fare?

La funzione gestione alimenti viene utilizzata per gestire gli alimenti.

Fig. 1 : Videata Gestione Alimenti



Si può scegliere di visualizzare gli alimenti di un'azienda, quelli base oppure tutti gli alimenti di tutte le banche dati.

Per modificare e/o visualizzare i dati di analisi di una materia prima e necessario selezionarla e premere il pulsante [MODIFICA](#)

Per creare una nuova materie prima si consiglia di duplicare una presente nei vari archivi mediante il pulsante [DUPLICA](#), inserendo in nuovo nome e modificandone i valori desiderati.

Per eliminare un alimento premere il pulsante [CANCELLA](#)

Attenzione ! La cancellazione di un alimento è possibile solo se non è utilizzato in nessuna formula.

E' possibile visualizzare e/o modificare i valori di analisi delle materie prime cliccando sul pulsante [ESTESO](#) il quale permette una visione globale e in contemporanea di molti alimenti.

Chiudendo la finestra verranno memorizzate le modifiche.

Razione

Archivi

Banche Dati

Tutte

Ordina per Nome

Vecchia Fattoria

Esteso	Prot	Carbo	Grassi	Amino	Macro Min	Micro Min	Vitamine	Tassi	Digerib	Acidi Grassi	INRA	NRC	Altri
Materia Prima	Archivio				SS ()	Prot grezza (%SS)	Prot solubile (%PG)	NPN (%Sol-P)	ADIP (%PG)	NDIP (%PG)			/ ▲
► Acido forstorico					75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Acido forstorico	Vecchia Fatt				75,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Ammonio fosfato dibasico					99,50	115,90	100,00	100,00	0,00	0,00			
Ammonio fosfato dibasico	Vecchia Fatt				99,50	115,90	100,00	100,00	0,00	0,00			
Ammonio monofosfato					99,50	70,90	100,00	100,00	0,00	0,00			
Ammonio monofosfato	Vecchia Fatt				99,50	70,90	100,00	100,00	0,00	0,00			
Ammonio solfato					99,50	132,50	100,00	100,00	0,00	0,00			
AmmoniumChloride					99,50	163,63	100,00	100,00	0,00	0,00			
ApplePomace					28,60	9,12	18,30	100,00	19,00	33,00			

[illegible]

Fabermatica - Software per la zootecnica
Tel 0372/856379 – Fax 0372/857119
Email info@fabermatica.it www.fabermatica.it
Piazza Bruno Pari, 3 – 26032 Ostiano (Cr)

Prima di iniziare alla creazione di una razione o di una formula è necessario creare un archivio dove memorizzare il lavoro svolto.

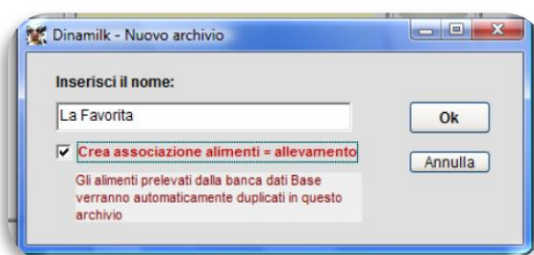
Premere il pulsante **NUOVO** sotto archivio e inserire il nome (es.: nome del cliente, del gruppo di mangimi, ect)

In DinaMilk si possono creare 2 tipi di archivi:

- 1) Archivio aziendale
- 2) Archivio generico

La differenza tra le 2 possibilità è che all'**archivio aziendale** è possibile creare in automatico una banca dati di alimenti legati all'azienda (vedi punto 2.1) man mano che questi vengono scelti dall'**archivio base**.

Per determinare questa tipologia di archivio è necessario vistare l'opzione **Crea associazione alimento = allevamento** prima di premere OK per confermare il nome del nuovo archivio.

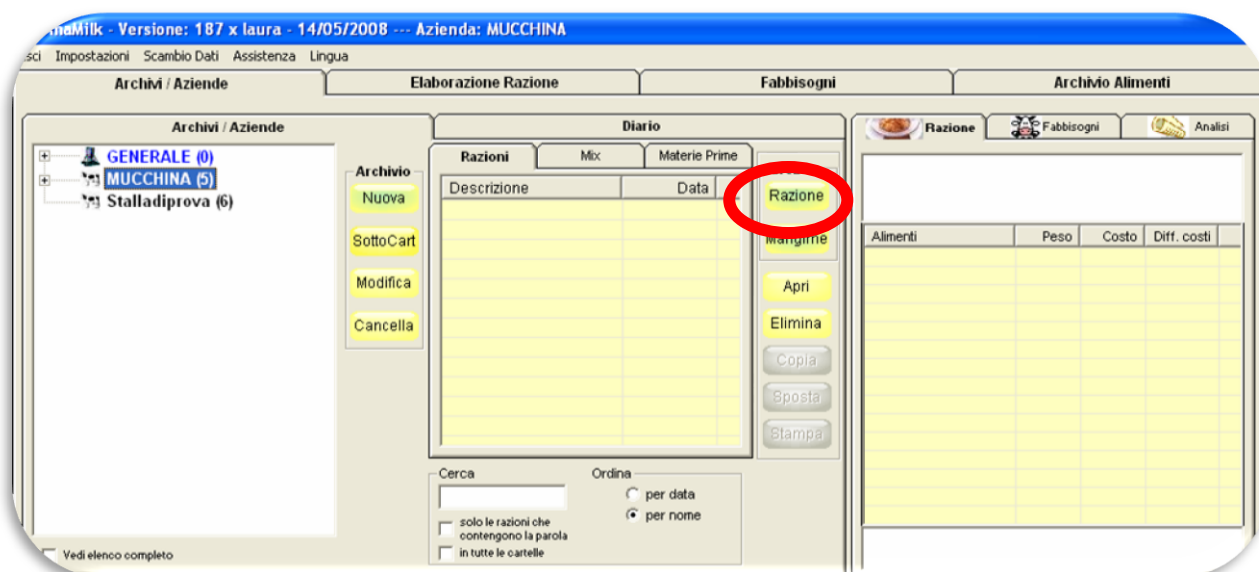


Si possono creare archivi e sottoarchivi. Per creare un sottoarchivio è necessario premere il pulsante **SOTTOCART**

ELABORARE UNA RAZIONE

Come fare?

Fig. 1 : Videata Archivi/Aziende



Fabermatica - Software per la zootecnica

Tel 0372/856379 – Fax 0372/857119

Email info@fabermatica.it www.fabermatica.it

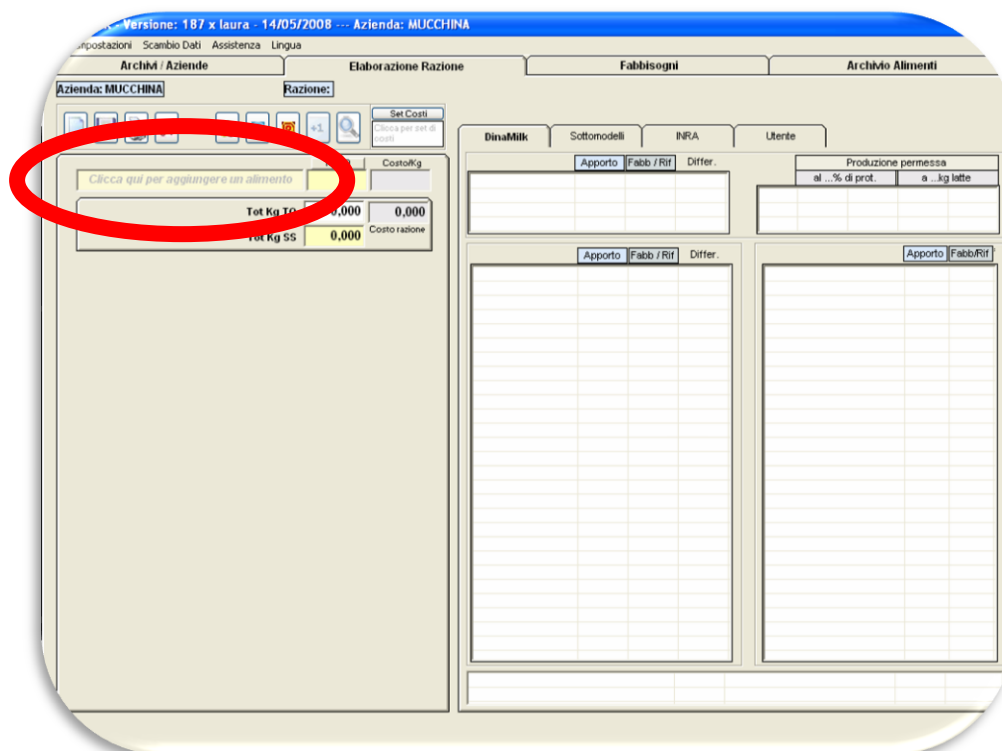
Piazza Bruno Pari, 3 – 26032 Ostiano (Cr)

- ✓ Selezionare l'azienda e successivamente cliccare sul pulsante [RAZIONE](#)
- ✓ Automaticamente si apre la linguetta dei **Fabbisogni** nella quale selezionare la specie animale in DATI DI DEFAULT

Fig. 1 : Videata Fabbisogni

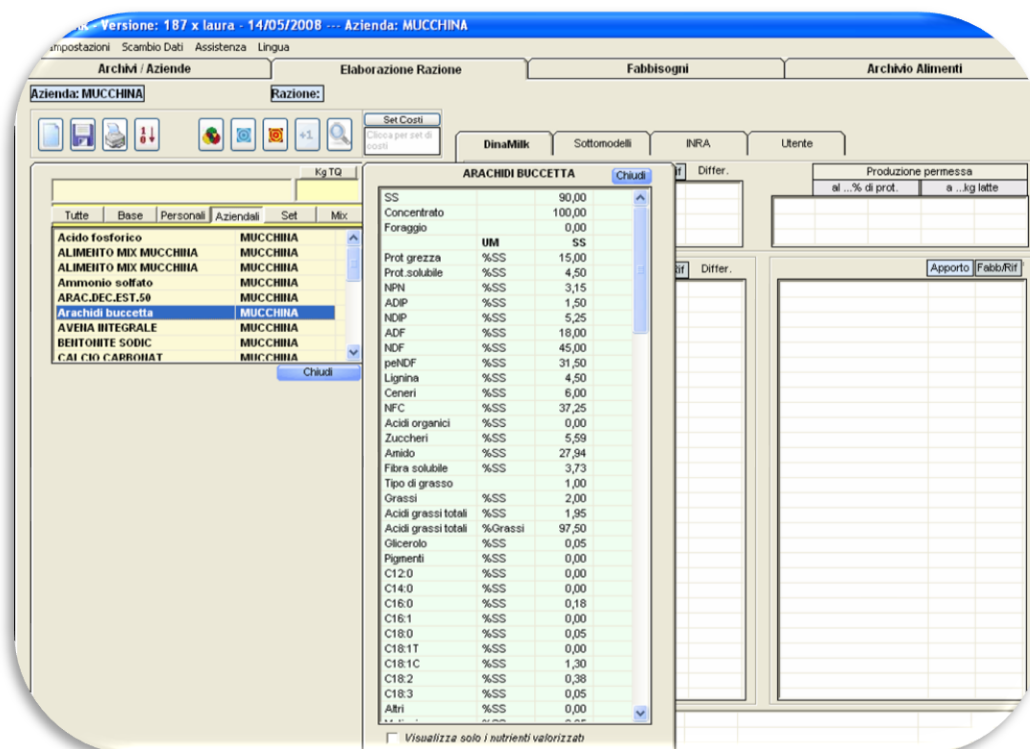
- ✓ Inserire tutti i valori richiesti partendo dalla Tipologia Animale sino ad arrivare alle caratteristiche dell'animale.
- ✓ Premere il pulsante [CONFERMA FABBISOGNI](#) per elaborare la razione
- ✓ Per velocizzare l'inserimento dei fabbisogni, esiste la possibilità di memorizzarli come **Dati di Default** per farlo inserire nella finestrella il nome che si desidera dare al fabbisogno e premere il pulsante [SALVA](#)
- ✓ Per caricare un fabbisogno memorizzato in precedenza, selezionarne uno dal menu a tendina, poi premere il pulsante [CARICA](#) e successivamente il pulsante [CONFERMA FABBISOGNI](#) per caricare il fabbisogno in Elaborazione della razione
- ✓ Inserire ora le materie prime da utilizzare per creare la razione cliccando nella prima cella libera dove si trova scritto 'Clicca qui per aggiungere un alimento' e digitando le iniziali del nome dell'alimento da scegliere

Fig. 1 : Videata Elaborazione Razione



- ✓ Con un click sul nome della mp compare a destra la sua analisi

Fig. 1 : Videata Elaborazione Razione



- ✓ Per inserirla è sufficiente fare doppio click sul nome
- ✓ Inserire le quantità
- ✓ La presenza di valori scritti in verde nell'analisi della razione in fase di elaborazione sta ad indicare che il fabbisogno è coperto, se fossero in rosso indicano che non viene coperto il fabbisogno.

Fig. 2 : Videata Elaborazione Razione

Versione: 177 - 23/04/2008 - Azienda: Vecchia Fattoria

Aziende: Vecchia Fattoria

Razione: Razione Asciutta

Tip: asciutta PV: 685kg Latte: (kg)
Grasso: 0,00% Proteine: 0,00% Casena: 0,00%

Ingrediente	Kg TO	Costo/kg
Frumento RedDog	50,000	0,690
Cotone seme buccetta	40,000	0,250
Cloruro di sodio	30,000	0,990
Ammonio fosfato dibasico	20,000	0,560
Acido fosforico	10,000	1,000

Tot Kg TO: 150,000
Tot Kg SS: 137,950
Costo razione: 95,400

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Sost. Secca (kg)	137,95	10,47	+127,...
Energia (EM MCal)	132,6	209,4	-76,8
Proteina (PM g)	7,006	6,898	+110

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Prot. Grezze (%SS)	24,3	0 - 100	
PM da Batteri (% PM)	36,3	0 - 100	
RDP (%SS)	20,6	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Est. eteri (%SS)	1,9	0 - 100	
LCFA (%SS)	1,7	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Bilancio H Rumin...			
Peptidi (g)	275	376	-27%
Peptidi & NH3 (g)	5,506	682	+707%

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Bilancio Aminoac...			
Metionina (g)	137,4	150,9	-9%
Lisina (g)	392,8	481,1	-18%

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Rapporto Lis : Met	2,86 : 1	min: 3,1	
Rapporto Lis : PM %	5,61		

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Calcio g/kg	103	32	+223%
Fosforo g/kg	5,640	117	+4,71...

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Potassio g/kg	750	386	+94%
Magnesio g/kg	55	2	+2,19...

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Sodio g/kg	10,596	12	+90,7...
Bilancio Ioni			
DCAD1 (meq/100g)	-15		

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Carboidrati			
NDF (%SS)	31,1	0 - 100	
NDF da foraggio (% NDF)	72,1	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
NDF da foraggio (%SS)	22,4	0 - 100	
peNDF (%SS)	18,8	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Lignina (%SS)	8,4	0 - 100	
NFC (%SS)	17,0	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
%SS degradato (%NFC)	12,7	0 - 100	
Fibra solubile (%SS)	2,8	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
NDF degradato (%SS)	2,9	0 - 100	
Ac. Organici (%SS)	0,0	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Zuccheri (%SS)	1,9	0 - 100	
Amido (%SS)	12,3	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Amido degradato (%SS)	6,5	0 - 100	
Amido Bypass (%SS)	5,8	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Amido digerito intest. (%SS)	4,6	0 - 100	
Amido digerito intest. (g)	6,36...	0 - 100	

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
Amido Feci (%SS)	1,2	0 - 100	
Amido Feci (g)	1,60...	0 - 100	

Altri dati

Parametro	Apporto	Fabb / Rit	Differ
SS - umidità razione (%)	92,0	8,0	
% di Foraggi su SS	26,4	0 - 100	

PH (previsto nel ruminante) 6,2 0 - 100

Urea latte (CNCP) mg/dl 486,4

gg per perdere 1 BCS 12

Calcoli economici non possibili: manca prezzo del latte

Modificare in Fabbisogni

- ✓ Salvare la formula/razione cliccando sul pulsante raffigurante un floppy disk

Fig. 3: Videata Salva Razione

AZIENDE

- GENERALE (0)
- MUCCHIA (5)
- Stalladipriva (6)

RAZIONI attuali

Descrizione	Data

Nome razione:

1:

Nota

☐ Trasforma formula in alimento

Memorizza

- ## 2.3 Personalizzazione Allevamento

3.1 Inserimento Fabbisogni

Ed ecco la videata con i dati di default per la specie selezionata:

Fig. 1 : Fabbisogni

Versione: 191 - 19/05/2008 --- Azienda: Stalladiprova

Impostazioni Scambio Dati Assistenza Lingua

Archivi / Aziende

Elaborazione Razione

Fabbisogni

Archivio Alimenti

Tipologia animale / dati Produttivi

Scelta animale

Tipo di animale	vacca in lattazione
Categoria	da latte
Razza	Holstein

Peso / età

Età (mesi)	47
BCS (scala 1 - 5)	5,0
	attuale maturo
Peso vivo (kg)	614

Gravidanza e Lattazione

Età al primo parto (mesi)	22
Numero di lattazioni	4
Interparto (mesi)	12
Giorni di lattazione	94
Giorni di gravidanza	0
Peso vitello alla nascita (kg)	41

Latte

Latte prodotto (Kg/gg)	38,00	Litri Kg
Grasso nel latte (%)	3,70	Litri Kg
Lattosio (%)	4,85	
Proteine totali (%)	3,30	
Caseina =78%PO (%)	2,57	
Proteina vera (%)	3,07	
Prezzo del latte (€)	1,00	

Tipologia stalla / Ambientale

Ambiente

Temperatura media (°C)	Precedente	Corrente
	20	20
Temperatura min notturna (°C)	10	
Umidità mese (%)	Precedente	Corrente
	50	50
Velocità del vento (m/sec)	0,00	
Esposizione al sole (h)	0	
Esposizione alla pioggia	<input type="checkbox"/> SI	
Profondità fango (cm)	0,00	

Attività / varie

Attività	Cuccette (<200 vacche)
Ore in piedi	12
N° cambi in piedi/draiato al gg	9
Sup. plana percorsa (m/gg)	500
Dilavetto (m²/gg)	1
Additivi	Nessuno

Caratteristiche dell'animale in funzione ambiente

Lunghezza del pelo (cm)	0,63
Fattore di correzione della pelle per isolamento esterno	Sottile
Condizioni relative all'isolamento	
Non ricoperto di fango	

Dati di Default

vacca in lattazione
Carica Salva Elimina

Conferma fabbisogni

Pulisci fabbisogni

Fabbisogni

Sostanza secca

Kg

Energia metabolizzabile

Energia	Fabb.	Diff.
---------	-------	-------

Proteina metabolizzabile

Proteina	Fabb.	Diff.
----------	-------	-------

Stalladiprova

Questi dati possono essere modificati e le modifiche possono essere salvate in sostituzione dei dati di default che il programma contiene.

Il pulsante **CONFERMA FABBISOGNI** serve per caricare il fabbisogno in elaborazione, mentre **PULISCI FABBISOGNI** deve essere utilizzato per azzerare tutti i dati caricati nella videata.

IMPORTANTE! Le variazioni dei dati di default vengono salvate col pulsante SALVA, cosicché al successivo caricamento dei dati vengono visualizzati quelli inseriti dall'utente.

Cliccando sul pulsante **OBBIETTIVI PESO** si apre la finestra con i riferimenti di peso :

Fig. 2: Fabbisogni – Peso Vivo

Versione: 191 - 19/05/2008 --- Azienda: Stalladipriva

Archivi / Aziende Elaborazione Razione Fabbisogni Archivio Alimenti

Tipologia animale / dati Produttivi

Sceita animale

Tipo di animale: vacca in lattazione

Categoria: da latte

Razza: Holstein

Peso / età

Età (mesi): 47

BCS (scala 1 - 5): 5,0

Peso vivo (kg): 214

Obiettivi di Peso

	Età (mesi)		Peso (Kg)		Crescita (kg/gg)
	Attuale	Obiettivo	Attuale	Obiettivo	
5m - fecondaz	5	12,8	140	338	0,835
Fecondaz - parto	12,8	22	338	522	0,658
1ª lattazione	22	34	522	565	0,118
2ª lattazione	34	46	565	589	0,066
3ª lattazione	46	58	589	614	0,069
4ª lattazione	58	58	614	614	0

Fabbisogni

Sostanza secca

Kg

Energia metabolizzabile

Proteina metabolizzabile

Proteina Fabb. Diff.

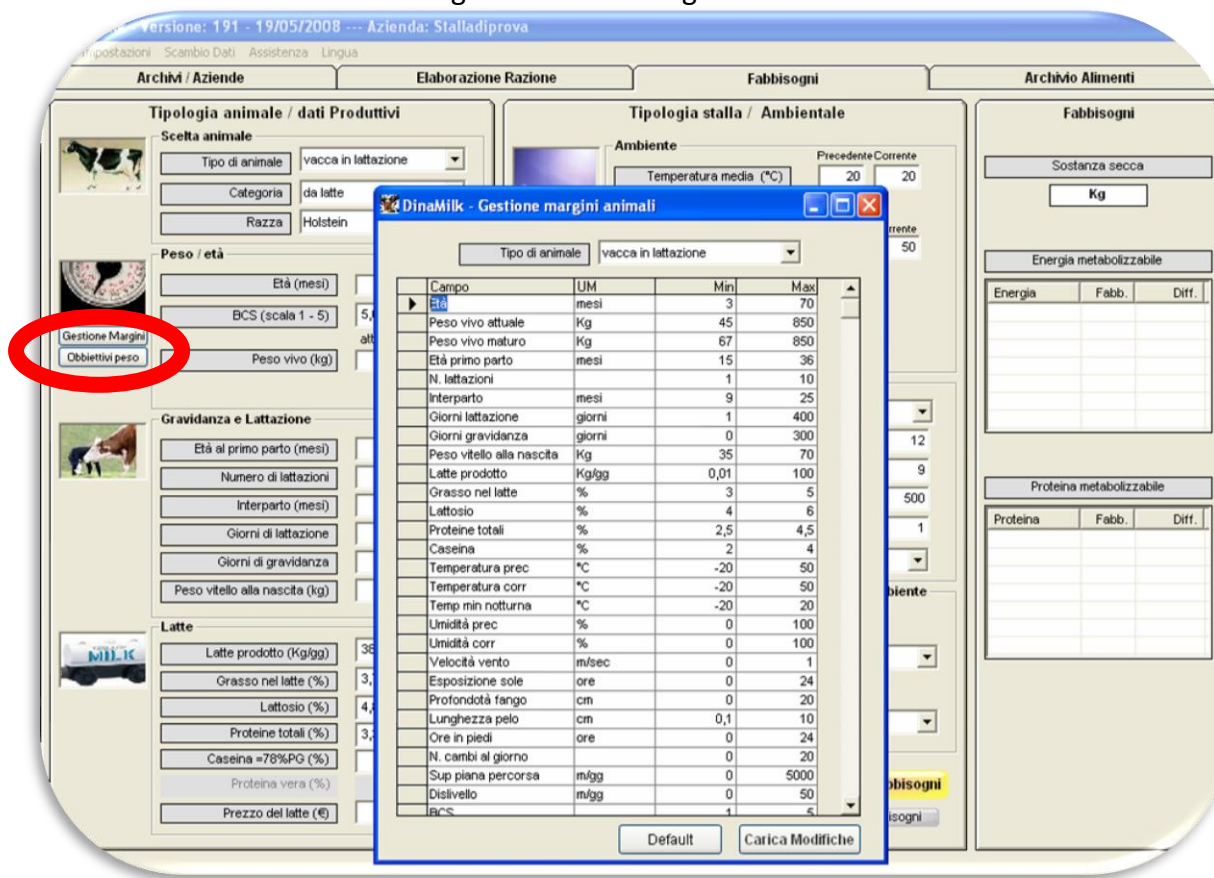
Prezzo del latte (€): 1,00

Questa tabella espone i dati relativi all'animale per quanto riguarda il peso obiettivo. Nell'esempio dell'immagine qui sopra viene selezionata la riga del periodo 3ª Lattazione in quanto l'età inserita nei dati dell'animale (47 mesi) è compresa tra i 46 ed i 58 mesi che è il periodo della terza lattazione.

Il valore **CRESCITA** è un valore calcolato che deve essere applicato all'animale per il raggiungimento del peso obiettivo.

GESTIONE MARGINI

Fig.1: Gestione margini animali



Cliccando sul pulsante **GESTIONE MARGINI** si apre una finestra che permette di assegnare dei limiti ai vari campi da completare nella creazione o modifica dei fabbisogni, cosicché nel caso si scrivano numeri errati compaia una frase di allarme nella videata dei fabbisogni. Ecco un esempio: i limiti per l'età sono 3 – 70, scrivendo 400 (anziché 40) comparirà l'allarme in basso:

L'età deve assumere un valore compreso tra: 3 < 70

3.2 Inserimento Alimenti

- ✓ Per inserire nuovi alimenti cliccare sulla linguetta **Archivio Alimenti**
- ✓ Cliccare sul pulsante **NUOVO**
- ✓ Compilare i vari campi e al termine dell'inserimento di tutti i dati cliccare sul pulsante **SALVA**

3.3 Modifica Prezzi Alimenti

- ✓ Posizionarsi sulla linguetta **Elaborazione Razione**
- ✓ Cliccare nella cella bianca sotto il pulsante [SET COSTI](#)
- ✓ In automatico si apre la videata dei Set Costi
- ✓ **Per creare un nuovo set** cliccare sul pulsante [NUOVO](#), assegnare il nome e scegliere se renderlo visibile e/o predefinito
- ✓ Inserire nell'elenco degli alimenti visualizzato il costo della materia prima al Kg, spostarsi di cella per far prendere al programma il dato inserito.
- ✓ Una volta inseriti i costi degli alimenti cliccare sul pulsante [CONFERMA](#) per passare sulla videata dell'elaborazione.
- ✓ **Per modificare** dei costi all'interno di un set di costi, selezionare il set di costi creato e modificare i prezzi, sempre spostandosi di cella per far prendere la modifica.
- ✓ Il set di costi può essere **CALCOLATO** cioè i prezzi degli alimenti possono essere derivati da una media tra set di costi, o il set può essere maggiorato di un valore percentuale o assoluto. Basta selezionare un set di costi, cliccare su [CALCOLATO](#) e nella videata che apparirà a destra inserire i calcoli, cliccare poi sul pulsante [MEMORIZZA](#)
- ✓ **Per duplicare un set costi**, dopo averlo selezionato il set di costi da duplicare, cliccare sul pulsante [DUPLICA](#)
- ✓ **Per modificare il nome** ad un set costi già creato, dopo averlo selezionato cliccare sul pulsante [MODIFICA NOME](#)
- ✓ **Per cancellare un set costi**, dopo averlo selezionato cliccare sul pulsante [CANCELLA](#)
- ✓ **Per rendere un set costi predefinito**, dopo averlo selezionato cliccare sul pulsante [PREDEFINITO](#)
- ✓ **Per tornare alla videata ELABORAZIONE** cliccare sul pulsante [VAI A ELABORAZIONE](#)
- ✓ Una volta creati i vari set di costi, in elaborazione per **scegliere un set di costi** cliccare sul pulsante [SET COSTI](#) e selezionare dall'elenco il set desiderato

3.4 Ottimizzazioni

Cosa si può fare?

OTTIMIZZAZIONE DINAMICA


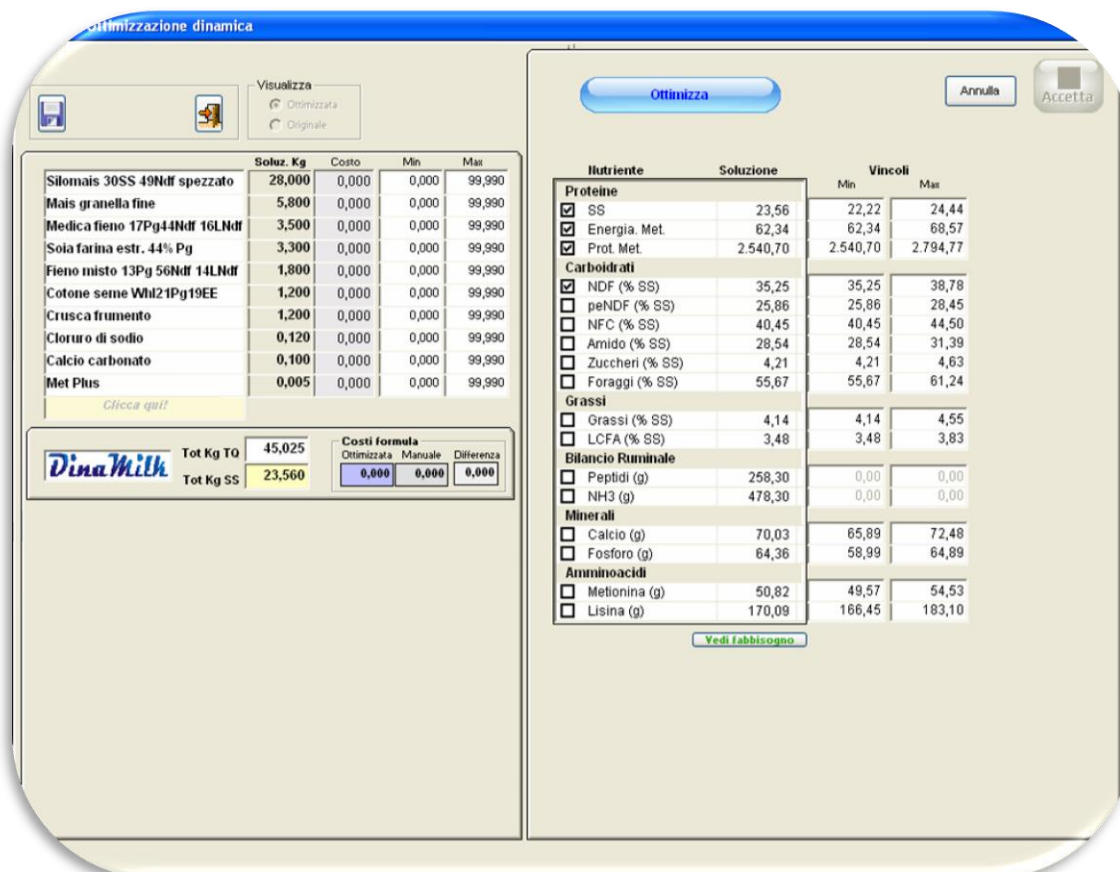
- ✓ Dopo aver aperto la formula/razione in Elaborazione razione per ottimizzarla si deve cliccare sul pulsante 
- ✓ Nella videata di ottimizzazione vanno inseriti i vincoli sui parametri analitici e sugli alimenti, caricando anche set di vincoli creati in precedenza da aggiungere agli alimenti già presenti in razione, quindi cliccare sul pulsante OTTIMIZZA ed ecco il risultato:

Fig. 1: Videata Ottimizzazione Dinamica



Ottimizzazione dinamica

Visualizza: ☒ Ottimizzata ☐ Originale

	Soluz. Kg	Costo	Min	Max
Silomais 30SS 49Ndf spezzato	28,000	0,000	0,000	99,990
Mais granella fine	5,800	0,000	0,000	99,990
Medica fieno 17Pg44Ndf 16LNdf	3,500	0,000	0,000	99,990
Soia farina estr. 44% Pg	3,300	0,000	0,000	99,990
Fieno misto 13Pg 56Ndf 14LNdf	1,800	0,000	0,000	99,990
Cotone seme Whl21Pg19EE	1,200	0,000	0,000	99,990
Crusca frumento	1,200	0,000	0,000	99,990
Cloruro di sodio	0,120	0,000	0,000	99,990
Calcio carbonato	0,100	0,000	0,000	99,990
Met Plus	0,005	0,000	0,000	99,990

Clicca qui!

DinaMilk Tot Kg TQ 45,025
Tot Kg SS 23,560

Costi formula
Ottimizzata Manuale Differenza
0,000 0,000 0,000


Ottimizza **Annulla** **Accetta**

Nutriente	Soluzione	Vincoli	
		Min	Max
Proteine			
<input checked="" type="checkbox"/> SS	23,56	22,22	24,44
<input checked="" type="checkbox"/> Energia. Met.	62,34	62,34	68,57
<input checked="" type="checkbox"/> Prot. Met.	2.540,70	2.540,70	2.794,77
Carboidrati			
<input checked="" type="checkbox"/> NDF (% SS)	35,25	35,25	38,78
<input type="checkbox"/> peNDF (% SS)	25,86	25,86	28,45
<input type="checkbox"/> NFC (% SS)	40,45	40,45	44,50
<input type="checkbox"/> Amido (% SS)	28,54	28,54	31,39
<input type="checkbox"/> Zuccheri (% SS)	4,21	4,21	4,63
<input type="checkbox"/> Foraggi (% SS)	55,67	55,67	61,24
Grassi			
<input type="checkbox"/> Grassi (% SS)	4,14	4,14	4,55
<input type="checkbox"/> LCFA (% SS)	3,48	3,48	3,83
Bilancio Ruminale			
<input type="checkbox"/> Peptidi (g)	258,30	0,00	0,00
<input type="checkbox"/> NH3 (g)	478,30	0,00	0,00
Minerali			
<input type="checkbox"/> Calcio (g)	70,03	65,89	72,48
<input type="checkbox"/> Fosforo (g)	64,36	58,99	64,89
Aminoacidi			
<input type="checkbox"/> Metionina (g)	50,82	49,57	54,53
<input type="checkbox"/> Lisina (g)	170,09	166,45	183,10

Vedi fabbisogno

L'ottimizzazione differenzia da quella statica (spiegata di seguito) per quanto riguarda i nutrienti: le quantità delle materie influenzano e quindi variano i valori dei nutrienti elencati, quindi al variare dei kg di ogni mp nella razione vengono ricalcolati tutti i nutrienti.

OTTIMIZZAZIONE STATICA

- ✓ Dopo aver aperto la formula/razione in Elaborazione razione per ottimizzarla si deve cliccare sul pulsante 
- ✓ Caricare set di vincoli di alimenti
- ✓ Impostare i vincoli sugli alimenti

- ✓ Impostare i vincoli sui parametri analitici
- ✓ Cliccare su Ottimizza

Fig. 1: Videata Ottimizzazione Statica

3.5 Memorizzazione di formule/mix dinamici

Nella linguetta **Elaborazione Razione**, dopo aver inserito gli alimenti necessari a creare la formula

o, dopo averne aperta una già salvata, cliccare sul pulsante



[CREA MIX DI ALIMENTI](#)

Fig. 1: Creazione Mix

- ✓ Spuntare gli alimenti necessari a creare il mix e cliccare sul pulsante [CREA MIX](#)
- ✓ Assegnare un nome al mix e cliccare su [OK](#)
- ✓ In automatico viene visualizzato il mix come alimento e quindi vengono nascoste le materie prime che lo compongono
- ✓ Per salvare il mix cliccare sul pulsante raffigurante un floppy disk
- ✓ Scegliere l'archivio/azienda
- ✓ Assegnare un nome e cliccare sul pulsante [MEMORIZZA](#)

3.6 Trasformazione di una formula in alimento

Nella linguetta **Elaborazione Razione**, dopo aver inserito gli alimenti necessari a creare la formula



o, dopo averne aperta una già salvata, cliccare sul pulsante

[TRASFORMA FORMULA IN UN ALIMENTO](#)

- ✓ Selezionare l'archivio/azienda
- ✓ Assegnare un nome al nuovo alimento e cliccare sul pulsante [MEMORIZZA](#)

Fabermatica - Software per la zootecnica

Tel 0372/856379 – Fax 0372/857119

Email info@fabermatica.it www.fabermatica.it

Piazza Bruno Pari, 3 – 26032 Ostiano (Cr)

Capitolo 4 - Importazione/Esportazione Dati e Manutenzione

4.1 Importa/Esporta Alimenti

IMPORTAZIONE ALIMENTI DA PLURIMIX

- ✓ Dal menù di DinaMilk selezionare la voce SCAMBIO DATI
- ✓ Cliccare sul pulsante IMPORTA
- ✓ Selezionare la voce ALIMENTI
- ✓ Scegliere il programma dal quale importare le materie prime (in questo caso PluriMix)
- ✓ Selezionare la cartella nella quale è presente il database da importare.

Per esempio il percorso per importare le materie prime da Plurimix è il seguente:

C:\Pocketmix oppure se il cliente ha la sessione C:\Plurimix_nomecliente

- ✓ Selezionare l'archivio di materie prime da importare (es. pmmpxxx.mdb)
- ✓ Spostarsi sulla linguetta **Associazione Alimenti**
- ✓ Nel riquadro arancione si possono visualizzare gli alimenti presenti nel database di Plurimix mentre nel riquadro azzurro si possono visualizzare gli alimenti presenti nel database di Dinamilk
- ✓ Selezionando gli alimenti da associare appariranno come segue:

Fig. 1: Associazione alimenti



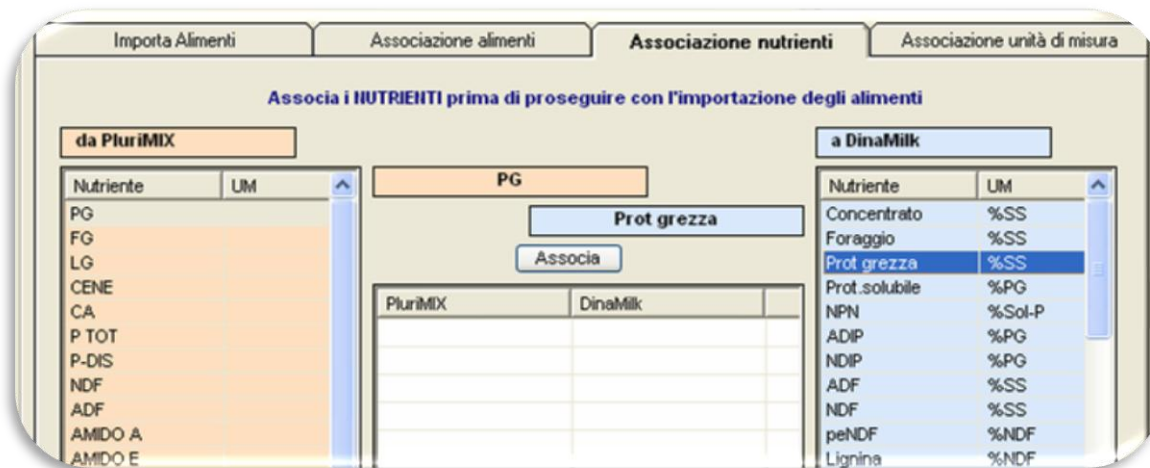
- ✓ Cliccare sul pulsante [ASSOCIA](#) e gli alimenti associati compariranno come segue:

Fig. 2: Associazione alimenti



- ✓ Procedere associando tutti gli alimenti
- ✓ Spostarsi sulla linguetta **Associazione Nutrienti**
- ✓ Nel riquadro arancione si possono visualizzare i nutrienti presenti nel database di Plurimix mentre nel riquadro azzurro si possono visualizzare i nutrienti presenti nel database di Dinamilk
- ✓ Selezionando i nutrienti da associare appariranno come segue:

Fig. 3: Associazione alimenti



- ✓ Cliccare sul pulsante [ASSOCIA](#) ed i nutrienti associati compariranno come segue:

Fig. 4: Associazione nutrienti

- ✓ Procedere associando tutti i nutrienti
- ✓ Spostarsi sulla linguetta **Associazione unità di misura**
- ✓ Nel riquadro arancione si possono visualizzare le unità di misura presenti nel database di Plurimix mentre nel riquadro azzurro si possono visualizzare le unità di misura presenti nel database di Dinamilk
- ✓ Selezionando le unità di misura da associare appariranno come segue:

Fig. 5: Associazione unità di misura

- ✓ Cliccare sul pulsante **ASSOCIA** e le unità di misura associate compariranno come segue:

Fig. 6: Associazione unità di misura

- ✓ Procedere associando tutte le unità di misura
- ✓ Spostarsi sulla linguetta **Importa Alimenti**
- ✓ Nel riquadro arancione si possono visualizzare gli alimenti associati in precedenza

Fig. 7: Importazione alimenti

- ✓ Spuntare la voce SELEZIONA TUTTE LE MATERIE PRIME
- ✓ N.B. Gli alimenti in rosso verranno rimpiazzati, perché già presenti nel database, quelli in nero verranno aggiunti
- ✓ Selezionare l'azienda dal menù a tendina in alto a destra
- ✓ Cliccare sul pulsante con la freccia blu al centro della videata per importare le materie prime
- ✓ L'operazione è conclusa

IMPORTAZIONE ALIMENTI DA DINAMILK

- ✓ Dal menù di DinaMilk cliccare sulla voce SCAMBIO DATI
- ✓ Cliccare sul pulsante IMPORTA
- ✓ Selezionare la voce ALIMENTI
- ✓ Scegliere il programma dal quale importare gli alimenti
- ✓ Selezionare il percorso nel quale è presente il file da importare
- ✓ Selezionare il file da importare
- ✓ Nel riquadro arancione appariranno le materie prime presenti nel file da importare
- ✓ Selezionare in quale banca dati importare le materie prime
- ✓ Cliccare sul pulsante con la freccia blu al centro della videata

ESPORTAZIONE ALIMENTI DA DINAMILK

- ✓ Dal menù di Dinamilk cliccare sulla voce SCAMBIO DATI
- ✓ Cliccare sul pulsante ESPORTA
- ✓ Selezionare la voce ALIMENTI
- ✓ Selezionare l'archivio di materie prime da esportare (TUTTE, BASE, PERSONALI, AZIENDALI, SET) e le materie prime
- ✓ Nel riquadro Alimenti da esportare appariranno le materie prime selezionate
- ✓ Assegnare un nome al file da esportare
- ✓ Cliccare sul pulsante ESPORTA
- ✓ In automatico viene creato un file con estensione .dma in C:\Dinamilk

4.2 Importa/Esporta Formule

IMPORTAZIONE FORMULE DA PLURIMIX

- ✓ Dal menù di DinaMilk selezionare la voce [SCAMBIO DATI](#)
- ✓ Cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)
- ✓ Selezionare la voce [FORMULE](#)
- ✓ Scegliere il programma dal quale importare le formule
- ✓ Selezionare la cartella nella quale è presente il database da importare. Per esempio il percorso per importare le formule da Plurimix il seguente:
- ✓ C:\Plurimix oppure se il cliente ha la sessione C:\Plurimix_nomecliente
- ✓ Selezionare l'archivio di formule da importare (es. pmform.mdb)
- ✓ In automatico appariranno nel riquadro giallo di sinistra
- ✓ Selezionare un'azienda già presente oppure crearne una nuova
- ✓ Cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)

IMPORTAZIONE FORMULE DA DINAMILK

- ✓ Dal menù cliccare sulla voce [SCAMBIO DATI](#)
- ✓ Cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)
- ✓ Selezionare la voce [FORMULE](#)
- ✓ Scegliere il programma dal quale importare le formule
- ✓ Selezionare il percorso nel quale è presente il file da importare
- ✓ Selezionare il file da importare
- ✓ Nel riquadro giallo appariranno le formule presenti nel file da importare
- ✓ Mettere la spunta alle formule da importare
- ✓ Selezionare in quale banca dati importare le formule
- ✓ Cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)

ESPORTAZIONE FORMULE DA DINAMILK

- ✓ Dal menù DinaMilk cliccare sulla voce [SCAMBIO DATI](#)
- ✓ Cliccare sul pulsante [ESPORTA](#)
- ✓ Selezionare la voce [FORMULE](#)
- ✓ Selezionare l'azienda nella quale sono presenti le formule da esportare

- ✓ Selezionare la linguetta **Razioni** oppure **Mix**
- ✓ Selezionare le formule da esportare
- ✓ Nel riquadro in basso scegliere i dati da esportare (materie prime, fabbisogni, costanti, vincoli sull'ottimizzazione)
- ✓ Assegnare un nome al file da esportare
- ✓ Cliccare sul pulsante **ESPORTA**
- ✓ In automatico viene creato un file con estensione .dmf in C:\Dinamilk

4.3 Importazione Formule da CPM a DINAMILK 6

Per importare razioni da CPM a DinaMilk 6 è necessario passare attraverso DinaMilk5.

- ✓ Aprire DinaMilk utilizzando la sessione **DinaMilk5**
- ✓ Cliccare sulla voce del menù **SCAMBIO DATI**
- ✓ Cliccare sul pulsante **IMPORTA**, selezionare la voce **FORMULE** e successivamente scegliere dal menù a tendina da **CPM**
- ✓ Scegliere il percorso e la razione da importare
- ✓ Scegliere l'azienda dove salvare la formula
- ✓ Cliccare sul pulsante **IMPORTA**
IMPORTANTE! (Se si desidera importare altre razioni, ripetere le operazioni precedenti)
- ✓ Una volta che la razione è stata importata correttamente, chiudere DinaMilk5

- ✓ Aprire nuovamente DinaMilk scegliendo una sessione di **DinaMilk6**
- ✓ Cliccare sulla voce del menù **SCAMBIO DATI**
- ✓ Cliccare sul pulsante **IMPORTA**, selezionare la voce **FORMULE** e successivamente scegliere **DinaMilk5**
- ✓ A questo punto si apre una nuova scheda, nella quale bisogna selezionare il percorso del database di DinaMilk5 usato in precedenza
- ✓ Si riempiranno così l'elenco sottostante delle materie prime e l'albero della sezione **Importa Formule** con tutti gli archivi e le formule presenti nel database di DinaMilk5
- ✓ Ora bisogna associare le materie prime di DinaMilk5 con le materie prime corrispondenti presenti nel database di DinaMilk6
- ✓ Solo **PG, NDF, ADF, Lignina, Amido, Ceneri, Calcio, Fosforo, Magnesio, Potassio, UFL, UFC, PDIA, PDIE, PDIN, Amido Bypass e Fibra grezza** verranno importati.
Tutti gli altri nutrienti assumeranno il valore dell'alimento associato

- ✓ E' necessario scegliere un archivio o un'azienda nel quale le materie prime verranno importate
- ✓ Cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)

- ✓ Una volta che le materie prime sono state importate è possibile importare le formule
Selezionare la linguetta **Importa Formule**
- ✓ Selezionare l'archivio desiderato e mettere la spunta sulle formule da importare
- ✓ Se tutte le materie prime della formula sono state importate, nel dettaglio sottostante l'elenco delle formule le materie prime saranno colorate di nero, viceversa saranno evidenziate in rosso e sarà necessario importare quelle mancanti
- ✓ Le formule da importare vengono elencate nella lista a destra
- ✓ Dopo aver spuntato tutte le formule da importare, cliccare sul pulsante [IMPORTA](#)
- ✓ Ad importazione avvenuta, uscire dallo [SCAMBIO DATI](#) e tornare in **ELABORAZIONE**
- ✓ Nell'albero degli archivi ogni formula importata avrà lo stesso nome dell'archivio e della formula che aveva in DinaMilk5

MANUTENZIONE

Per un corretto funzionamento del programma si consiglia di:

- ✓ Eseguire gli aggiornamenti frequentemente. Dal menù [ASSISTENZA](#) cliccare sulla voce [AGGIORNAMENTO DINAMILK](#)
- ✓ Alla chiusura del programma eseguire sempre le copie di sicurezza
- ✓ Compattare regolarmente il database. Dal menù [ASSISTENZA](#) selezionare la voce [COMPATTA E RIPARA](#)