

## Un programma SaySoft per la gestione dei mangimi

## MANUALE

# AD LIBITUM LEONARDO

**AD LIBITUM** è un programma creato per la formulazione e la gestione dei mangimi, dalla produzione alla somministrazione.

Viene installato su Personal Computer e grazie alla sua semplicità d'uso può essere utilizzato da qualsiasi operatore, anche il meno esperto, formando così un valido supporto nell'ottimizzare i costi di razione in tempi brevi.

È noto a tutti che il costo del mangime costituisce il 60-80% delle spese totali dell'azienda quindi è necessario, per ottimizzare le spese, avere uno strumento efficace che consenta ad un tecnico di poter creare nuove formule. Per questi motivi la SaySoft ha realizzato **AD LIBITUM - LEONARDO**.

Lo Staff della SaySoft, composto da veterinari, nutrizionisti e ingegneri software, è continuamente in contatto con le esigenze dei clienti rendendo Ad Libitum costantemente aggiornato.

## INTRODUZIONE



AD LIBITUM - LEONARDO è composto da programmi esecutivi e matematici forniti dalla SaySoft e di dati inseriti e gestiti dall'utente. **SaySoft** fornisce comunque un archivio standard <sup>(\*)</sup> composto da numerose materie prime con i loro rispettivi parametri chimici ed analitici.

Questo manuale servirà raramente perché Leonardo è dotato di un manuale interno interattivo.

Vi basta muovere il puntatore del mouse su qualsiasi parte dello schermo e verranno visualizzate tutte le informazioni necessari riguardante quest'area:

<sup>(\*)</sup> Visti lo sviluppo scientifico, la varietà delle materie prime e la diversità di informazioni, SaySoft non si considera responsabile dei dati forniti nell'archivio standard anche se ritiene che le analisi inserite possano essere adeguate al territorio europeo. Pertanto, si chiede all'utente di controllare e verificare i valori inseriti.

Ecco qualche esempio di manuale interattivo:

a) Area aiuto: spostando il cursore su un pulsante, si cambia il contenuto dell'area "spiegazioni"



b) Un testo sotto il cursore spiegando, senza abbreviare, l'azione da intraprendere.

Allo scopo di spiegare, con esempi, tutte le caratteristiche di AD LIBITUM - LEONARDO, abbiamo adottato il formato dizionario dove le parole chiave sono elencate in ordine alfabetico. Questo formato è stato scelto per lasciare la massima libertà al nutrizionista di seguire la propria logica nello sviluppo delle formule.

Di seguito una sintetica spiegazione (Istruzioni veloci) di AD LIBITUM - LEONARDO.

# Istruzioni di avvio rapido

Indice:

- <u>Consultare l'archivio;</u>
- Gestione materie prime (Ingredienti)
- <u>Gestione formule finite (Analisi)</u>
- <u>Gestione formule in ottimizzazione</u>
- Gestione nutrienti (parametri);
- Programma di analisi;
- Ottimizzazione;



# 1. Consultare l'archivio

La correttezza e l'accuratezza dei dati sono la base di una precisa formulazione. Prima di



Selezionare dalla tendina, o sfogliare il disco fisso per cercare la cartella desiderata

## 2. <u>Gestione materie prime</u>

Il programma permette all'utente di modificare i dati di una materia prima sia che siano dati anagrafici (nome, codice, prezzo, ecc.), che dati analitici (umidità, proteine, ecc.), (sul secco o sul tal quale), dati descrittivi (colore, dichiarazione cartellino...) oppure dati cronologici (data analisi, daya aggiornamento ecc...)



#### Gestione materie prime:

Si presenterà un foglio elettronico contenente l'elenco degli ingredienti e una barra dei comandi per gestire al meglio le materie prime:

$\sim$	212	1 Alexandream Contraction of the second seco			mule Finite:		
	22	3fe	1	712 Mat	erie Prime.	 Pm puni Nt	
a.			00				
5 N	D	NOME INGREDIENTE	CODICE	CLASSE	PREZZO		
	1 717	046P SUNI STARTER SUPER	717	MP			
	2 604	060 Nci Suiteli Starter	633	MP	1.100,00 €		
	3 706	061 Not Sum Special	706	MP	580,00€		
	4 783	062 Not Sore for Leitezone 30%	1964	MP			
	5 418	062 Not Sum Plyrodution 2016	1062	MP	490,00 €		
	6 415	063 Hot Suini Grower JSN	1063	MP	470,00 €		
_	7 601	064 Not Suini Ingrasso 50%	630	MP	365,00 €		
	8 775	204 Not Selfer Ingrasso 30% Holes	775	MP			
_	9 784	065 Nel Soro Is Geslausce 41%	426	MP			
	10 420	065 Nol Suiti Rereduitori 50%	420	MP	375,00 €		
	11 769	066 Not Sorote Gestal ince 10%	769	MP			
	12 774	066 Nol Scrote Geelecture 50 %	247	MP			
	13 773	067 Noi Serofe Lattecking 0010	773	MP			
_	14 704	1887 Nei Suini Ingrasan 7145 Fr	704	MP			
_	15 596	055 Not Suini Ingresso Guper	545	MP	350,00 €		
_	16 803	069 Not Suini Pastone	803	MP	355,00 €		
_	17 663	070 Nol Sumetti 15%	663	MP	1.165,00 €		
_	18 592	071 Aci Soneth 19%		MP	940,00 €		
- /	19 675	072 Not Suit 1046	675	MP	590,00 €		
1.1	20 676	072 Not Seini 12%	676	MP			
1.13	21 657	073 NCL SUNETTI	657	MP	795,00 €	「「「「「」「「」」	NUN 71 F
1.13	22 607	073 Hol Suitetii Stanter	636	MP	795,00€		
	23 764	073 Nci Suneti (Ultimo Salvataggio: Junedi 2 novembre 2020)	764	MP			
	24 722	074 Nol Suitetta Suita	722	lp .	780,00€		AND A PARTY
1	25 600	074 N .: Staini Starter Rint 59%	629	MP	780,00 €		
	26 658	075 Nol Suivi ridado	658	MP	€90,00€		
	27 596	078 Not Sulm Report Cilberts 15%	6	MP			
	28 707	077 Nei Suni Ingrasso 20%	707	MP		And pass for a	a ha
	29 402	160 NOL GALLINE OVAIDLE	902		580,00 €		
1	30 401	171 NOL POLLI 2 PR	901		780,00 €		
	31 815	171 Nol Polit Ingrasso 2º Per 30%	818	MP			
	32 694	209P VIT ACCRESC	694	MP			

## Barra dei comandi:

(Maggior informazione nel dizionario.)



Cerca un ingrediente

Scrivere una parte del nome di un ingrediente e Leonardo visualizza immediatamente l'ingrediente desiderato

## - <u>Attivare / Disattivare l'inserimento dei dati;</u>



Per evitare di inserire e editare inavvertitamente si può attivare o disattivare l'editing dei dati (nome ingrediente, prezzo, codice e classe)

- Aggiungere una nuova materia prima;



Per aggiungere un ingrediente (attenti all'umidità). (Maggior informazione nel dizionario.)

- Ordinare per codice contabile;



Filtrare;



Filtra l'elenco degli ingredienti



- Eliminare un ingrediente;



- Dupplicare un ingrediente;



- Visualizzare e inserire le analisi e i parametri;



- <u>Cercare (e sostituire) in quale razione/razioni si trova una data materia</u> prima:

Cerca					
DASN	ID	NOME INGREDIENTE	CODICE	CLASSE	PREZZO
XAS	1 717	046P SUINI STARTER SUPER	7	17 MP	

- Conta quante volte è stato usato l'ingrediente selezionato, e dove;

Cerca:					
DASN	ID	NOME INGREDIENTE	CODICE	CLASS	PREZZO
× A S 1	717	046P SUINI STARTER SUPER	717	MP	

- Esportare anagrafe e dati analitici degli ingredienti



- Importare anagrafe e dati analitici da altri programmi

Cerca:			DOC		0
DASN	ID	NOME INGREDIENTE	CODICE	CLASSE	PREZZO
XAS	1 717	046P SUINI STARTER SUPER	717	MP	

## Ulteriori comandi: (alto - destra)

(Maggior informazione nel dizionario.)

Ulteriori comandi per strumenti più complessi sono disponibili nella piccola barra dei comandi in alto a sinistra.



Torna al menu principale.



(a scelta) su un foglio elettronico permettendo la modifica veloce delle analisi e dei nomi corrispondenti in cartellino.



un foglio elettronico permettendo la modifica e la valutazione economica.

#### Ordinamento personalizzato dei nutrienti (alto - sinistra):

(Maggior informazione nel dizionario.)



Selezionare l'elenco dei nutrienti desiderato.

Visualizza i nutrienti in ordine di codice (di inserimento) di tutti i nutrienti dell'archivio;



**ECONSTRUCTION** Visualizza i nutrienti in ordine alfabetico (tutti i nutrienti dell'archivio);



Economicatione Visualizza i nutrienti selezionati nel set di nutrienti selezionato seguendo l'ordine video;



Ecolosies les los Visualizza i nutrienti selezionati nel set di nutrient selezionato seguendo l'ordine video.

# 3. Gestione formule finite (analisi)



Il programma permette all'utente di elencare e gestire le formule finite e le razioni

Per accedere, premere il bottone F

Il programma elenca e gestire le formule memorizzate nel programma di analisi.

ELENCO PO	JEMULE FIN	are File Strumenti									
	33	楽		2301 Formule Finite: 712 Materie Prime.	Set Nutrients						
DASNur	m ID	NOME FORMULA FINITA	ULTIMO SA	CLASSE							
X 🗛 🕇 💌	1 1601	mangime ciribolla	27 ago 2010	Non Def							
X A S 🖙	2 2472	Nol Equini Fib Ptt 10 PROVA	04 mar 2020								
X A S 🔊	3 2044	000P UNICO 048P/049P/054P/209P/211P/221P	23 lug 2019								
X A S 🖙	4 913	001 SUNETTI 6/12	16 nov 2006	FB							
X 🗛 S 🔊	PREMI QU	JA PER ORDINARE ALFABETICAMENTE	16 nov 2006	FB							
X A 5 🔊	6 920	003 MAGRONI 30/60 SCROFETTE	16 nov 2005	FB							
X 🗛 S 🖙	7 921	004 SUNI 60/100	16 nov 2006	FB							
X 🗛 S 🔊	8 922	005 SUINI GRASSI 100/160	28 giu 2018	FB							
X 🗛 S 🐖	9 923	006 SCROFE GESTAZIONE	16 nov 2006	FB							
X 🗛 S 🖙	10 924	007 SCROFE LATTAZIONE	16 nov 2006	FB							
X 🗛 💈 🐼	11 925	008 SUNO LEGGERO 60/120	16 nov 2006	FB							
X A S 🖙	12 982	009 SCROFETTE 60/120 KG	01 giu 2007	FB							
X A S 🗠	13 983	010 VERRI ADULTI	01 giu 2007	FB							
X 🗛 S 😎	14 1592	011 NCL 50% SUINETTI 6/12	16 ago 2010	FB							
X A S 🕿	15 1593	012 NCL 25% SUINETTI 6/12	16 ago 2010	FB							
X A S 🕿	16 1673	013 NCL 50% SUINETTI 12/30	10 mar 2011	FB							
X A 5 🔊	17 1674	014 NCL 30% SUINETTI 12/30	10 mar 2011	FB							
X A S 🕿	18 1594	015 NCL 50% SUINI 60/100	16 ago 2010	FB							
X 🗛 S 🕿	19 1595	016 NCL 30% SUINI 60/100	16 ago 2010	FB							
X A S 🔍	20 1675	017 NCL 25% SUNI 60/100	10 mar 2011	FB	1 7 3 11 3 3						
X A S 🕿	21 1840	018 NCL 10% SUINI ING.	05 mar 2012	FB							
X 🗛 S 😎	22 1841	019 NCL 40-50% SUINI ING.	05 mar 2012	FB							
X A S 🖙	23 1777	020 NCL SCROFE LATT.50%	18 ott 2011	FB							
X 🗛 S 🔊	24 1778	021 NCL SCROFE LATT.25%	18 ott 2011	FB							
X 🗛 S 🐖	25 1779	022 NCL SCROFE GESTAZ 50%	18 ott 2011	FB							
X A 5 🖙	26 2174	023 NCL SCROFE GESTAZIONE 25%	18 apr 2016	FB							
X A 5 🔊	27 943	038 M.Suinetti Allatamento Special 0/6	06 nov 2019	LPA							
XASC	28 1887	038 M.Suinetti Sottoscrofa fr Cavag,01/07/12	05 set 2013	CERRI	term beau ing in him is in here						

#### Barra dei comandi:

(Maggior informazione nel dizionario.)



Cerca un ingrediente

Scrivere una parte del nome di una formula e Leonardo la visualizza immediatamente.



Per evitare di inserire e editare inavvertitamente si può attivare o disattivare l'editing dei dati (nome formula, codice e classe)





Per aggiungere un ingrediente (attenti all'umidità). (Maggior informazione nel dizionario.)



Filtra l'elenco delle formule



ULTIMO SA CLASSE

DASNUM ID NOME FORMULA FIN



Permette di calcolare quanti e quali ingredienti servono per realizzare un certo programma di lavorazioni.



- <u>Esportare e importare le formule e le loro dati analitici da un Ad Libitum</u> <u>Leonardo all'altro:</u>





-	Im	portare anagrafe e dati analitici d	<u>a altri p</u>	rogramn	<u>ni</u>
Cerca:					
DASN	ID	NOME INGREDIENTE	CODICE	CLASSE	NDE 220
XAS	1 717	046P SUINI STARTER SUPER	717	MP	



#### Barra comandi laterale:

Premere il pulsante X per eliminare la formula della relativa riga.

Non è necessario selezionare la formula.

Premere il pulsante A per visualizzare le analisi della formula della relativa riga.

Non è necessario selezionare la formula.

Premere il pulsante S per Selezionare la formula della relativa riga.

X	A	S	<b>6</b> 7*	9	923	006 SCROFE
	8	01			~ ~	VIV.
ſ	e	ça	Ċ.			
D	A	S	Nur	n	D	NOME FO
X	A	s	67	1	1601	mangime ciri
x	A	S	10	2	2472	Ncl Equini Fi
X	A	s	e.	3	2044	000P UNICO
х	A	5	<b>6</b> °	4	o*3	001 SUINETT
х	A	S	<b>6</b> 7*	R.	14	002 SUINETT
х	A	s	•	6	920	003 MAGRO
х	A	s	62	7	921	004 SUINI 60
х	A	s	<b>6</b> 2*	8	922	005 SUINI GF
х	A	s	<b>6</b> 0*	9	923	006 SCROFE
-	1000				100 C	

Premere il pulsante (Manina) per aprire la formula nel programma dell'analisi (per modificarla)

Come detto prima, ci sono Maggior informazioni nel dizionario.



51914

002 SUINETT 003 MAGRO 004 SUINI 60 005 SUINI GI 006 SCROF

2472 Ncl Equini Fil 000P UNICO 3 2044 001 SUINETT 002 SUINETT 003 MAGRO 4 SUINI 60. 005 SUINI GR

# 4. Gestione delle formule in ottimizzazione



Il programma permette all'utente di elencare e gestire le formule in fase di ottimizzazione.

Per accedere, premere il bottone L

**A.** Il programma elenca e gestire le formule memorizzate nel programma di analisi con i seguenti elementi:.

Ι	DEF	
	U) 📓 📓 Cerca: 🔽	B
ID	Nome Formula	Classe
527 📧	X 000P UNICO 048P/049P/054P/209P/211P/221P	
130 📧	X 030F SULALL SP 076	AA
482 🕼	X 038F SHILALL SP 0/6 CAVAGNONE	AA
483 📧	X 039F SULALL SP 7710 CAVAGNONE	AA
4 😰	X 039F SULPREST.6/15	AA
484	X 040F SULSTART 10/15 CAVAGNONE	AA
5 💽	X 040F SULSTART 10/25	AA
546 📧	X D40P SULSTART 8/25	AA
7 📭	ATE SUI LATTONZ 15/25	AA
8 🕵	X 042F SULMAGR 25/60	AA
9 📧	X 043F SULMAGR 40/90	AA
10 📧	X 044F SULINGR 90/150	AA
11 📧	X 045F SCROFE LATTAZ	AA
480 📧	X 045F SCROFE LATTAZ CAVAGNONE	AA
449 🖙	X 046F SUINI STARTER FR	AA
262 📧	X 046P SUINI STARTER SUPER	RV
12 🕼	X 047F SUINI DA CA	AA
13 🕼	X 048F SULMAGRONI S.	LP

- **B.** Barra dei comandi:
- C. Casella Cerca per localizzare una formula.
- **D.** L'interruttore per attivare o disattivare la modifica del contenuto della tabella
- E. Filtra e ristringe l'elenco fornito
- **F.** Elimina le formule selezionate

Mentre nella Barra Laterale Sinistra, troviamo 2 comandi immediati:

- G. Apre la formula nella riga corrispondente nel programma di ottimizzazione
- H. Eliminazione la formula della riga corrispondente nel

# 5. Gestione dei nutrienti (parametri analitici)

Il programma permette all'utente di elencare e gestire i Nutrienti usati per valutare la qualità degli ingredienti.

Per accedere, premere il bottone N

Il programma elenca e permette di gestire i nutrienti e i parametri analitici delle materie prime

	L	00	2.1	2	a	rdo bu Maysort	e.	-	8		Set Nutrents
<u>%</u>											
											Set Nutrients Esoi
	1			N	lin	Nome Parametro/Nutrient)	0.564	O Ste	Ever	Descrizione	
Σ	×	A <sup>1</sup> 2	H	1	1	Imidità	1	1	%	Umidité: Nutriente necessorio per AdLibitum	C
Σ	×	34		2	2	Sostanza secca	2	2	%	Sostanza Secca. Nutriente necessario per A	
Σ	×	1	$\vdash$	3	3	PROTEINA GREZZA	3	3	%		
T		<u>i</u>	$\vdash$	-	-		-	-	*		
~	<u> </u>	C.		7	r		7	·	~		
Σ	×	A <sub>c</sub>		5	5	CELLULOSA GREZZA	5	5	%		
Σ	×	A <sub>c</sub>		6	6	CENERI GREZZE	6	6	%		
Σ	×	<mark>∧</mark> č	$\square$	7	7		7	11	%		
Σ	×	<b>∧</b> 2		8	8	METIONINA	8	12	%		
Σ	×			9	6	OSTINA			94		
	- []	C.			-						
2	×	A <sub>c</sub>		10	10	MET+ CYST	9	13	76		
Σ	×	A <sup>c</sup>		11	11	E.D.CONIGLI			U		
Σ	×	A.		12	12	EMVOLATILI			U		

Per meglio spiegare questa parte di base e importante del programma, divideremo il capitolo in 3 parti:

- A- Elenco nutrienti
- B- Barra dei comandi
- C- Selezione del gruppo parametri (Set di parametri)

#### A- Elenco dei nutrienti.



I parametri si presentano in ordine alfabetico. Per riordinarli, premere sul titolo della colonna corrispondete: ID, Nome, Ordine Video o Ordine Stampa.

Il nome del nutriente è editabile.

Il nome potrà essere decisamente lungo abbastanza per inserire tutte le informazioni necessari (Lunghezza massima del nome è di 100 caratteri). Oltre al nome l'utente può inserire una descrizione di 250 caratteri e diversi nomi corrispondenti per il cartellino (ognuno di 250 caratteri)

b. Barra comandi laterale

Per facilitare la gestione dei nutrienti e evitare di selezionarli prima del comando, abbiamo corredato Leonardo di una barra laterale dei comandi più usati

- i. Inserire equazioni (Vedi dizionario)
- ii. Eliminare Nutriente
- iii. Settare il Font del nutriente
- iv. Numero progressivo
- v. ID Nutriente
- c. Ordine video

Inserire in questa colonna l'ordine che desiderate "vedere" o nascondere nel programma di analisi.

L'ordine è relativo al set di parametri selezionato nell'area C.

d. Ordine stampa

Inserire in questa colonna l'ordine che desiderate "stampare" o nascondere nelle stampe.

L'ordine è relativo al set di parametri selezionato nell'area C.

e. Espressione del nutriente.

Un nutriente potrà essere espresso in diversi modi:

- % (percentuale). Leonardo calcolerà i valoro sul tal quale e sul secco rispettando le condizioni delle percentuali
- U (Unità). Leonardo calcolerà i valoro sul tal quale e sul secco rispettando le condizioni del calcolo unitario: è il caso delle calorie, le unità foraggerei, le vitamine, minerali ecc.

- R (Rapporto): Essendo un rapporto, Leonardo darà lo stesso risultato che sia sul tal quale o sul secco.
- C (Coefficiente): Leonardo lo userà soltanto per calcolare le equazioni interne ai nutrienti
- D (Data): per impostare il valore e il formato del valore del nutriente in formato *data* (Data analisi, data ultimo inserimento ecc.)
- T (Testo): per impostare il valore e il formato del valore del nutriente in formato <u>testo</u> (Nome corrispondete nel cartellino. Colore, descrizione, nota pop up ecc.)
- **f.** Descrizione: Permette di descrivere il nutriente: Utile soprattutto per i nomi abbreviati o parametri complessi.



#### **B-** Barra dei comandi:

- **a. Cerca** e localizza un nutriente (parametro) per evitare di riinserirlo nuovamente.
- b. Inserire un nuovo parametro (Vedi dizionario)
- c. Salvare le modifiche eseguite
- **d.** Salvare le modifiche con un altro nome di set nutrients (Gruppo parametri)
- e. Stampa dell'elenco.
- f. Cambiare il modo nel quale è espresso un nutriente:

- % (percentuale). Leonardo calcolerà i valoro sul tal quale e sul secco rispettando le condizioni delle percentuali
- ii. U (Unità). Leonardo calcolerà i valoro sul tal quale e sul secco rispettando le condizioni del calcolo unitario: è il caso delle calorie, le unità foraggerei, le vitamine, minerali ecc.
- iii. R (Rapporto): Essendo un rapporto, Leonardo darà lo stesso risultato che sia sul tal quale o sul secco.
- iv. C (Coefficiente): Leonardo lo userà soltanto per calcolare le equazioni interne ai nutrienti
- v. D (Data): per impostare il valore e il formato del valore del nutriente in formato data (Data analisi, data ultimo inserimento ecc.)
- vi. T (Testo): per impostare il valore e il formato del valore del nutriente in formato testo (Nome corrispondete nel cartellino. Colore, descrizione, nota pop up ecc.)
- g. Attivare e salvare il set nutrients **Default** (Tutti i nutrienti sono dichiarati e stampati nell'ordine di inserimento)
- h. Disattivare e salvare il set dei nutrients in **NULL** (Tranne che per l'Umidità è la sostanza secca che sono obbligatori, nessun nutriente sarà visto o stampato);
- i. Accedere al programma dell'inserimento e dell'impostazione dei nomi corrispondenti nel cartellino (impostazioni lingua della dichiarazione);
- j. **Undo:** Ripristinare i dati modificati e tornare all'ultima situazione salvata.

## C- Set nutrients



Selezionare il set di nutrients (gruppo parametri) desiderato.