Juma Project }

# Manuale ad uso dell'Allevatore



#### Sommario

1
1
1
2
3
6
7
10
12
13
14
14
16
18
20
22
25
26
28
30
30
32
36



#### Generalità

lo scopo di questo manuale è quello di fornire agli allevatori utenti del sistema **PUMA** (**P**rocedura **U**nica Multispecie per la gestione degli Allevamenti) le nozioni fondamentali per poter operare con gli strumenti ad oggi disponibili e messi a loro disposizione dal sistema (modulo **Puma Net**).

Viene anche fornita una brevissima panoramica sull'intero sistema PUMA.

#### **Descrizione del Progetto PUMA**

Il Progetto PUMA (**P**rocedura **U**nica **M**ultispecie per la gestione degli **A**llevamenti) mira alla ottimizzazione e all'ammodernamento della gestione informatica dei dati dei Controlli Funzionali e dell'Assistenza Tecnica attraverso l'utilizzo della rete **Internet**.

Realizzato dall'Associazione Italiana Allevatori con la partecipazione del Gruppo di Lavoro PUMA istituito nell'ambito della Consulta delle Associazioni Regionali Allevatori, rappresenta il terzo progetto di ammodernamento della gestione dei dati dei Controlli Funzionali.

Il primo fu realizzato negli anni 60/70 e permise a tutti gli Allevatori controllati di avere un tabulato mensile (Prestampato AIA) che riportava, per ogni vacca, i dati produttivi e riproduttivi aggiornati all'ultimo Controllo.

Il secondo progetto di ammodernamento prese il nome di UniAllevatori e realizzò negli anni 80/90 seguenti obiettivi strategici:

- definire standard informatici per i flussi AIA-ANA-APA;
- gestire basi dati locali secondo regole e procedure standard;
- dotare i controllori di strumenti informatici per l'acquisizione dei dati in allevamento e il rilascio all'allevatore dei dati del controllo:
- dotare gli Allevatori di uno strumento informatico per la gestione dell'Allevamento (GAIA).

#### Suddivisione del Progetto PUMA in Moduli

Il Progetto Puma si suddivide in diversi moduli:

- *Puma Utilità* funzioni di utilità tra cui la gestione degli utenti;
- Puma AUA gestione Anagrafe Unificata Allevamenti;
- *Puma Servizi* gestione dei servizi offerti e prestati agli Allevatori;
- Puma Soggetti gestione delle Informazioni Produttive e Riproduttive legate agli Animali.
- **Puma ADA** alimentazione della Base Dati Centrale. Modulo locale che permette ai Controllori e/o agli Allevatori di raccogliere le informazioni in allevamento.
- **Puma PAI** gestione addizionale legata all'Utilizzo di Puma ADA che permette il colloquio tra **Puma ADA** e **Puma DB** tramite un Punto di Accesso ad Internet (PAI).
- **Puma GAIA** modulo gestione allevamento.
- *Puma Net* pubblicazione dei dati attraverso Internet.



#### **PUMA Net**

Il modulo **Net** della procedura **PUMA** è un sistema che consente di pubblicare, <u>attraverso</u> <u>Internet</u>, i dati dei Controlli Funzionali e dell'Assistenza Tecnica, sia in forma disaggregata, che in forma aggregata attraverso l'uso di strumenti di data warehousing.

#### In particolare i dati che vengono pubblicati sono:

- a) I dati delle analisi cellule, grasso e proteine entro 5 giorni dal controllo !!!! Puma Net li pubblica entro 6 ore dal ricevimento dei flussi dati dalle APA !!!!
- b) i risultati delle elaborazioni ufficiali del Controlli Funzionali: Prestampati e fogli operativi (questi ultimi attualmente solo per i bovini da latte).
- c) Una serie di indici o parametri zootecnici aziendali (attualmente 64), che sono calcolati con cadenza mensile a partire dai dati rilevati nei Controlli Funzionali, o forniti da altri enti, che consentono di analizzare la situazione del singolo allevamento.
- d) Un data warehouse che utilizza gli stessi parametri zootecnici aziendali del punto precedente e fornisce una situazione aggregata secondo e seguenti criteri:
- Regione-Provincia;
- Anno-Mese;
- Zona altimetrica (pianura, collina, montagna);
- Iscrizione dell'azienda ai servizi Controlli Funzionali e Assistenza Tecnica;
- Razza prevalente nell'allevamento;
- Consistenza degli allevamenti (sudivisi in piccoli, medi e grandi a seconda del numero dei capi e della specie).
- e) Dati forniti e gestiti da enti diversi a cui PUMA Net fornisce soltanto l'infrastruttura hardware e software. In questo caso l'ente che vuole fornire un servizio ai suoi associati e che non dispone degli strumenti necessari, può chiedere all'AIA di pubblicare i suoi dati attraverso PUMA Net. L'ente dove soltanto fornire all'AIA le specifiche dei dati che vuole pubblicare e farsi carico dell'aggiornamento degli stessi. l'AIA, ricevute le specifiche dei dati, predispone l'ambiente e le pagine web che consentono di caricare e di visualizzare i dati per gli utenti autorizzati dal fornitore dei dati.

Tutti i dati visualizzati possono essere scaricati in locale sotto forma di foglio elettronico.

#### Prerequisiti per l'accesso al sistema PUMA

Per accedere al Sistema è necessario utilizzare il Browser **Microsoft Internet Explorer** versione 5 o successive, configurato nel modo seguente:

<u>File M</u> odifica <u>V</u> isualizza <u>P</u> referiti	<u>S</u> trumenti 2	Dal menu principale del browser cliccare sulla voce <b>Strumenti</b>
Indietro • Avanti • Termina	Posta elettronica e <u>n</u> ews <u>S</u> incronizza Windows <u>U</u> pdate	Preferiti Cronologia Posta Stampa Offline
Indirizzo 🕖 http://puma-size/puma_aua/ Collegamenti 🖉 Channel Guide 🖉 Hc	Add to R <u>e</u> stricted Zone Add to Tr <u>u</u> sted Zone	Informazioni su IE Internet Start Personalizza colleg
	<u>T</u> oolbar Wallpaper <u>M</u> ostra collegamenti correlati <u>O</u> pzioni Internet	Dal menu a tendina selezionare la voce <b>Opzioni Internet</b>
Opzioni Inter	net	essioni Programmi Avanzate
Si apre la finestra Opzioni Internet in cui bisogna selezionare la scheda Generale	ale ossibile scegliere la pagina da irizzo: Cliccare sul pulsante Impostazioni	a utilizzare come pagina iniziale. Pagi <u>n</u> a predefinita Pagina vyota
Impostazioni Ricerca versioni più recenti delle pagine	memorizzate:	collegamenti alle pagine visitate e consente un rapido cente.
<ul> <li>All'avvio di Internet Explorer</li> <li>Automaticamente</li> <li>Mai</li> </ul>	nole	gia: 20 🛨 Lancella Uronologia
File temporanei Internet Percorso corrente: C:\WINDOWS\Temporary	y Internet Files\	OK Annulla Applica
Spazio su disco da utilizzare:	MB Nella	i finestra successiva selezionare pertura della pagina
Sposta <u>c</u> artella <u>V</u> isualizza file OK.	Visualizza <u>ogg</u> etti	Chiudere la finestra cliccando su <b>OK</b>







nzioni Internet				
Generale Protezione Conter	uto	emmi Avanzate	Nella finestra selezionare o	<b>Opzioni Internet</b> ra la scheda
Restrizioni d'accesso			Contenuto	
Permettono di contr che possono essere	ollare il contenuto delle pa e visualizzate sul computer	agine Internet r.		
	A <u>t</u> tiva	Impostazioni		
Certificati				
Usare i certificati pe autorità di certificaz	r identificare in modo univ ione e autori.	oco se stessi,	Cliccare sul p	ulsante
	C <u>e</u> rtificati	A <u>u</u> tori	Completame	nto automatico
Informazioni personali				
Completamento autor dati immessi in preced corrispondenze.	natico memorizza i lenza e suggerisce	mpletamento automati	co	
Microsoft Profile Assis	tant memorizza le	<u> </u>		
ostazioni Completamento a	utomatico	? ×	-	
ompletamento automatico visualiz	za un elenco di voci imme	esse in		
ecedenza, tra le quali è possibile. Jella digitata	trovare delle corrisponder	ize con		
Utilizza Completamento automatic	o per	Si apre la	a finestra	
		Imposta	izioni Complet	tamento automatio
✓ Indirizzi <u>W</u> eb		Deselezi	onare l'opzione	
✓ Moduli		Nome ut	ente e passwo	rd sui moduli
Nome utente e password sui	moduli			
<u>R</u> ichiedi salvataggio pass	word			
Cancella Cronologia Completame	nto automatico			
Canc <u>e</u> lla moduli	C <u>a</u> ncella passwo	ord	Cliccare sul	pulsante Issword
Per cancellare le voci relative a Cronologia nella scheda Genera	ndirizzi Web, scegliere Ca e di Opzioni Internet.	ncella		
		nnulla		
Chiudere la	finestra cliccando	su OK		



#### Accesso al sistema

#### **COME ARRIVARE A Puma-project.**

COLLEGARSI AD Internet E DIGITARE NELL'APPOSITO SPAZIO IL SEGUENTE



INSERENDO POI <u>http://www.puma-project.it/</u> IN Preferiti POTRETE ACCEDERE PIU' CELERMENTE NEI SUCCESSIVI COLLEGAMENTI AL SITO DI Puma.



#### Primo collegamento

Viene presentata la pagina di **ingresso** a **Puma-project** attraverso la quale è possibile effettuare il **LOGON**, ossia fornire al sistema una User ID ed una Password attraverso le quali il sistema riconosce l'utente registrato.



#### ATTENZIONE ! ! !

SOLO DURANTE IL PRIMO COLLEGAMENTO

Per essere registrati bisogna rivolgersi alla propria Associazione Provinciale Allevatori, che provvederà ad effettuare le operazioni richieste.

Gli standard stabiliti per il sistema PUMA prevedono che la User ID di una allevatore corrisponda al suo codice AUA e che la password possa essere cambiata dall'utente a suo piacimento. Per il primo collegamento deve essere utilizzata una Password provvisoria che è uguale alla User ID (quindi, nel caso di un utente allevatore, la password provvisoria è uguale al suo codice AUA).

Nel corso del primo collegamento, il sistema obbliga l'utente a modificare la password provvisoria e a fornirne una propria che verrà poi utilizzata nei collegamenti successivi.



DOPO AVER DIGITATO IL CODICE AZIENDA NELLA CASELLA **User ID** E LA **Password**, NELLA RELATIVA CASELLA, APPARIRA' LA SEGUENTE SCHERMATA NELLA QUALE VERRA' RICHIESTO DI CAMBIARE LA **Password**.



#### ATTENZIONE !!!

SOLO DURANTE IL PRIMO COLLEGAMENTO



# DIGITATE NELLE CASELLE **Nuova Password** e **Conferma Password**, UNA PAROLA A **VOSTRO PIACERE** (<u>MASSIMO 10 LETTERE</u>)



#### ATTENZIONE !!! SOLO DURANTE IL PRIMO COLLEGAMENTO



#### Collegamenti successivi

#### **COLLEGAMENTI SUCCESSIVI**



Il sistema blocca automaticamente gli utenti dopo 5 tentativi di collegamento con password errata. In questo caso o nel caso di dimenticanza della password ci si deve rivolgere al supervisore della propria APA.

La password putrà essere cambiata a discrezione dell'utente, utilizzando una apposita funzione.



#### Viene presentata la pagina del menù principale



### ATTENZIONE ! ! !

NEL PRESENTE MENU', ATTUALMENTE, I MODULI ("TASTI") DISPONIBILI PER L'ALLEVATORE SONO **"Puma Net"** E **"Utilità"**.



#### **Modulo Net**





#### Le funzioni del Modulo Net

Le funzioni attualmente disponibili e sono le seguenti:

- Dati Singola Azienda
  - Lista Aziende
  - Prestampato
  - Fogli Operativi
  - Analisi grasso e proteine
  - Analisi cellule grasso e proteine
  - Parametri Zootecnici Aziendali
- Dati di Monitoraggio
  - Monitoraggio
  - Dati da Altri Enti

•

- Indice Gestionale SATA
- Andamento Cellule Somatiche
- Dati Singolo Soggetto
  - Analisi Singolo Soggetto



#### Dati Singola Azienda

#### Prestampato

LA SEGUENTE SCHERMATA VIENE VISUALIZZATA CLICCANDO SULLA FUNZIONE **PRESTAMPATO** DEL MENU E CONSENTE DI VISUALIZZARE IL PRESTAMPATO (STAMPA RIEPILOGATIVA DEL CONTROLLO FUNZIONALE) RELATIVO ALL'**ULTIMO CONTROLLO**.

DOVRA' ESSERE DIGITATO IL CODICE DELL'AZIENDA E SELEZIONATA LA SPECIE. (NELL'ESEMPIO SI E' SCELTO IL PRESTAMPATO RELATIVO AI **Bovini da Latte**)





VIENE VISUALIZZATO IL Prestampato DELL'AZIENDA SCELTA. (LA COMPLETA VISUALIZZAZIONE E' OTTENUTA FACENDO SCORRERE LE BARRE LATERALI).

DEL **Prestampato** VENGONO VISUALIZZATI I DATI AZIENDALI, I DATI DEI SINGOLI SOGGETTI E LE MEDIE.

OLTRE CHE VISUALIZZATO IL PRESTAMPATO, COME TUTTI I DATI VISUALIZZATI IN **Puma Net**, POTRA' ESSERE **ARCHIVIATO** E QUINDI DISPONIBILE PER SUCCESSIVI PERSONALI UTILIZZI DA PARTE DELL'ALLEVATORE, PER MEZZO DELLA FUNZIONE **"Download to spreadsheet"**, DI CUI VEDREMO IN SEGUITO GLI SPECIFICI DETTAGLI.





#### Analisi cellule grasso e proteine

#### PASSIAMO ORA A VISIONARE LA FUNZIONE Analisi cellule, grasso e proteine.

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE, OTTENIAMO LA SEGUENTE SCHERMATA.



In relazione alla necessità di disporre dei dati di analisi nel **minor tempo possibile**, la pubblicazione degli stessi è svincolata dalla elaborazioni previste per il **Prestampato.** Pertanto i risultati delle analisi sono disponibili entro 6 ore lavorative dall'invio dei dati del controllo da parte dell'APA.

Le funzioni **Analisi grasso e proteine** e **Analisi cellule, grasso e proteine** sono attualmente disponibili solo per i bovini da latte.



#### QUESTA SCHERMATA RIPORTA IN TEMPI RAPIDI, SVINCOLTI DALLA ELEBORAZIONE DEL PRESTAMPATO, IL DATO RELATIVO ALLE ANALISI DI cellule, grasso e proteine

http://www.puma-project         File       Modifica       Visual         ↓       ↓       ◇       ②         Indirizzo       ②       ♪       ③         HOME PAGE       Ø       >       ●         Dati Singole Aziende       ●       ●       ●	.it/ - Microsoft Inte izza Preferiti S	to	orer ? •			∙ ∂Vai	_ ₽
-Prestampato -Prestampato con cellule somatiche - Fogli Operativi -Analisi grasso e proteine -Analisi cellule grasso e	A Codice AUA	nal	isi Cel	lule, Grass	o e Pro <sub>Via</sub>	teine	à Comune
proteine -Parametri Zootecnici	1814722	COVI	FAUSTINO	COVI FAUSTINO - N	ondo vari	O VASIC	FONDO
	Data Controllo	Razza	Numero Aziendale	Matricola	Cellule Somatiche	% Grasso	% Proteine
ž	08/03/2001	01	8	01TN000132557	01172	467	421
	08/03/2001	02	22	02TN000019159	00625	261	337
101	08/03/2001	02	12	02TN000017077	00528	336	350
	08/03/2001	02	10	02MIN000035931N	00377	490	407
	08/03/2001	02	23	IT088TN017C001	00235	336	342
	08/03/2001	02	13	02TN000018518	00118	329	343
	08/03/2001	02	17	IT088TN017B008	00081	263	51
	08/03/2001	01	14	ITBZ000353557	00072	448	410
Operazione completata						🥑 Internet	
			FAR PER CON PRO	SCORRERE LA B VISUALIZZARE MPLETAMENTE IL SPETTO	ARRA		

La funzione **Analisi grasso e proteine** produce un listato in cui manca la colonna delle cellule somatiche. Per il resto è identica alla funzione **Analisi cellule, grasso e proteine**. Non verrà pertanto esaminata.



#### Fogli Operativi

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE **Fogli Operativi** OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA.

DOVREMO QUINDI DIGITARE, COME RICHIESTO, IL **CODICE DELL'AZIENDA** E SCEGLERE IL **TIPO DI FOGLIO OPERATIVO** TRA QUELLI IN ELENCO.

L

A kttp://www.nyme.nymiest.it/ Missocoft Internet I valency	
<u>File Modifica Visualizza Preferiti Strumer</u> ti <u>2</u>	
↓ ←	
Indirizzo 🔄 http://www.puma-project.it	▼ 🔗 Vai 🛛 Collegamenti ≫
HOME PAGE Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule somatiche Prestampato con cellule Prestampato con cel	i da latte
La funzione <b>Fogli Operativi</b> consente di produrre una serie di liste dei soggetti presenti nel prestampato bovini da latte, suddividendo gli animali per tipo di operazione da effettuare:	CLICCARE "CONTINUA"
<ul> <li>soggetti in attesa di fecondazione;</li> <li>soggetti in attesa di parto;</li> <li>soggetti da sottoporre a diagnosi;</li> <li>soggetti da asciugare;</li> </ul>	

soggetti in asciutta.

È attualmente disponibile solo per i bovini da latte.



http://www.puma-projec File Modifica Visua	t.it/ - Micros dizza <u>P</u> refer	oft Internet Ex riti Strument	plorer i <u>?</u>							_ & ×					
	 	- 12 🕑 🖻	- }- 🍠												
Indirizzo 🛃 http://www.p	uma-project.it							🖸 🤗 Vai	Colleg	gamenti »					_
HOME PAGE Dati Singole Azienda -Prestampato -Prestampato con cellule somatiche -Fogi Operativi		vnload to eadsheet	ogge	etti in	ı attesa	di feo	cond	dazio	one	*	( 	CLIC CON NELL	CANDC ITINUA A PAG	) " INA FF SI	
-Analisi grasso e proteine -Analisi cellule grasso e	Codice	Nome	ZON	A Data	Sistema	Numero	N	Tome	Via	Local					
Proteine -Parametri Zootechici Aziendali MENU	AUA 181472:	Proprietan 2 COVI FAUSTIN	rio 6	08/03/20	llo Mungitura	a <b>Prestampa</b> 2001/05:	ato Az C 1 FAU - F	<b>zienda</b> COVI JSTINO ONDO	VASIO	VASI	Ċ	QUES	STE LIS	στε	
g															
1 S	Razza	Nome soggetto	Ma	tricola	Numero aziendale	Giorni lattazion	le la	Numero attazione	Da Da	lla ita					
	02	22 BOBA	TN	19159	22	154		2	12/	3					- 8 >
	01	14 LILLA	ITBZ0	00353557	14	251		2		_					
	01	4 GIADA	TN	153552 M017B008	4	259		2	18/	13				: Ian	
	02	IT DEDIX	110001.	10172000	17	205			10/				<u> </u>	а Протеб	jamenti -
	•									<u> </u>					
Cperazione completata			1758					Internet			1				
asciugare e in asciutta s a quelle visu	Sogg sono s alizza	<b>jetti</b> imili te.	-Pe Az	iendali	18:	14722 CC FAUS	OVI STINO	6 0	08/03/20	01 ]	3 2	001/051	COVI FAUSTINO - FONDO	VASIO	VASI
					Ra	zza Nome s	oggetto	Ma	tricola		Numero ziendale	1	Numero lattazione	Dalla I	ata
Intp://www.yuina-projectin Zile Modifica Visualizz T> · · · · · · · · · · · · · · · · ·	a-project.it	Strumenti	2 2			2   6 ARL	ANNA	TOSST	N017B0	10	6		1	19/ 3	3
iti Singola Azienda restampato			<b>e</b> (	Operazione co	mpletata					- 1			🔮 Interne	t	
restampato con cellule matiche ngli Operativi	Li	ista so	gget	t <mark>ti d</mark> a	sottop	orre a	ı dia	igno	si						
nalisi grasso e proteine nalisi cellule grasso e oteine arametri Zontecnici	Codice AUA H	Nome Proprietario	ZONA	Data Controllo	Sistema Mungitura H	Numero Prestampato	Nor Azier	me , nda	Via Lo	ocaliti					
ziendali	1814722 <mark>1</mark>	COVI FAUSTINO	6	08/03/2001	1 B	2001/051	CO FAUS - FOI	VI TINO VA NDO	asio v	ASIO					
a la		,													
	Razza	Nome oggetto	Mat	ricola	Numero aziendale	Nume lattazio	ro one	Data feco	ultima ndaz.						
10	02	3 BILE	TN 1	.7874	3	3		1/	(2						
	02 1	0 BEBY	MN 3	5931 N	10	1		2/	/ 3						
	02 23	3 CARLA	T088TN	017C001	23	1		8/	(2						
Million of the										-					
										·					
Operazione completata							0	Internet							



#### Parametri Zootecnici Aziendali

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE **Parametrii Zootecnici Aziendali** OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA.





# IN SEGUITO ALLA RICHIESTA DEI **Parametrii Zootecnici Aziendali** SI OTTIENE LA SEGUENTE SCHERMATA CHE PUO' CONTENERE ANCHE DIVERSE LISTE DI PARAMETRI.

🅭 http://www.puma-proje	ct.it/ - I	Hicros	oft Inte	rnet Explo	orer							_ 8 ×
∫ <u>F</u> ile <u>M</u> odifica <u>V</u> isualizza	<u>P</u> refe	riti <u>S</u>	trumenti	2								-
🔄 🗢 Indietro 👻 🔿 🗸 🔕 🗌	1 6	Q.	Cerca 🖪	🗟 Preferiti	3 Cronolog	gia 🗟 🗸	<i>4</i> 🔊 -					
- Indirizzo 🛃 http://www.pum	na-project	: .it/										→
HOME PAGE					В	lovini	da L	atte				_
Dati Singola Azienda								acce				
-Lista Aziende												
-Prestampato con cellule				Soggetti	Soggetti	Media Produttiva	Media Produttiva	% di	% di	Numero	Giorni	Interpa
somatiche -Fogli Operativi	Anno	Mese	GIOTHO	Presenti	Controllati	corretta	Giornaliera	Proteine	Grasso	Medio di Lattazioni	Medi di Lattazione	Medio
-Analisi grasso e proteine						EVM (Kg)	(Kg)					
-Analisi cellule grasso e proteine	1997	01	29	293	251	10915.35	30.89	3.31	3.32	2.19	185.33	442.4
-Parametri Zootecnici	1997	02	25	292	257	10893.04	31.26	3.28	3.31	2.23	187.25	445.7
Aziendali Dati di Monitoracido	1997	03	24	290	253	11060.74	32.53	3.21	3.03	2.26	192.03	445 67
-Monitoraggio	1997	04	28	285	245	11235.72	33.1	3.23	3.27	2.3	199.91	447.92
-Indice Gestionale SATA	1997	05	26	291	242	11267.22	31.63	3.06	3.25	2.27	199.76	44 .67
-Andamento Cellule	1997	07	01	283	240	11359.78	31.18	3.06	3.14	2.29	197.43	444.02
Somatiche Caricamento Dati	1997	07	29	290	246	11240.64	29.84	3.05	3.28	2.28	190.38	4.2.67
-Controlli Funzionali	1997	09	25	292	244	11285	31.42	3.23	3.16	2.27	180.71	411.12
Dati Singolo Soggetto -Analisi Singolo Soggetto	1997	10	24	299	255	11251.58	31.01	3.44	3.07	2.27	173.34	41.52
	1997	11	10	305	200	1100/97	31.09	2.27	3.11	2.20	100.81	45.86
MENU	1997	14	10	303	250	11171.1	31.72	3.27	2.27	2.25	179.55	143.02 130.40
	1990	01	20	205	250	11210.06	31.35	3.26	4.24	2.20	184.67	437 43
	1998	02	18	296	262	11143.08	30.66	3.15	3.93	2.28	189.82	440.04
MARKA DALAR SAN	1000	0.4	17	204	262	11072.06	20.52	2.2	4.10	2.26	102.05	442.22
s) Operaniene envelatete	<u> </u>									and the second s	a a l	
Uperazione completata	1		1		. 1000			<b></b>		Jeg Inter	net	
Avvio 0/10/1/100.51	🕂 🕅 🕐	prosoft.		Posta in arr	i 🧕 🔍 Gesti	one ris	]http://w					17.18
							Г	FAR 9	SCOF	RERE		RRF
								PFR \				
									MET	¬∟I∠∠/⁼ 'DI		,
							L – L	гака		KI		

Nella lista che si ottiene, i parametri che sono al di sotto o al di sopra dei valori che definiscono il range di normalità di ciascun parametro, sono evidenziati tramite appositi colori. Il **rosso** viene utilizzato per evidenziare i parametri **problema**, mentre il **verde** evidenzia i parametri **ottimi**. Nella classificazione dei parametri come ottimi o problema si è anche tenuto conto del fatto che i parametri possono avere un andamento ascendente o discendente. Ad esempio la percentuale di proteine nel latte è un parametro che migliora se cresce, mentre la carica batterica migliora se decresce.



#### Dati di monitoraggio

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE **Monitoraggio** OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA, MEDIANTE LA QUALE POSSIAMO SELEZIONARE LA **SEZIONE** CHE CI INTERESSA.



La funzione **Monitoraggio** consente di vedere i **Parametri Zootecnici Aziendali** a livelli di aggregazione superiore (ad es. è possibile conoscere l'**interparto medio** registrato nella provincia di Mantova nel mese di ottobre 2001, per la razza Frisona). I criteri di aggregazione attualmente disponibili sono i seguenti:

- Regione-Provincia;
- Anno-Mese;
- Zona altimetrica (pianura, collina, montagna);
- Iscrizione dell'azienda a servizi offerti dalle Associazioni degli Allevatori (Controlli Funzionali e Assistenza Tecnica);
- Razza degli animali allevati;
- Consistenza delle aziende (suddivise in piccole, medie e grandi a seconda del numero dei capi e della specie).



#### DOPO AVER SELEZIONATO LA SEZIONE, DOBBIAMO DEFINIRE, NELLA PAGINA SEGUENTE, LE CARATTERISTICHE DEL PROSPETTO E DEL GRAFICO CHE OTTERREMO.





# E' POSSIBILE MODIFICARE IL PROSPETTO ED IL GRAFICO CLICCANDO SU UNO DEGLI ELEMENTI PRESENTI A VIDEO.

http://www.puma-project           File         Modifica         Visualizza           Indirizzo         http://www.puma-	i <b>t/ - Microsoft Internet Explorer</b> Preferiti <u>S</u> trumenti <u>?</u> project.it/	CLICO OTTE AI ME	CLICCARE SU UN ANNO PER OTTENERE I VALORI CORRISPONDENTI AI MESI DELL'ANNO							
HOME PAGE Dati Singola Azienda	Download to Spreadsheet Spreadsheet	2								
-Prestampato	Анно	<u>1997</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>	TOTAL			
somatiche		Media Produttiva	Media Produttiva	Media Produttiva	Media Produttiva	Media Produttiva	Media Produttiva			
-Analisi grasso e proteine	Regione	Sum 🔺 🔻	Sum 🔺 🔻	Sum 🔺 🔻	Sum 🔺 🔻	Sum 🔺 🔻	Sum 🔺 🔻			
-Analisi cellule grasso e proteine	VALLE D'AOSTA	1	3 14	14	13	13	13			
-Parametri Zootecnici Aziendali	PIEMONTE >	2	5 26	26	26	26	26			
Dati di Moniforencio	LOMBARDIA	2	7 28	28	28	28	28			
CLICCARE SUL	RENTINO-ALTO ADIGE	p <mark>and</mark> 2	0 20	21	21	21	21			
NOME DI UNA	<u>VENETO</u>	2	5 26	26	26	27	26			
	RIULI-YANEZIA GIULIA	2	2 22	23	23	23	23			
	LIGURIA	1	6 17	17	18	18	17			
	EMILIA ect.it/ - Microsoft Internet E	2 xplorer	5 26	25	26	26	26		₽×	
	za <u>P</u> referiti <u>S</u> trumenti <u>?</u>								-	
DEEDITIE	ıma-project.it/								≎Vai	
	BASILICATA		23	23	23	24	24	23		
HOME PAGE	CALABRIA		23	23	23	23	24	23		
Dati Singola Azienda -Lista Aziende	SICILIA		20	20	21	21	22	21		
-Prestampato	SARDEGNA		28	28	28	29	29	28		
Somatiche	TOTAL		25	26	26	26	26	26		
Analisi grasso e proteil     Analisi cellule grasso e     proteine     Parametri Zooteonici     Aziendali     Dati di Montoraggio     -Monitoraggio     Dati da Altri Enti     -Indice Gestionale SAT/	<b>TOTAL, Media</b> 30 - 25 -	Produtt	iva, Sum		1			1		
CLICCARE SUL GRAFICO CON IL TA DESTRO DEL MOUS PER MODIFICARE I TIPO DI GRAFICO, L'ASPETTO, I COLC LE VARIABILI, ECC.	ASTO 5 - SE L 5 - PRI,	Asse Legen Pareti Opzior Variabi Guida	da  Dipend Trofond Gruppo Indipen Sottogr Unit Sottogr Un	ente ) ità ) dente ) V R uppo ) T( 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22	egione DTAL, Media Pro 001, Media Pro 000, Media Pro	'roduttiva, Sum duttiva, Sum duttiva, Sum	SICILIA			
😹 Avvio 🔀 Posta in	arrivo - Out 🔍 Gestione risorse - E		200.00> - Lettor	19 19 19	998, Media Pro 998, Media Pro 997, Media Pro	duttiva, Sum duttiva, Sum	SAR	<b>.</b>	<b>.</b> 12.46	



#### Dati da altri enti

Le funzioni che appartengono al gruppo Dati da altri enti consentono, ad enti che sono interessati ad utilizzare Internet come strumento di pubblicazione e di distribuzione di dati, di usufruire dell'infrastruttura hardware/software costituita per supportare Puma-Net.

L'ente che intende avvalersi di questa facoltà si rivolge all'AIA fornendogli tutti gli estremi dei dati che vuole pubblicare.

L'AIA predispone le funzioni necessarie a:

- Consentire all'ente di inviare i dati dalla propria sede, attraverso Internet;
- Consentire il caricamento dei dati nel data-base;
- Consentire la visualizzazione dei dati.

L'applicazione che viene prodotta conserva le caratteristiche di Puma, per cui sarà possibile:

- definire utenti autorizzati alla visualizzazione di tutti o di parte dei dati;
- permettere, eventualmente, lo scarico dei dati visualizzati sul computer dell'utente in un foglio elettronico.

Attualmente sono state sviluppate le funzioni **Indice Gestionale SATA**, in collaborazione con i tecnici SATA della regione Lombardia, e **Andamento Cellule Somatiche**, in collaborazione con l'APA di Milano.



#### Indice gestionale SATA

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE Indice Gestionale SATA OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA.



L'Indice Gestionale SATA o Management Score è un metodo sintetico di valutazione della gestione aziendale che si basa su un utilizzo più efficace dei dati tecnici dei Controlli Funzionali. È nato da anni di esperienza di campo dei tecnici gestionali S.A.T.A. e da approfonditi

Manuale ad uso dell'Allevatore

studi bibliografici



# DOPO LA "CONFERMA" NELLA SCHERMATA PRECEDENTE SI OTTENGONO UN PROSPETTO ED IL RELATIVO GRAFICO.

nttp://www.puma-proje	ect.it/ - Micros	oft Internel	Explorer											7 ×
ile <u>M</u> odinca ⊻isualizz		rumena <u>r</u>	handanihi 🧭	Cranalaa		L		PRO	SPET				EIC	DATI
irizzo 🔄 http://www.pur	e in sec			cionolog		3- 3								
inizzo jezi nitip.//www.pui	ma-project.it/						GF	STIC			'∟∟ <i>∟</i> / =    'Δ			
MERAGE				Ma	nao	eme			UTAZ		E DE	ELLE	PEF	
Singola Azienda						,	RI	GUAI	RDAN	ITI G	LI A	SPE	ГТІ	
ta Aziende			Allev	ament	o 502	0203 -	<sup>1</sup> PF	RODL	JTTIV	0, R	IPRO	DU	ΓΤΙν	ΟE
estampato estampato con cellule				Data	Flabe	rozior	QL	JALII	TATIV	О.				
natiche gli Operativi				Data	Liaut	11 97101								
alisi grasso e proteine 🕯		Data	Data	Borto	Dun	Età	Latte	%	Tinger	Dovd	Dond	David	Mon	
teine	Periodo	Inizio	Fine	Conc.	Asc.	Parto	2°	Curve	Score	Prod.	Ripr.	reru. Oual.	Score	
endali		Periodo	Periodo	1.00		Prim.	Contr.	Tip.	1.00		1	<b>`</b>	0.46	-
di Monitoraggio nitoraggio	UL.ANNO	07/12/99	06/12/00	162	89	25.3	340	79	4.02	1.24	1.39	0.83	3.46	-
da Altri Enti	TRIM4	07/09/99	06/12/99	134	80	26.5	269	69	4.71	2.81	1.03	1.12	4.96	-
51	TRIM3	07/12/99	06/03/00	1//	11	24.8	352	71	2.70	1.22	1.38	0.29	2.89	-
	TREVI2	08/03/00	06/06/00	152	89	24.8	321	71	4.03	1.80	1.17	1.08	4.05	-
1~3		08/06/00	06/09/00	08	109	24.9	240		4.11	2.44	0.81	0.87	4.12	-
	TREVI. 0	07/09/00	06/12/00	221	0.0	20.1	270	00	4.09	1.04	2.00	1.11	4.08	-
31	OL.WESE	Mi	00/12/00		111	20.4	510	05	4.51	10.55	1.15	1.05	2.71	
HOME PAGE		M. 0 07/	09/00 06/	12/00	227	83	26.1	340	88	4.69	1.04	2.53	1.11	4.68
-Dista Aziente -Prestampato -Prestampato con ce somatiche -Fogli Operativi -Analisi grasso e pro -Analisi cellule grass proteine -Parametri Zooteonic Aziendali Dati di Moniforaggio Dati da Alm Enti -Indice Gestionale S/ MENU	siteine so e T ATA T L	RIM. 0 RIM 1 RIM 2 RIM 3 RIM 4 JL.ANNO JL.MESE 0.0	0.5	To the second se	5 2.	0 2.5 Prod.	3.0		4.0 4.	5 5.0 al.	5.5	6.0	ms 8 4 4 2 4 3 2	UM .68 .05 .99 .96 .46 2.71
													Puma F	Project
加加加加出品的自然的言		- 1	1		1.0	1				1				



#### Andamento Cellule Somatiche

CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE **Andamento Cellule Somatiche** OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA.





#### DOPO LA "CONFERMA" SI OTTENGONO UN GRAFICO E DIVERSI PROSPETTI.

Indirizzo 🔕 http://www.pun	reienti @rcion na-project.it/	ologia   -84 - 29	082 •			<i>رک</i> ا
HOME PAGE Dati Singola Azienda -Prestampato -Prestampato con cellule somatiche	Azienda C	Analisi Cellul 1: 1320102 Prov ontrollo: 26/10/01 S	e Somatiche vincia: Mila Settimana: 48 2	9 no e Lodi 1001		
-Analisi grasso e proteine	PARAMETRO	N.Oss.	Azienda	Provincia	Mig1. 10%	
-Analisi cellule grasso e	Media Cell. Somatiche	243	261	378	165	_
-Parametri Zootecnici	Media Linear Score		2.93	3.59	2.64	_
Aziendali	% Vacche Normali	102	41.98	29.55	49.01	_
-Monitoraggio	% Vacche Dubbie	88	36.21	38.28	23.55	_
Dati da Altri Enti	% Vacche Problema	23	9.47	14.29	4.02	_
-Andamento Cellule	Ind, di guarigione(%)	24	68.57	64.75	91.98	-
Utilità	Ind. di nuove infezioni/%)	13	13.40	21.65	9.10	-
-Lista Utenti	% Latte CS>300.000/tot.latte					
Eff at http://www.puma-	project.it/ - Microsoft Internet Explorer	J		J	1	
ME Eile Modifica Visu	alizza Preferiti Strumenti ?					
GRAFICO VIEN IDAMENTO, NEI LE CELLULE SC	IE CONFRONTATO LL'ULTIMO ANNO, DMATICHE	Andamento	cellule som	natiche		•
GRAFICO VIEN IDAMENTO, NEI LE CELLULE SO L'AZIENDA CON IVINCIA.	IE CONFRONTATO LL'ULTIMO ANNO, DMATICHE N QUELLO DELLA	Andamento Confronto a nda: 1320102	cellule som zienda - pro Provincia:	natiche ovincia Milano e Lodi		•
GRAFICO VIEN IDAMENTO, NEI LE CELLULE SC L'AZIENDA CON OVINCIA. somatiche -Fogli Operativi -Analisi grasso e protei -Analisi grasso e protei -Analisi grasso e protei -Analisi grasso e protei -Analisi cellule grasso e proteine -Parametri Zootecnici Aziendali Deti di Moniforaggio Dati da Atri Enti -Andamento Cellule Somatiche Litità -Lista Utenti -Lista Utenti -Lista Utenti -Lista Utenti Effettuate MENU	Cell.Som. x 1000	Andamento Confronto a nda: 1320102	cellule som izienda - pro Provincia:	natiche ovincia Milano e Lodi	Ago Set	



#### Dati Singolo Soggetto

#### Analisi Singolo Soggetto

# CLICCANDO, NEL MENU', SUL NOME DELLA FUNZIONE **Analisi Singolo Soggetto** OTTENIAMO LA VISUALIZZAZIONE DELLA SEGUENTE SCHERMATA.





#### DOPO LA "CONFERMA" SI OTTENGONO UN PROSPETTO ED UN GRAFICO.





#### **Download to spreadsheet**

IN PRECEDENZA SI E' ACCENNATO ALLA POSSIBILITA' DI ARCHIVIARE PER SUCCESSIVE PERSONALI ELABORAZIONI I PROSPETTI CORRISPONDENTI ALLE FUNZIONI DI PUMA-PROJECT (PRESTAMPATI, ELENCHI, ...).

IN QUESTA SEZIONE VIENE SPIEGATO COME ATTUARE TALE POSSIBILITA' UTILIZZANDO IL PULSANTE Download to spreadsheet, RIPORTATO IN ALTO A SINISTRA DEI DOCUMENTI PRESENTATI.

<ul> <li>Attp://www.puma-proje</li> <li>File Modifica Visualizza</li> <li>Indietro</li></ul>	ct. it/ - Microsoft Inte <u>P</u> referiti <u>S</u> trumenti	rnet Explorer 2 Preferiti 🎯 Cronol	oya	CLICC Down APPAI SCHE	ANDO load to RE LA RMATA	SUL TA spread: PRESEN A	STO <mark>sheet</mark> ITE		₽× ∰ ?Vai
HOME PAGE Dati Singola Azienda -Lista Aziende -Prestampato -Prestampato con cellule somatiche -Fogli Operativi -Analisi grasso e proteine -Analisi grasso e proteine -Analisi cellule grasso e proteine -Parametri Zootechici Aziendali Dati di Montoraggio -Monitoraggio Deti da Athi Enti -Indice Gestionale SATA -Andamento Cellule Somatiche Caricamento Dati -Controlli Funzionali Dati Singolo Sogetto	Codice AUA 1320102	I del file Si à CA Che Che Che Che	e scelto di s 41U3A3.cs e cosa si de <u>Apri il file d</u> Salva il file A <u>v</u> vis ser	caricare un file v da www.purr ssidera fare di d al percorso co <u>su disco</u> npre prima di aj	e da questa po na-project.it questo file? rrente	osizione. po di file	Via C.NA BRUCIAT. DI SOTTO Prod. rnaliera: proteine	Localită A Giorni lattazione	▲ BI effi kg
-Analisi Singolo Soggetto MENU	01 02 02 02 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	1102201100 001 1T095-00004084 11002LO001C158 1T002LO001C215	, ОК 5 6 7 8	Angula 1 1 1 1	232 162	ori informazioni 358 410 463	325 343 392 422	468 71 388 220 425 354	1: 1 1( 5 1: 1: ▼
RAvvio BPos CLI	CCARE SU C	<b>DK</b> 00.00> - L.	. 🗲 http:	//www.pu	W Microsoft SCEG	LIERE D	nload del file I SALVA	RE	▶ 13.57



#### QUESTA SCHERMATA CONSENTE DI SCEGLIERE LA **COLLOCAZIONE** DEL FILE NEL VOSTRO PC. NELL'ESEMPIO IL SALVATAGGIO AVVERRÀ' SUL **DESKTOP**.

							/			
🎒 http://www.puma-projec	ct.it/ - Mi	icrosoft Intern	et Explorer						_	8 ×
	<u>P</u> referiti	i <u>S</u> trumenti	2							1
🔄 🕂 Indietro , 🔿 🗸 🙆 [	1 1	🔍 Cerca 🔹	Preferiti 🏾 🎯 Cronolo	ogia  🗟	- 🥔 🖸	- /				
Indirizzo 🛃 http://www.pum	ia-project.it	/							•	∂Vai
HOME PAGE Dali Singola Azienda -Lista Aziende -Prestampato -Prestampato con cellule somatiche -Fogli Operativi -Analisi grasso e proteine -Analisi cellule grasso e proteine -Parametri Zootecnici Aziendali Dati di Montroraggio Dati da Altri Enti -Indice Gestionale SATA	Codice AUA 1320102	ownload to preadsheet Download Salva con Salva in: Risorse Sincror Travag CAOTII Collega	del file nome Desktop e del computer e di rete nia file lio BG5.csv mento a Richieste di l	ntervento	Tabelle			Via C.NA BRUCIAT DI SOTTO	Localit A O	à BI
-Andamento Cellule Somatiche Caricemento Dati -Controlli Funzionali Dati Singolo Soggetto Anglisi Singolo Soggetto	Razza	<u>N</u> ome file: <u>T</u> ipo file:	CASRI2GA.csv File di Microsoft B	Excel delim	itato dal sep	arato 🔻	Salva Annulla	Prod. iornaliera: % proteine	Giorni lattazione	P effi kg
-Mindalar Singolo Soggetto	01		17000400000442	4	-		402		468	1:
MENU	02	4 BRIGIDA	TT098500023543	4	1		403	345	71	1
	02	6 ARNICA	TT02101140024015	6	1		358	343	220	1
	02	7 ALICE	IT002LO001C158	7	1	220	410	392	425	
Martin Haussen Star	02	8 AQUILA	IT002LO001C215	8	1	162	463	422	354	1:
		-				i	-i	i		i – Ľ
BAuvia Posta in arri	- I Genti	one ris 🛛 📢 rr		RE S	U SAL	VA		ouunload d		14.21
	uesa					m		ownioad d	<b>90</b>	14.21



#### SUL DESKTOP RITROVERETE AUTOMATICAMENTE L'ICONA DEL FILE SALVATO



APRENDO, CLICCANDO SULL'ICONA, IL FILE EXCELL SALVATO, POTRETE DISPORRE DEL PROSPETTO PER LE VOSTRE PERSONALI ELABORAZIONI.



#### A SEGUITO DELL'AZIONE PRECEDENTE SI APRIRA' UN FILE DI EXCEL

#### CHE POTRETE **ELABORARE, STAMPARE** E **ARCHIVIARE**, PER LE VALUTAZIONI CHE VORRETE EFFETTUARE ANCHE CON L'AIUTO DEL VOSTRO **TECNICO A.P.A**. .

X M	licrosofi	Exc	el - CA8H0	CV6P.csv															_ 8
1	<u>F</u> ile <u>M</u>	odif	fica <u>V</u> isual	izza <u>I</u> nseris	ci F <u>o</u> rmato	Stri	umenti	<u>D</u> ati I	Fi <u>n</u> es	stra <u>?</u>									_ 8
	൙ 日	€	3 🖪 🖤	አ 🖻 🛍	3 💅 🗠	+ C¥	- 🤮	, 😤	Σ	f≈ ⋛↓	Z↓	<u>ki</u>	24	3 10	00% -	2			
Ari	al		<b>•</b> 1	0 • G	<u>I S</u> ≣	≣	= 6	9	%	+ 0	.00 +.0	€≣	1	-	۵	<u>A</u> -			
	A1		-	=				- 1						_		_			
	Α		B	С	D		E	F		G		ŀ	ł			J		K	L
1																			
2	Codice	AŬ	Nome Pro	ZONA	Data Cont	r Tipo	Contr	Sisten	na M	Numer	n Pr	Nom	e Azie	Via		Locali	ità	Comune	
3	18147	22		6	03/08/01	T		B	_	2001/0	151	COV	I FAU	VAS	10	VASIO	) 	FONDO	
4	Razza	-	Nome sog	(Matricola	Numero az	z Num	nero lat	Cellule	e Soi	Prod. (	giorr	Prod.	. giorr	Prod	. giorr	Giorni	I latta	Prod. effet	Prod. eff
5		1			5 4		2		58		209		43		403		259	6341	JC
5		1		110881N01	/		1	4	170									10504	
6		1	FLURA		1 D				20		127 220		40		423		491	13591	30
0		1		UTD700025	1 II		- 2		20		200		20		300		251	2290	37
10		1		ITB700020	14		2		12 55		202		40		412 201		201	0009	30
11		2	1 MERICA	02TN0001	. 19		2		15		203		30		3/6		387	9220	32
12		2	2 BAMBI	ITTEST NOT	2 2		1		16		204		31		325		- G/	2201	22
13		2	3 BILE	021100000	2		3		3		204 430		29		292		31	1333	20
14		2	5 ORCA	TN 1033	5		3				400		20		202		0.	1000	20
15		2	6 ARIANN		6		1		60		169		43		422		344	. 9216	
16		2	BIRBA	02TN0000	1 9		3		14		359		32		357		372	16023	30
17		2	10 BEBY	02MN0000	10		1		377		141		49		409		456	10889	43
18		2	12 ALPINA	02TN0000	12		2		528		225		33		352		333	10382	
19		2	93 CFV PI	02TN0000	1 13		2		118		176		33		350		346	11386	28
20		2	15 AUSTR	IT088TN01	15		1		12		231		- 35		351		183	5054	38
21		2	16 BERIC/	(IT088TN01	16		1		8		198		- 30		344		46	9/1	30
22		2	17 BELTA	IT088TN01	17		1		81		294		26		353		265	8510	29
23		2	IODI AME	02TN0000	18		4		6		281		- 35		357		273	9678	38
24		2	20 MANTO	02TN0001	ί 20		5		64		369		- 21		299		52	1901	32
	► ► CA	.8HC	CV6P/									•							•
Di	segno 🕶	$\searrow$	🍪 Fo <u>r</u> t	ne 🕶 🔨 🍾		1	l 🕭	- 🚄 -	A	- <b>=</b>		≓ ⊑	75						
Pror	nto															/ -		NUM	
												1			1				
											/								
					FAR	SC	ORF	RERE	LE	BAR	RE	PE	R						
							77 A	RF											
											$\sim$	~	_						
						MPI	LEIA	MED	11F	IL F	O(	FLIC	J.						
					:														
					1														
					i														



#### Glossario Parametri Zootecnici

#### Carica Batterica su Campione di Massa

Indice produttivo e sanitario dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro, diminuisce la qualità del prodotto la produttività del soggetto.

% Curve Anomale sulle Normali Primipare Un parametro alto indica dei problemi di management aziendale, con molta probabilità legati all'alimentazione.

% Curve Anomale sulle Normali Pluripare Un parametro alto indica dei problemi di management aziendale, con molta probabilità legati all'alimentazione.

#### % Curve Anomale sulle Normali Totale

Un parametro alto indica dei problemi di management aziendale, con molta probabilità legati all'alimentazione.

#### % di Grasso su Soggetti Controllati

Indice della produttività dell'allevamento. All'aumentare del parametro, aumenta la quantità di materiale grasso (panna, burro) ottenibile dalla trasformazione del latte prodotto e la sostanza secca del latte. In caso di valori bassi le cause possono essere: alimentazione non corretta, scarsa attenzione alla genetica.

#### % di Proteine su Soggetti Controllati

Indice della produttività dell'allevamento. All'aumentare del parametro tende ad aumentare la quantità di prodotto caseario ottenibile dalla trasformazione del latte aziendale e la sostanza secca del latte. Le proteine del latte sono direttamente responsabili dell'attitudine caseificatoria del latte stesso. In caso di valori bassi le cause possono essere: alimentazione non corretta, scarsa attenzione alla genetica.

#### % Perdita di Produzione Giornaliera

Indice della produttività di un allevamento. Dipendentemente dalla quantità di latte giornaliero prodotto ed alla media di cellule somatiche presenti, all'aumentare del valore del parametro diminuisce la produzione di latte nei soggetti, con ripercussioni sul reddito aziendale dovute alle minori entrate causate da più bassa produzione e alle spese sanitarie.

#### % Soggetti Eliminati sui Presenti

Indice del turn over genetico all'interno dell'allevamento. Valori elevati indicano una elevata sostituzione di nuovi soggetti con vecchi, e, generalmente ove si applichi la selezione, l'introduzione di soggetti geneticamente migliori di quelli presenti.

#### Durata Media Asciutta

Indice produttivo dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro, aumenta la durata del periodo improduttivo dell'animale. L'asciutta è necessaria per il ripristino delle riserve corporee dei soggetti in lattazione che sono anche gravidi, per cui all'aumentare del valore del parametro aumentano anche le riserve corporee che permetteranno una lattazione successiva adeguata. Questo parametro deve trovare una giusto compromesso tra la necessità dell'animale e l'aspetto economico-produttivo. Nel caso di ovini e caprini da latte, l'asciutta in genere avviene nel periodo estivo per tutti i soggetti dell'allevamento, mentre nei bovini da latte è perlopiù indipendente dalla stagione vista la continuità dei cicli estrali della specie.

#### Età media Uscite Femmine

Indice della produttività dell'allevamento . All'aumentare del valore del parametro, aumenta in genere l'età media dell'allevamento. In generale, i soggetti con bassa età media in uscita sono scartati per vari motivi dalla riproduzione e/o morti, mentre soggetti con età elevata sono soggetti giunti a fine carriera e destinati alla macellazione e/o morti.

#### Età media Uscite Maschi

Indice della produttività dell'allevamento. Ad incrementi del valore dell'età media di uscita dei maschi corrisponde in genere una maggiore probabilità di uso di tali soggetti per la fecondazione naturale con macellazione a fine carriera.

#### Fecondazioni Per Gravidanza

Indice della attitudine riproduttiva dei soggetti di un allevamento. Dipende dalla specie,



razza ed attitudine. A valori elevati del corrisponde una difficoltà parametro riproduttiva crescente connessa a problemi di managerialità e sanitari nell'allevamento. Quando aumenta il numero necessario di fecondazioni per gravidanza, si allunga il periodo fra parto e concepimento ed il periodo interparto, con ripercussioni negative sulla produzione di soggetti; inoltre, aumentano i costi diretti dovuti agli eventuali interventi veterinari.

#### Incrementi di Peso

Per allevamenti da carne, indice della produttività dell'allevamento espresso in accrescimento dei soggetti. All'aumentare del valore del parametro, aumenta proporzionalmente la produzione per unità di tempo di peso vivo e, proporzionalmente alla resa, di carne. Valori sotto la soglia di attenzione caratterizzano situazioni aziendali con patologie particolari e/o con scarsa managerialità e/o con situazioni ambientali particolari (zone sfavorevoli, pascolamento). Al contrario, valori elevati contraddistinguono allevamenti intensivi miranti all'ingrassamento dei soggetti o comunque all'aumento del peso vivo e delle masse muscolari degli stessi a scopo macellazione.

#### Linear Score

Un alto valore della media del linear score indica un cattivo stato sanitario e può essere tramutato in mancata produzione.

#### Media Cellulare Somatiche Soggetti

Indice della qualità del latte prodotto e dello stato sanitario dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro diminuisce la qualità del latte ed aumenta la presenza di casi di mastite nell'allevamento, con conseguente diminuzione anche della produzione di latte ed aumento dei costi sanitari e di mantenimento, oltre ad una perdita di reddito dovuta alla minor produzione di latte ed ad un prezzo più basso dello stesso, se pagato con criteri di latte qualità.

#### Media Produttiva

Indice della produttività media di un allevamento. Direttamente dipendente dalla razza dei soggetti e dal tipo di allevamento. All'aumentare del valore del parametro aumenta la produttività dell'allevamento.

#### Media Produttiva corretta ExM

Indica la produzione media dei soggetti dell'allevamento corretta per età, ordine di parto e mese di parto. Il valore è valido solo per confronti entro azienda. All'aumentare del valore del parametro aumenta la produttività dell'allevamento. Il valore soglia varia entro specie in dipendenza della razza considerata.

#### Peso Medio all'Uscita

Indice della produttività dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro. aumenta la quantità di carne prodotta dai soggetti, dipendentemente dalla resa al macello. Un alto peso medio all'uscita indica quindi una maggiore produzione di carne. E' da rimarcare comunque il fatto che nei bovini da carne un alto peso medio all'uscita può comportare, visto il rallentamento della curva crescita nell'animale adulto. di una permanenza più lunga del soggetto in stalla con un aumento delle spese di mantenimento che vanno ad incidere sul reddito finale. Negli ovini, con produzione di agnello pesante o leggero, non si hanno questi problemi.

#### % di Aborti

Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti. A valori crescenti del parametro corrisponde una minore capacità produttiva e un allungamento del periodo non produttivo dei soggetti (animali da latte), oltre che un minore numero di nati per anno (animali da carne). Influenzata da problemi sanitari e/o manageriali, una situazione di elevata percentuale di aborti va immediatamente messa sotto controllo e curata

#### % di Embrio Transfer

Indice della efficienza riproduttiva dell'allevamento e, indirettamente, del valore genetico dei suoi soggetti. Dipende dalla razza e dal tipo di gestione dell'allevamento. Permette l'uso di ovuli di riproduttori miglioratori per i caratteri produttivi e/o morfologici e quindi consente di introdurre nell'allevamento patrimoni genetici di elevato valore produttivo e/o morfologico, tali da migliorare le produzioni aziendali e/o risolvere situazioni particolari come difficoltà al parto (es. bovini da carne a doppia groppa) o correggere la morfologia (es. appiombi nei bovini da latte).

#### % di Fecondazioni Artificiali

#### Associazione Italiana Allevatori

Puma Project 3

della efficienza Indice riproduttiva dell'allevamento e, indirettamente, del valore genetico dei suoi soggetti. Dipende dalla razza e dal tipo di gestione dell'allevamento. Permette l'uso di seme di riproduttori miglioratori per i caratteri produttivi e/o morfologici e quindi consente di introdurre nell'allevamento patrimoni genetici di elevato valore produttivo e/o morfologico, tali da migliorare le produzioni aziendali e/o risolvere situazioni particolari come difficoltà al parto (es. bovini da carne a doppia groppa) o correggere la morfologia (es. appiombi nei bovini da latte). L'uso di fecondazione artificiale è in stretta dipendenza dal tipo di gestione aziendale ma, soprattutto, della specie: ad esempio, tale tecnica per motivi prettamente biologici è molto difficile negli ovini, mentre nei bovini risulta di facile e generalizzata applicazione.

#### % Parti Gemellari

Indice della efficienza riproduttiva dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro aumenta il numero di nati e quindi di soggetti in produzione, in particolar modo per i soggetti da carne.

#### % Soggetti Gravidi (Pluripare) sulle Presenti

Indicativo in caso di gestione non stagionale. Indice dell'efficienza riproduttiva e del management dell'allevamento. Dipende dal tipo di allevamento e dalla quota di rimonta. All'aumentare del parametro aumenta tendenzialmente il numero di soggetti aziendali che possono entrare in produzione (latte) o possono fornire soggetti destinati alla produzione carne.

#### % Soggetti Gravidi (Primipare) sulle Presenti

Indicativo in caso di gestione non stagionale. Indice della efficienza riproduttiva e del management dell'allevamento. Dipende dal tipo di management e dalla quota di rimonta. All'aumentare del parametro aumenta il turn over dei soggetti in azienda con rinnovo del patrimonio genetico. Valori bassi indicano una eccessiva presenza di soggetti giovani non gravidi nell'allevamento.

#### % Manze Gravide sulle Manze Presenti

Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti in allevamento. All'aumentare del parametro, aumentano i soggetti giovani scelti come rimonta che entrano in produzione, contribuendo così al turn over genetico dell'allevamento con il ricambio dei soggetti più vecchi.

#### Età Media 1 Parto Primipare

Indice della attitudine riproduttiva dei soggetti. Minore è il valore del parametro (espresso in mesi), più breve è lo stadio non produttivo degli stessi. Valori sotto il limite inferiore indicano una fecondazione avvenuta a stadi molto precoci di sviluppo dei soggetti, che possono poi ripercuotersi negativamente sulla carriera produttiva e riproduttiva degli stessi. Valori molto alti implicazione una gestione aziendale non corretta.

#### Età Media Soggetti in Produzione

Indice della capacità produttiva di un allevamento. Una alta età media dei soggetti in produzione indica un basso ricambio della genetica dei soggetti ed una bassa quota di rimonta. Un basso valore del parametro indica una situazione di allevamento con maggiore ricambio genetico e quota di rimonta più elevata.

#### Facilità al Parto

La difficoltà al parto, molto diversa tra le varie specie e razze, è un carattere ereditario, ed in caso di utilizzo della fecondazione artificiale se il valore del parametro è alto è significativo di un utilizzo di tori senza tenere presente questo importante carattere

#### Fecondazioni Per Gravidanza (Pluripare)

Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti dell'allevamento. All'aumentare del parametro corrisponde una diminuzione dell'efficienza riproduttiva ed un aumento dei costi fissi e variabili dell'allevamento a causa di maggiori spese per veterinario e costi di mantenimento a fronte di ritardata o mancante produzione. Un eccessivo numero di fecondazioni per gravidanza può essere indice di problemi metabolici dei soggetti dovuti a situazioni sanitarie carenti e/o a cattiva conduzione aziendale (mancato rilievo dei calori - cattiva conservazione del seme – utilizzo di quantità non appropriata del seme). In particolare, soggetti dopo il primo parto possono avere minori difficoltà di concepimento rispetto alle primipare.

#### Fecondazioni Per Gravidanza (Primipare)



Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti dell'allevamento. All'aumentare del parametro corrisponde una diminuzione dell'efficienza riproduttiva ed un aumento dei costi fissi e variabili dell'allevamento a causa di maggiori spese per veterinario e costi di mantenimento a fronte di ritardata o mancante produzione. Un eccessivo numero di fecondazioni per gravidanza può essere indice di problemi metabolici dei soggetti dovuti a situazioni sanitarie carenti e/o a cattiva conduzione aziendale (mancato rilievo dei calori - cattiva conservazione del seme - utilizzo di quantità non appropriata del seme). In particolare, soggetti al primo parto possono avere maggiori difficoltà di concepimento rispetto alle pluripare.

#### Fecondazioni Per Gravidanza delle Manze

Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti. All'aumentare del valore del parametro aumenta la difficoltà ad ottenere un concepimento e di conseguenza anche il periodo fra due parti, con perdita di produttività annuale nell'allevamento e conseguente aumento dei costi indiretti (mancata produzione) e diretti (spese di mantenimento e/o sanitarie).

#### Giorni InterFecondazione

Indice della capacità riproduttiva di un allevamento. All'aumentare del valore del parametro corrisponde un ritardo nell'eventuale concepimento e quindi un aumento del periodo interparto e parto concepimento e una conseguente minore produzione per anno, aumento dell'età media dei soggetti in allevamento e maggiori costi di mantenimento e per interventi veterinari.

#### Giorni Medi di Lattazione

Indice della produttività dell'allevamento e dei soggetti. A valori più elevati corrisponde una maggiore produzione di latte; in tale situazione però aumenta il periodo interparto e diminuisce il numero medio di parti in carriera. Negli ovini e caprini, il parametro dipende dal mese di parto ed è in genere poco dipendente dalla produttività dei soggetti. Nei bovini è generalmente non dipendentemente dal mese di parto, bensì dalla produttività dei soggetti.

#### Giorni Parto Concepimento

Indice della attitudine riproduttiva e della managerialità dell'allevamento. Valori bassi

indicano una produttività molto spinta, mentre valori alti indicano un rallentamento della attività riproduttiva e conseguenti difficoltà di natura gestionale e fisiologica dei soggetti. E' comunque necessario trovare un giusto compromesso fra i valori limite in quanto un basso intervallo parto concepimento comporta comunque uno stress metabolico dell'animale, mentre una alto intervallo comporta un interparto più lungo ma allo stesso tempo un maggiore recupero di energie da parte del soggetto.

#### Giorni Parto-Prima Fecondazione

Indice della efficienza riproduttiva dei soggetti di un allevamento. A valori bassi del parametro corrisponde un alto ritmo riproduttivo ed assenza o scarsità di situazioni patologiche e/o ambientali che ritardino il primo ritorno di calore dopo il parto, con conseguente aumento della produttività, mentre con l'aumentare del valore del parametro si va verso un ritardato concepimento ed un allungamento del periodo interparto. Cause di elevato periodo parto-prima fecondazione possono essere ambientali (es. management) o patologiche per i soggetti (es turbe metaboliche).

#### Interparto Medio

efficienza Indice della riproduttiva dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro, aumenta la durata del periodo in cui i soggetti di un allevamento sono meno produttivi ed in generale diminuisce la produttività dell'allevamento in termini di latte e/o carne. Le cause possono essere riconducibili a: problemi post-partum, mancata rilevazione dei calori o calori silenti, aborti precoci, turbe riproduttive, gestione della fecondazione artificiale non appropriata. Per gli animali al pascolo può dipendere anche da alimentazione insufficiente.

#### Media Nati all'Anno

Indice della efficienza riproduttiva dell'allevamento. Per i soggetti da carne, all'aumentare del valore del parametro aumenta la produttività dell'allevamento, mentre per i soggetti da latte all'aumentare del valore del parametro aumenta il numero di parti all'anno e di conseguenza la produttività.

#### Numero di Lattazioni medie all'uscita



Indice della capacità produttiva di un allevamento. All'aumentare del valore del parametro, aumenta l'età media dei soggetti e diminuisce la guota di rimonta, con minore turn over genetico dei soggetti presenti; questo può implicare un tipo di conduzione non intensiva dell'allevamento. Al contrario un basso numero di lattazioni medie all'uscita comporta una alta guota di rimonta ed allevamento di tipo intensivo. Si suggerisce di confrontare questo dato con i dati relativi alla presenza di cellule somatiche per capire se il basso valore del parametro possa essere imputabile anche a problemi sanitari dell'allevamento.

#### Numero Medio di Lattazioni

Indice del ricambio di soggetti in produzione di un allevamento. A valori bassi corrisponde un elevato ricambio di soggetti in produzione con soggetti giovani, il che fa presupporre un tipo di allevamento intensivo con buona capacità riproduttiva e selezione in atto. Ad elevati valori del parametro corrispondono dei soggetti mediamente più vecchi con turn over genetico meno spinto ed una conduzione aziendale meno intensiva e meno orientata alla selezione.

# Numero Cellule Somatiche su Campione di Massa

Viene utilizzato per una verifica con la media ponderata delle cellule somatiche calcolata al controllo. Se i valori si avvicinano il controllo è stato effettuato in modo ottimale.

#### % Grasso su Campione di Massa

Viene utilizzato per una verifica con la media ponderata del grasso calcolata al controllo. Se i valori si avvicinano il controllo è stato effettuato in modo ottimale.

#### % Guarigione su Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario di un allevamento. Un valore alto significa che il trattamento che è stato effettuato durante il periodo di asciutta ai soggetti che avevano un valore alto di cellule nella lattazione precedente è stato efficace.

#### % Lattosio su Campione di Massa

Indice della produttività dell'allevamento. All'aumentare del valore del parametro, aumenta il contenuto di lattosio del latte prodotto.

#### % Nuove Infezioni su Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario di un allevamento. Un valore alto significa che lo stato sanitario dei soggetti nel periodo di asciutta non è stato curato. Viceversa un valore basso significa che sia il periodo di asciutta che gli aspetti sanitari al parto sono ben curati.

#### % Proteine su Campione di Massa

Viene utilizzato per una verifica con la media ponderata delle proteine calcolata al controllo. Se i valori si avvicinano il controllo è stato effettuato in modo ottimale.

#### % Pluripare Dubbie Per Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore basso indica che lo stato sanitario è buono. Un valore alto indica che lo stato sanitario è quantomeno da rivedere ed è da prendere in considerazione anche l'aspetto economico derivante dalla mancata produzione in considerazione della degenerazione dell'apparato mammario.

# % Pluripare Dubbie Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Pluripare Normali Per Rischio Mastite Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore alto indica che lo stato sanitario è buono. Il valore delle pluripare dovrebbe risultare più basso rispetto alle primipare in quanto determinate degenerazioni dell'apparato mammario si determinano a carriera avanzata.

# % Pluripare Normali Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Per il rischio mastite ultimi 4 controlli vengono definiti problema quei soggetti che negli ultimi 4 controlli della lattazione in corso hanno avuto almeno 2 controlli con più di 800.000 cellule, dubbi quelli che hanno avuto anche un solo controllo superiore a 300.000 cellule e normali quelli che hanno avuto almeno 3 controlli e tutti inferiori alle 300.000 cellule. E' la percentuale delle pluripare normali su tutte le pluripare con analisi sulle cellule.

#### % Pluripare Problema Per Rischio Mastite



Se il valore risulta alto, significa che vi sono casi di mastite non trattati correttamente

#### % Pluripare Problema Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Primipare Dubbie Per Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore basso indica che lo stato sanitario è buono. Un valore alto indica che lo stato sanitario è quantomeno da rivedere ed è da prendere in considerazione anche l'aspetto economico derivante dalla mancata produzione in considerazione della degenerazione dell'apparato mammario.

### % Primipare Dubbie Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Primipare Normali Per Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore alto indica che lo stato sanitario è buono. Il valore delle primipare deve essere superiore a quello totale, in quanto trattasi di soggetti ad inizio carriera con ovviamente meno problemi sanitari. Se viceversa è più basso indica dei problemi sanitari nella gestione delle manze gravide.

#### % Primipare Normali Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più alto del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Primipare Problema Per Rischio Mastite

Se il valore risulta alto, significa che vi sono casi di mastite non trattati correttamente

# % Primipare Problema Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Vacche Dubbie Per Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore basso indica che lo stato sanitario è buono. Un valore alto indica che lo stato sanitario è quantomeno da rivedere ed è da prendere in considerazione anche l'aspetto economico derivante dalla mancata produzione in considerazione della degenerazione dell'apparato mammario.

# % Vacche Dubbie Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Vacche Normali Per Rischio Mastite

Indice dello stato sanitario dell'allevamento. Un valore alto indica che lo stato sanitario è buono.

# % Vacche Normali Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più alto del dato storico le misure messe in atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.

#### % Vacche Problema Per Rischio Mastite

Se il valore risulta alto, significa che vi sono casi di mastite non trattati correttamente.

#### Vacche Problema Per Rischio Mastite Ultimi 4 Controlli

Questo parametro va letto in concomitanza con quello storico e serve a determinare l'andamento nel breve periodo. Se risulta più basso del dato storico le misure messe in Associazione Italiana Allevatori



atto per la cura della mastite sono efficaci. Altrimenti significa che sono intervenute cause di nuove infezioni.