

WEBINAR
6 Maggio 2026
Ore 14:30-16:30



Il potere dei dati e dell'intelligenza artificiale nell'allevamento del bovino da latte

COME L'ANALISI DEI DATI E L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE POSSONO SUPPORTARE LE DECISIONI TECNICHE IN ALLEVAMENTO, MIGLIORANDO EFFICIENZA PRODUTTIVA, GESTIONE AZIENDALE E SOSTENIBILITÀ

Organizza:  **edagricole** |  **tecniche nuove**

In collaborazione con: **DDW** 

Media partner: **EIZ**  **INFORMATORE ZOOTECNICO**

Strategie per trasformare i dati della zootecnia di precisione in informazioni utili

Andrea Galli

Direttore scientifico, Istituto Spallanzani, Rivolta d'Adda - CR

Frequenza della raccolta dei dati

- **SPORADICA** (*movimentazioni*)

- **REGOLARE** (*eventi e misure*)

- **Bassa** → Controlli funzionali

- **Alta** → Zootecnia di precisione (fondamentale per dati con alta variabilità)

DIGITALIZZAZIONE

SOFTWARE



Il risultato è una grande produzione di DATI

Tanti DATI possono essere un vantaggio

DATO = rappresentazione di fatti o di eventi **senza un significato univoco** (ad esempio una misura)

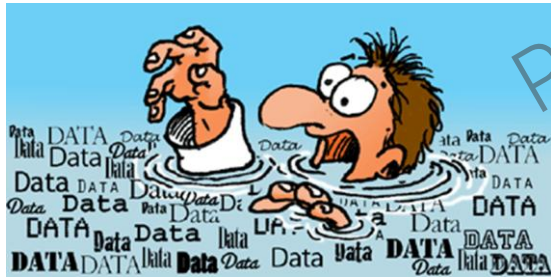
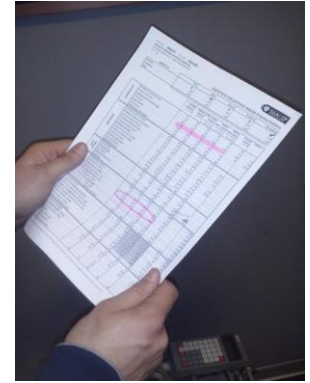
DATI

ELABORAZIONE

INFORMAZIONI

Le INFORMAZIONI sono sempre un vantaggio

INFORMAZIONE = **significato** che associamo ai dati (utile per prendere delle decisioni)



Dati e informazioni

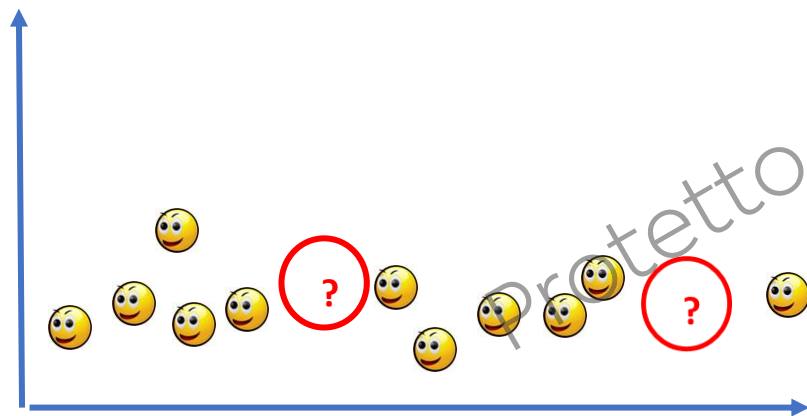


Nessun modello statistico può trasformare un «cattivo» data set in un «buon» data set

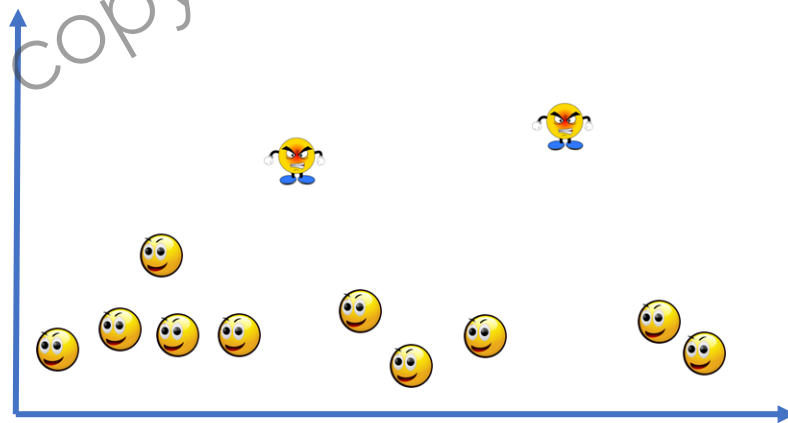
Bisogna garantire la correttezza del dato all'origine

Quando i DATI sono CATTIVI ?

Dati mancanti



Dati «fuori range»



SOFTWARE

Il SOFTWARE di gestione dei dati deve prevedere la **gestione dei dati mancanti e di quelli fuori range o «anomali»**.

Il SOFTWARE deve consentire la **integrazione dei dati da differenti fonti**.

Il SOFTWARE deve utilizzare **algoritmi** per l'**elaborazione dei dati** e la produzione di OUTPUT (dashboard, cruscotti, report, ...).

«Dietro» al software

Data Base Relazionali

Big Data

Modelli Statistici

Intelligenza Artificiale

Database Relazionale (RDBMS)

Un sistema che organizza i dati in tabelle collegate tra loro tramite campi chiave comuni.

- **Tabelle:** colonne (attributi) e righe (record).
- **Relazioni:** collegano differenti tabelle, ad esempio, un animale alla sua produzione di latte o ai suoi trattamenti sanitari.
- **Linguaggio di interrogazione** semplice e standardizzato **SQL**
- **Vantaggi:**
 - eliminazione della ridondanza (non scrivi due volte lo stesso dato).
 - integrità dei dati (errori ridotti al minimo).
 - facilità di interrogazione (**query**).

SQL

Il linguaggio di gestione e interrogazione di un database relazionale si chiama SQL e rappresenta uno standard internazionale.

Il linguaggio è semplice e si basa su espressioni della lingua inglese.

CREAZIONE DI TABELLE

-- Tabella 1: **Anagrafica degli animali**

```
CREATE TABLE Animali (  
  ID_Capo VARCHAR(15) PRIMARY KEY, -- Marca auricolare (Chiave  
  Primaria)  
  Nome VARCHAR(50),  
  Data_Nascita DATE,  
  Razza VARCHAR(30)  
);
```

-- Tabella 2: **Produzione Latte**

```
CREATE TABLE Produzione_Latte (  
  ID_Mungitura INTEGER PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  ID_Capo VARCHAR(15), -- Chiave Esterna (si collega ad Animali)  
  Data_Mungitura DATE,  
  Litri_Prodotti DECIMAL(5,2),  
  Grasso_Percentuale DECIMAL(4,2),  
  FOREIGN KEY (ID_Capo) REFERENCES Animali(ID_Capo)  
);
```

SQL

Il vero potere dei database relazionali è il **JOIN**, ovvero la capacità di "unire" le tabelle «al volo» per rispondere a domande complesse (**query**).

```
SELECT
  A.Nome,
  AVG(P.Litri_Prodotti) AS Media_Litri
FROM Animali A
JOIN
  Produzione_Latte P ON A.ID_Capo = P.ID_Capo
WHERE A.Nome = 'Bessie' AND P.Data_Mungitura > '2026-01-01'
GROUP BY A.Nome;
```

Perché questa struttura è fondamentale in zootecnia?

- **Integrità Referenziale:** se provi a inserire una mungitura per un ID_Capo che non esiste nella tabella Animali, il sistema darà errore. Questo evita dati "fantasma".
- **Scalabilità:** puoi aggiungere una tabella per i Trattamenti Sanitari o per il Razionamento Alimentare collegandole sempre tramite lo stesso ID_Capo.
- **Analisi Storica:** puoi eseguire calcoli in un istante ad es. la curva di lattazione di un intero gruppo di animali confrontandola con gli anni precedenti.

Big Data

Mentre un database relazionale serve a gestire una azienda, i Big Data servono a comprendere il sistema produttivo.

Si parla di Big Data quando i dati sono tantissimi, acquisiti in tempo reale e molto eterogenei.

- **Volume:** parliamo di svariate **milioni di capi** (es. database nazionali delle anagrafi o della genomica) che generano **milioni di milioni di record**.
- **Velocità:** dati che arrivano in **tempo reale** ogni secondo (es. sensori di movimento, GPS sui pascoli, telecamere AI che monitorano il comportamento 24/7).
- **Varietà: dati non strutturati** (video, suoni della tosse dei suini, immagini termiche, dati meteo satellitari).

I Big Data richiedono architetture non solo relazionali (NoSQL) o sistemi in grado di gestire dati non strutturati, ma il linguaggio SQL (o sue varianti) viene ancora utilizzato per interrogarli.

RDBMS – SQL vs Big Data – No SQL

Caratteristica	Database Relazionale (SQL)	Big Data (NoSQL / Data Lake)
Struttura	Rigida (Tabelle e Colonne definite).	Flessibile (Documenti, Video, Segnali).
Obiettivo	Operatività quotidiana e precisione.	Ricerca di pattern e trend macroscopici.
Scalabilità	Verticale (serve un server più potente).	Orizzontale (si aggiungono decine di server).
Esempio	"Quanti litri ha fatto la vacca X oggi?"	"Qual è l'impatto del cambiamento climatico sulla resa proteica europea?"

Modelli statistici



Acquisiscono i dati da una Data Base
tramite **QUERY**



Il modello tramite apposita **funzione**
collega in maniera «statica» l'output
all'input



Il modello «**spiega**» quanto
«osservato», ma è «**statico**»: se
cambia la «regola» deve cambiare il
modello

L'intelligenza Artificiale

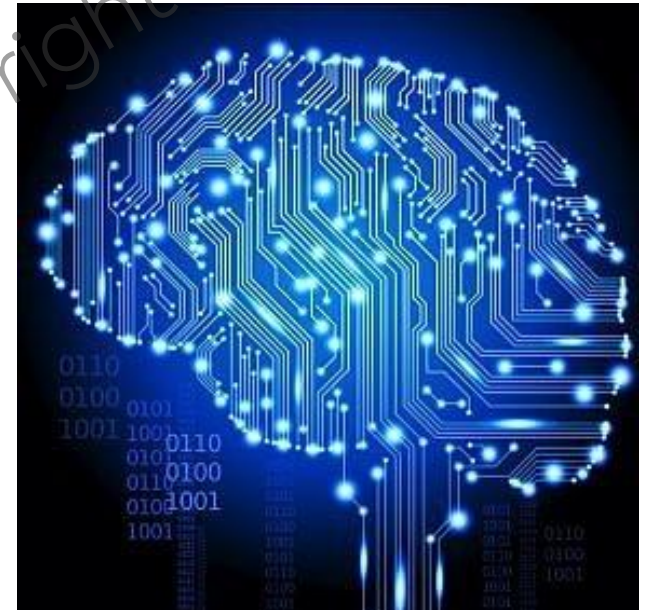
L'intelligenza artificiale sono software di tipo speciale che imitano il processo di pensiero umano e si adattano a dati/informazioni aggiuntive.

Un sottoinsieme dell'IA è l'**apprendimento automatico (ML)**.

Esistono due tipi principali di ML:

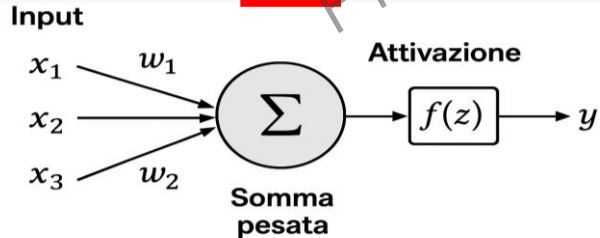
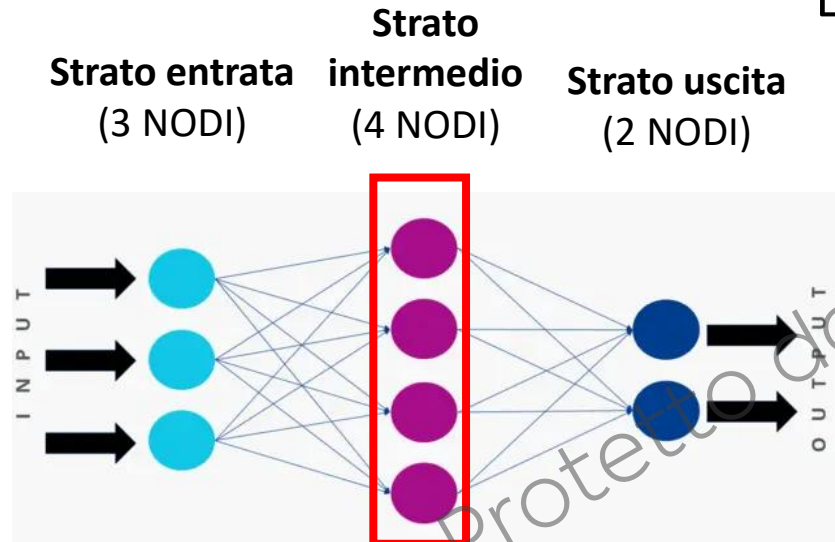
- **supervisionato**, viene utilizzata una base dati strutturata (condizioni-risultato) per l'apprendimento. L'algoritmo si sviluppa in base al feedback;
- **non supervisionato**, in cui l'algoritmo del computer si adatta automaticamente alla base dati.

L'apprendimento automatico non supervisionato può fare previsioni «individuando» le logiche all'interno del dataset, senza intervento diretto da parte di utenti umani.



Reti neurali

Le Reti Neurali Artificiali rappresentano un elemento cardine della IA.
Le RNA si comportano «come» i neuroni.



x = dati di input; w = pesi; $f(z)$ = funzione di attivazione; y = output

Tipo di Rete Neurale	Principali Caratteristiche	Ambito di Utilizzo	Esempi di Applicazione
Perceptron Multistrato (MLP)	Rete neurale feedforward di base, con strati completamente connessi.	Dati tabulari e regressione	Previsioni finanziarie, classificazione di base.
Rete Neurale Convolutionale (CNN)	Usa filtri di convoluzione per estrarre caratteristiche spaziali, ideale per le immagini.	Visione artificiale, elaborazione video	Riconoscimento facciale, veicoli autonomi, analisi di immagini mediche.
Rete Neurale Ricorrente (RNN)	Mantiene una "memoria" interna; adatta per dati sequenziali.	Elaborazione del linguaggio naturale, serie temporali	Traduzione automatica, previsione del meteo, analisi delle tendenze di borsa.
LSTM e GRU	Varianti delle RNN progettate per superare il problema della perdita di memoria a lungo termine.	Linguaggio e sequenze lunghe	Sintesi vocale, generazione di testo, chatbot.
Transformer	Architettura basata su attenzione (attention mechanism) che elabora l'intera sequenza in parallelo.	Intelligenza Artificiale Generativa, NLP	Modelli linguistici avanzati (LLM come GPT), traduzione, riassunti automatici.
Autoencoder (AE)	Progettata per codificare i dati in una dimensione inferiore e poi ricostruirli.	Riduzione della dimensionalità, rilevamento anomalie	Compressione delle immagini, sistemi di raccomandazione, rilevamento frodi.
Rete Generativa Avversaria (GAN)	Composta da due reti in competizione: un generatore e un discriminatore.	Generazione di contenuti sintetici	Creazione di immagini realistiche, deepfake, miglioramento della risoluzione.
Rete Neurale a Grafico (GNN)	Progettata per operare direttamente su strutture a grafo (nodi e archi).	Analisi di reti complesse	Previsioni sui social media, scoperta di nuovi farmaci, ottimizzazione del traffico.

Big Data e IA

Mentre i database relazionali basati su SQL sono ideali per gestire dati strutturati e omogenei in tabelle rigide, il mondo dei Big Data rappresenta una rottura con questo schema.

In quest'ultimo ambito, i dati sono talmente vasti, veloci ed eterogenei (video, suoni, log in tempo reale) da richiedere tecnologie radicalmente diverse dal semplice SQL, **capaci di accogliere il dato 'grezzo' per poi offrirlo alle Reti Neurali in fase di addestramento.**

Integrazione tra DataBase e IA

Il database fornisce i dati mentre l'IA fornisce l'elaborazione.

Il flusso di integrazione fra DataBase e IA:

- **Estrazione:** i dati grezzi (mungiture, temperature, alimentazione) vengono estratti dal database SQL.
- **Previsione:** l'IA riceve i dati di oggi e genera un alert o una stima per domani.

Dati nel Database come Input per l'IA

L'IA interroga continuamente il database e rileva, ad **esempio**, le variazioni nelle ultime 48 ore:

- *Tabella Produzione: calo del 15% della resa latte rispetto alla media storica dei 7 giorni precedenti.*
- *Tabella Alimentazione: riduzione del tempo di ingestione di 40 minuti.*
- *Tabella Sensori: aumento dei passi giornalieri (irrequietezza) o calo della ruminazione.*

Mentre il database ci dice che una vacca ha prodotto ultimamente meno latte, ha mangiato di meno e ha ruminato di meno, l'IA collegata al database ci avvisa che quella vacca si ammalerà domani.

Questo trasforma l'allevatore da 'osservatore' a 'gestore proattivo', riducendo drasticamente l'uso di farmaci e le perdite economiche.

Un esempio di semplice algoritmo

L'IA non si limita a vedere che il latte è calato, ma utilizza l'apprendimento derivante dall'analisi delle situazioni degli scorsi anni...

"In passato, quando la vacca IT012345 ha mostrato questo pattern combinato, nel 90% dei casi ha sviluppato una patologia entro 36 ore."

interrogazione del Data Base Relazionale

```
media_storica = db.query("SELECT AVG(litri) FROM Produzione WHERE ID='Aurora'")
```

```
produzione_oggi = db.query("SELECT litri FROM Produzione WHERE ID='Aurora' AND Data='Oggi'")
```

Se il calo è significativo, utilizzo modello di Machine Learning

```
if produzione_oggi < (media_storica * 0.85):
```

```
    probabilita_malattia = modello_IA.predict(dati_sensori_aurora)
```

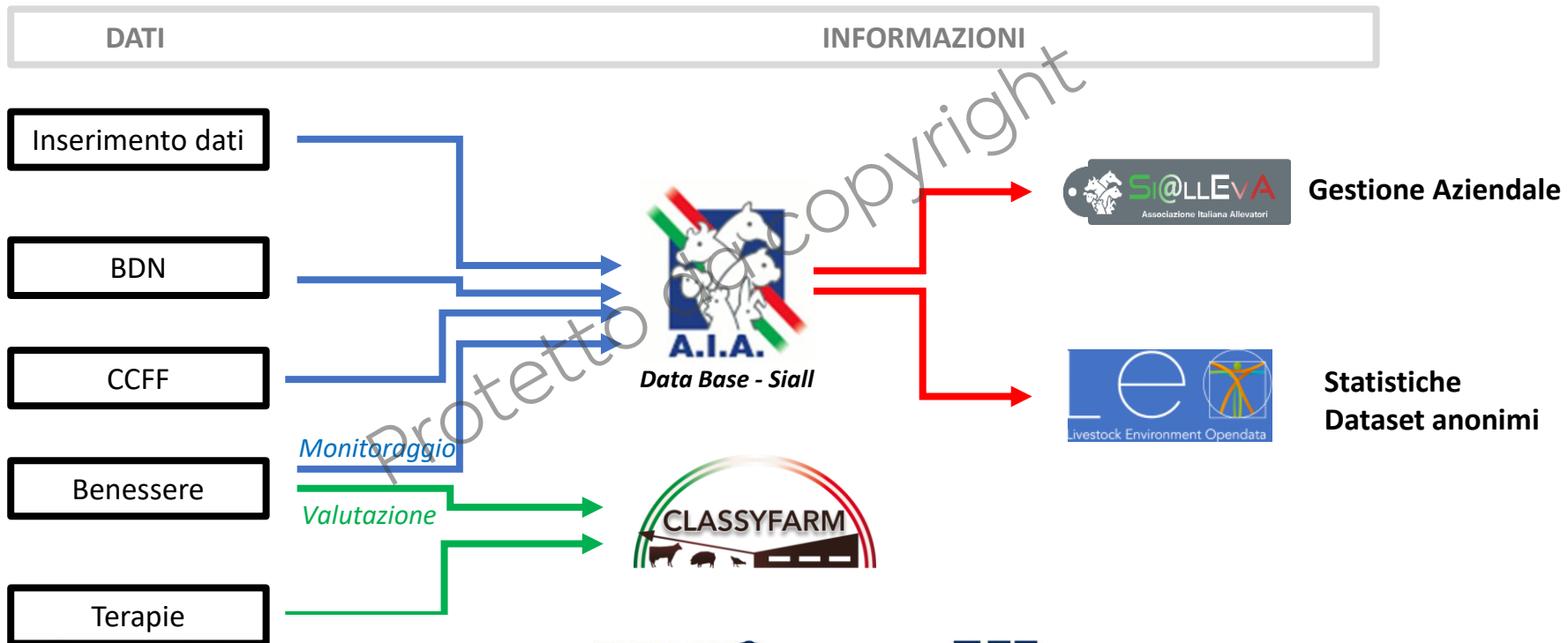
```
if probabilita_malattia > 0.80:
```

```
    invia_notifica_smartphone("Attenzione: Aurora richiede controllo!")
```

La gestione dei dati e delle informazioni nei sistemi informatici del Sistema Allevatori



Flusso dati e Sistema Allevatori





- E' il **sistema informatico gestionale** fornito gratuitamente agli allevatori da AIA
- Consente la gestione di TUTTE le attività aziendali
- Rappresenta l'interfaccia al database Siall
- Acquisisce i dati: inserimenti manuale e automatico (PLF)
- I dati vengono validati
- Velocizza e semplifica il controllo funzionale
- E' interfacciato alla BDN semplificandone la gestione
- Consente di scaricare dati da LEO per la



E' un **Open Data** che acquisisce i dati da diversi database ufficiali (Siall, BDN, dati meteo Aereonautica) e ne consente una **gestione aggregata a due livelli**:

- **anonimo** – statistiche
- **aziendale** – tramite Sialleva (desktop e App) per i consulenti abilitati dall'allevatore

Totale elementi 114/114

In lattazione 59 - 51.75%

In asciutta 1 - 0.88%

In accrescimento 54 - 47.37%

Tabella soggetti

N. az	Matricola	Podometro	Transponder	Razza	Nome	Data nascita	Gruppo	Matricola madre	N. az madre	Nome padre	Razza padre	Matricola padre	Stato produttivo	Stato riproduttivo
M0001				02		02/05/2018	I		M0027		02		L	F
M0007				02		02/04/2018	I		M0022		02		A	MI
M0009				02		14/07/2018	I		M0088		02		L	G
M0010				02		16/08/2019	I		M0012		02		L	G
M0013				02		10/03/2019	I		M0107		02		L	G
M0014				02		30/01/2020	I		M0078		02		L	F
M0015				02		16/03/2019	I		M0111		02		L	MI
M0017				02		04/12/2017	I		M0024		02		L	G
M0018				02		21/07/2018	I		M0058		02		L	G

Interfaccia di Sialleva - Semplice ed intuitiva



Il patrimonio zootecnico italiano in Big Data

Una risorsa a supporto di allevatori, operatori di settore e comunità scientifica

Scopri

Interfaccia di LEO – Semplice ed essenziale



- SiAlleva App
- Richiesta dati aziendali



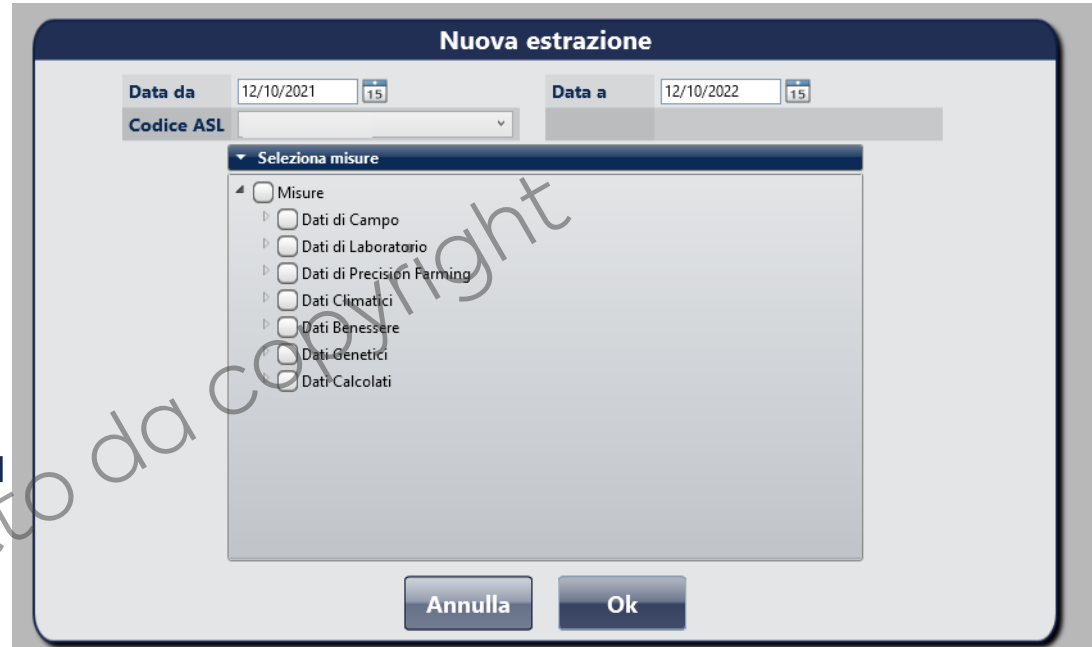
Il patrimonio zootecnico italiano in Big Data

Una risorsa a supporto di allevatori, operatori di settore e comunità scientifica

Scopri



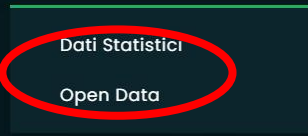
L'allevatore tramite Sialleva può scaricare i dati che il consulente (precedentemente abilitato dall'allevatore ed accreditato dal sistema) gestirà tramite l'apposita App.



Protetto da copyright

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Origine D:	Codice Az	Identificativo Animale	Data Parto	Facilità Parto	Numero F	Numero F	Numero N	Numero Maschi	Nati	Morti
LEO	028 ^a	IT0249	25/03/2021	Facile	1					
LEO	028 ^a	IT0249	27/01/2022				1			
LEO	028 ^a	IT0249	06/02/2022	Difficile, con più assistenti	1					
LEO	028 ^a	IT0249	27/09/2021	Facile	1					
LEO	028 ^a	IT0249	08/10/2021	Facile			1			
LEO	028 ^a	IT0249	23/08/2021	Un assistente, senza strumenti	1					





Il patrimonio zootecnico italiano in Big Data

Una risorsa a supporto di allevatori, operatori di settore e comunità scientifica

Scopri





Statistiche

Dati di Campo


- Nascita
- Parto
- Razze
- Latte alle 24 ore

Dati di Laboratorio









Dati Benessere




Statistiche

 **Dati di Campo**


 **Dati di Laboratorio**


-  Lattosio
-  Caseina
-  Acidi Grassi Saturi Totali
-  Acidi Grassi Preformati
-  Acidi Grassi De Novo
-  Acidi Grassi Misti
-  Solidi Totali
-  Acido Vaccenico (C18:1)
-  Acido Stearico (C18:0)
-  Grasso alle 24 ore
-  Proteine alle 24 ore

 **Dati Benessere**



Statistiche

 **Dati di Campo**

 **Dati di Laboratorio**

 **Dati Benessere**

chiudi gruppo di statistiche

-  Patologie
-  Rischio Chetosi
-  Cellule somatiche
-  Indicatore benessere animale

Protetto da copyright

Cellule Somatiche (n x 1000/ml)

Fonte Dati
Cooperazio...

Dati aggiornati al
10/08/2023



Anno

2022

Regione

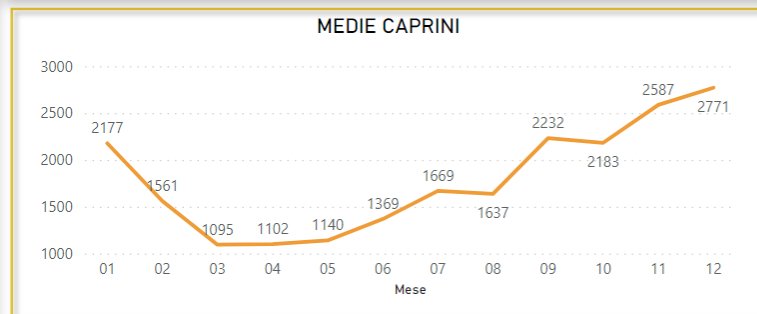
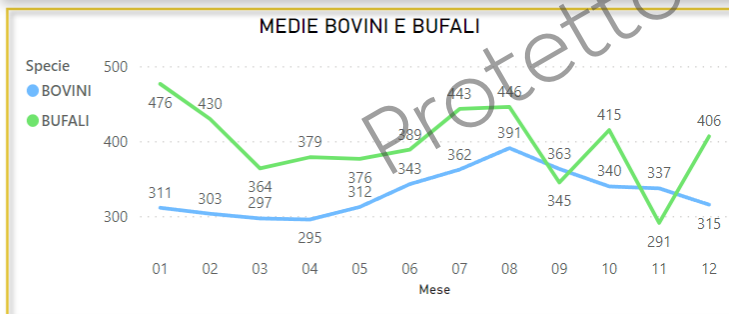
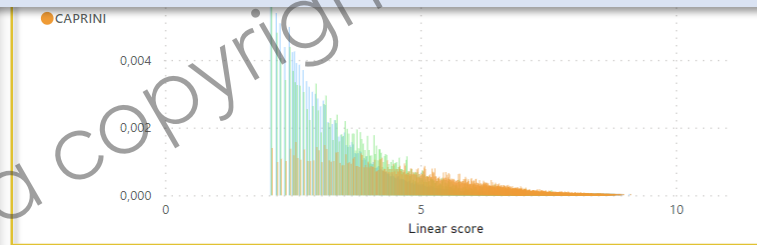
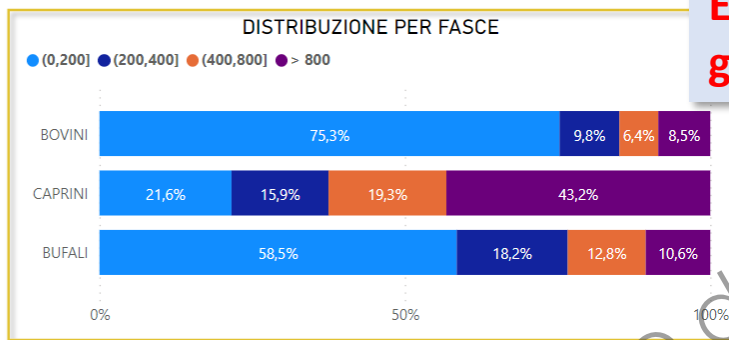
LOMBARDIA

Provincia

Tutte

Filtrato per: Anno 2022 - Regione LOMBARDIA

Elaborazione dei dati aggregati utile per gestione del territorio e programmazione



Cellule Somatiche (n x 1000/ml) - Medie

Filtrato per: Anno 2022 - Specie BOVINI

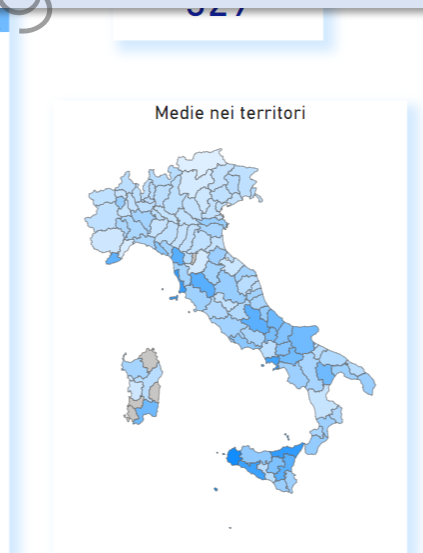
Fonte Dati Cooperazio... | Dati aggiornati al 10/08/2023



Elaborazione dei dati aggregati utile per gestione del territorio e programmazione

Anno: 2022 | Specie: BOVINI

MEDIA DEI BOVINI												
Regione	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
ABRUZZO	529	499	517	495	461	553	530	580	608	499	589	520
BASILICATA	408	404	381	465	380	521	612	609	568	548	500	455
CALABRIA	344	351	370	317	351	338	332	292	389	363	371	323
CAMPANIA	554	418	448	424	401	547	455	648	518	470	443	426
EMILIA ROMAGNA	292	290	282	285	300	330	341	368	353	328	338	322
FRIULI VENEZIA GIULIA	313	319	296	313	313	339	381	413	396	380	355	357
LAZIO	440	421	431	392	415	472	485	556	545	487	496	449
LIGURIA	387	432	397	339	396	363	426		478	464	410	494
LOMBARDIA	311	303	297	295	312	343	362	391	363	340	337	315
MARCHE	373	348	397	300	249	339	369	516	500	370	455	402
MOLISE	628	563	518	547	510	594	649	621	679	678	608	627
PIEMONTE	261	272	262	277	297	312	332	364	356	325	321	307
PUGLIA	452	418	405	399	375	425	466	411	440	456	464	483
SARDEGNA	278	277	251	253	273	272	279	275	327	311	287	307
SICILIA	469	414	440	374	475	472	536	564	578	575	536	598
TOSCANA	425	349	374	347	388	381	378	440	404	437	453	436
TRENTINO ALTO ADIGE	209	202	195	197	210	225	245	244	239	233	238	218
UMBRIA	458	411	408	419	448	536	429	1248	594	508	566	487
VALLE D'AOSTA	263	264	266	294	331	326				729	544	312
VENETO	288	275	264	290	301	328	333	370	334	315	305	303



Totale elementi 108/108

In lattazione 58 - 53.7%

In asciutta 14 - 12.96%

In accrescimento 31 - 28.7%

Maschi 3 - 2.78%

In ingrasso 2 - 1.85%

Soggetti presenti selezionabili

Dalla aggregazione dei dati ai singoli dati

Tabella soggetti

N. az	Matricola	Gruppo	Matricola madre	N. az madre	Nome padre	Razza padre	Matricola padre	Stato produtt...	Stato riproduttivo			
G0069	IT0			02	01/02/2022	ITO	M0140	CRISALIS RF	02	DEI		MI
G0056	IT0			04	10/07/2021	ITO	M0005	SAADANI	04	ATC		MI
G0054	IT0			00	26/05/2021	ITO	M0018	DOLORES	04	DEI		MI
G0053	IT0			04	19/05/2021	ITO	M4773	DOLORES	04	DEI		MI
G0050	IT0			00	26/04/2021	ITO	M2635		68			MI
G0049	IT0			00	29/03/2021	ITO	M4784	DOLORES	04	DEI		MI
G0048	IT0			00	13/02/2021	ITO	M0013	MAGNATE	02	USC		MI
G0057	IT0			00	19/07/2021	ITO	M0023	LANDLORD	02	USC		MI
G0046	IT0			04	11/12/2020	ITO	M5405	FABLO	04	FRG		F

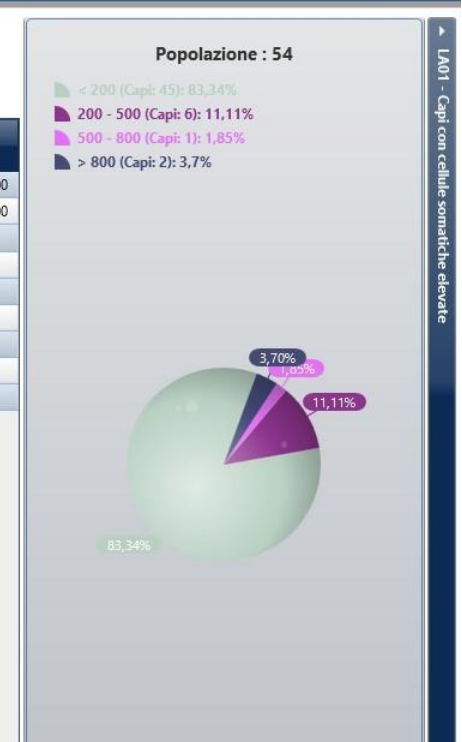
Cellule somatiche Gruppo Maturità Stato produttivo


Stato riproduttivo Applica filtri

Data ultimo CF: 28/04/2022 Soggetti: 9

N. az	Matricola	Razza	Nome	Stato produttivo	Stato riproduttivo	Gruppo	Numero lattazioni	Data ult parto	Giorni dal parto	Cell. somatiche	GG al parto previsto	Note
0013		02		LFI	G		1	25/07/2021	789	1228	-435	Cellule > 800
0044		02		LFI	MI		3	19/08/2021	764	908		Cellule > 800
0070		02	S	LFI	MI		4	14/04/2022	526	650		
0065		02		LFI	MI		5	06/02/2022	593	441		
0053		02		LFI	F		4	10/01/2022	620	357		
0077		02	SI	LFI	G		4	03/08/2021	780	356	-420	
0115		02		LFI	G		2	13/02/2021	951	289	-379	
0001		02		LFI	F		2	30/12/2021	631	267		
0030		02		LFI	MI		2	21/04/2022	519	214		

Elaborazione dei dati utile per la gestione aziendale e la consulenza







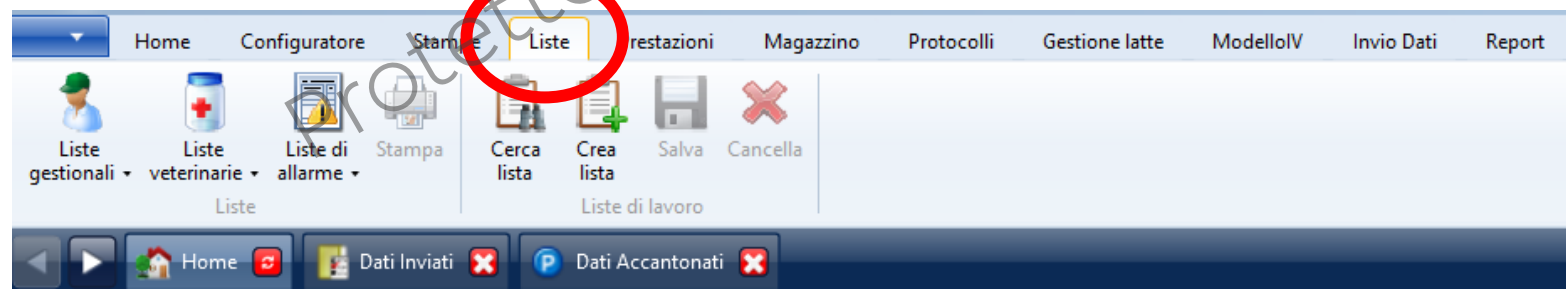
Home Configuratore **Stampe** Liste Prestazioni Magazzino Protocolli Gestione latte ModelloIV Invio Dati Report

Categorie








- Aziendali
- Riproduzione
- Rischi sanitari
- Rischio benessere
- Stress da caldo
- Adempimenti burocratici
- Farmaci

Dati Inviati  Dati Accantonati 




Le **Stampe** e le **Liste** consentono una gestione completa dell'azienda



Home Configuratore **Stampe** **Liste** Prestazioni Magazzino Protocolli Gestione latte ModelloIV Invio Dati Report

Liste gestionali  Liste veterinarie  Liste di allarme  Stampa  Cerca lista  Crea lista  Salva  Cancella

Liste Liste di lavoro

Home  Dati Inviati  Dati Accantonati 

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni Magazzino Protocolli

Categorie Zootecniche aziendali Riepilogativi Parametri zootecnici aziendali

Totale elementi 114/114

- Aziendali
- Riproduzione
- Rischi sanitari
- Rischio benessere
- Stress da caldo
- Adempimenti burocratici
- Farmaci

Zootecniche aziendali: Sintetico Collettivo, Sintetico Individuale Aziendale, Prestampato

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni

Categorie Zootecniche aziendali Riepilogativi Parametri zootecnici aziendali

Totale elementi 114/114

In lattazione 59 - 51.75%

- Analisi latte
- Campioni di massa
- Eventi registrati
- Figli Di Toro
- Indici aziendali
- Lista memo
- Lista soggetti
- Marche assegnabili
- Numeri aziendali
- Numeri aziendali liberi
- RIE01-Riepilogo Entrate
- Riepilogo UBA
- Situazione generale aziendale
- Situazione Riproduttiva Generale
- Soggetti
- Soggetti Cross
- Soggetti usciti
- Soggetti valutati azienda

Home Configuratore Stampe Liste

Categorie Riproduzione

Totale elementi 114/114

In lattazione 59 - 51.75%

In asciutta 55 - 48.25%

- LV03 - Capi per visita ginecologica
- LG09 - Monitoraggio ritorni calore
- LG10 - Monitoraggio parti previsti
- FE01 - Statistica riproduttiva generale
- FE03 - Report fertilità
- FE04 - Analisi della fertilità per finestre estrali

Stampe

Home Configuratore Stampe Liste

Categorie Identificazione registrazione Legge 30

Totale elementi 114/114

In lattazione 59 - 51.75%

In asciutta 55 - 48.25%

In accrescimento 54 - 47.37%

- Cedola identificativa
- Confronto soggetti BDN SIALL
- Eventi anagrafe
- Modello IV
- Modello XII
- Produzione per certificazione HACCP
- Registro aziendale
- Richiesta duplicati marche

Home Configuratore Stampe Liste

Categorie Monitoraggi

Report indicatore estate inverno

Home Configuratore Stampe Liste

Categorie Identificazione registrazione Legge 30

Adempimenti burocratici Interventi fecondativi

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni

Categorie Monitoraggio

BA01 - Monitoraggio rischio benessere animale

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni Magazzino Protocolli

Categorie Rischio mastite Rischio chetosi Patologie

Totale elementi 114/114

In lattazione 59 - 51.75%

In asciutta 55 - 48.25%

In accrescimento 54 - 47.37%

- LA01 - Capi con cellule somatiche elevate
- LA02 - Capi con mastite cronica
- LA03 - Capi guariti/non guariti/ammalati durante l'asciutta
- LA13 - Cellule Differenziali
- SCC01 - Statistica generale rischio mastite
- SCC02 - Analisi cellule somatiche
- SCC03 - Analisi cellule somatiche confronto Azienda-Provincia-Italia
- SCC04 - Analisi cellule gruppi produttivi
- SCC05 - Cellule Somatiche Differenziali
- SCC06 - Rischio mastite subclinica

Home Configuratore Stampe Liste

Categorie Gestione farmaci

Situazione generale patologie e farmaci
Soggetti con sospensione
Trattamenti soggetti usciti

Totale elementi 114/114

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni

Categorie Rischio mastite Rischio chetosi Patologie

Rischi sanitari Statistiche delle Patologie

Home Configuratore Stampe Liste Prestazioni Magazzino Protocolli

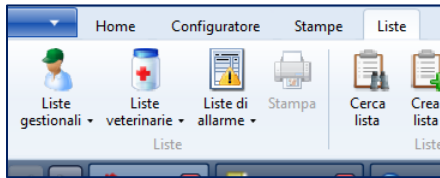
Categorie Rischio mastite Rischio chetosi Patologie

Totale elementi 114/114

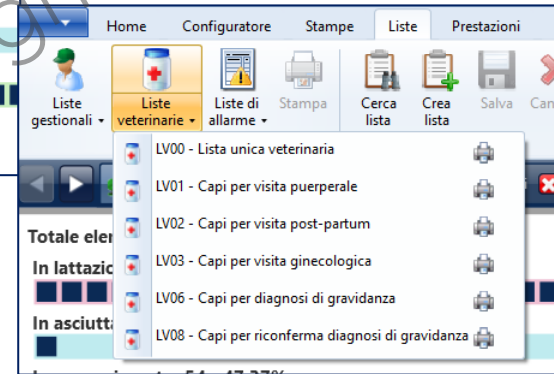
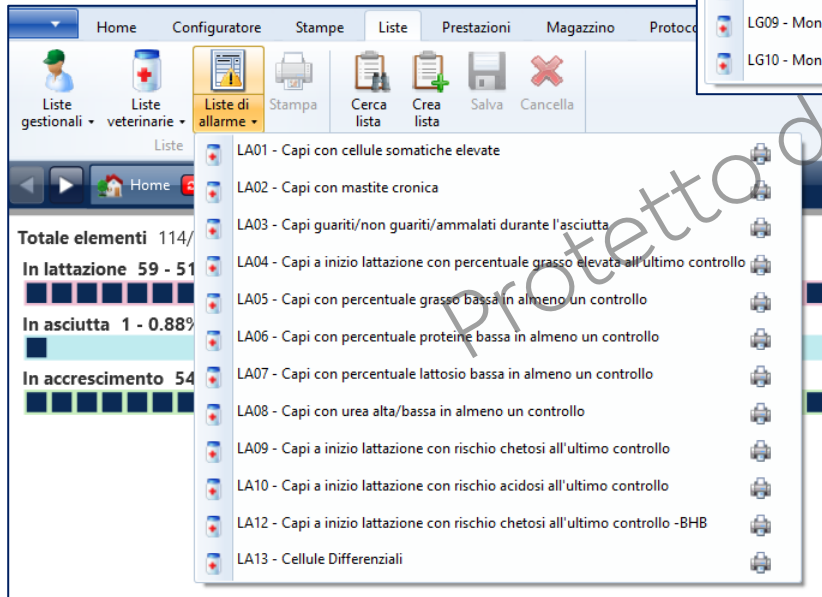
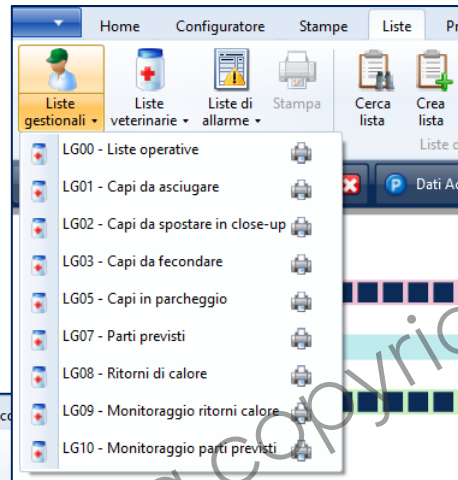
In lattazione 59 - 51.75%

- LA09 - Capi a inizio lattazione con rischio chetosi all'ultimo controllo
- LA12 - Capi a inizio lattazione con rischio chetosi all'ultimo controllo -BHB
- KET01 - Rischio chetosi subclinica
- KET02 - Monitoraggio rischio chetosi

Protezione Copyright



Liste



PROTOCOLLI / PROGETTI di valorizzazione dei dati acquisiti nei Controlli Funzionali presenti in Sialleva

Asciutta report

Gestione del PROTOCOLLO di ASCIUTTA SELETTIVA

Protocolli

Home Ricerca protocolli

Codice _____ Descrizione _____

Elementi: 1

Istituzionale _____ Creato da _____

Associazione Regionale Allevatori del Veneto

Esistono diversi protocolli messi a punto a livello regionale.



Cod. AUA _____

Tel: _____

Data ultimo Controllo Funzionale: 10/05/2022
Totale capi in condizione fino al 12/10/2022: 110

Capi da asciugare: 109

P	Gr.	N. Az.	Matricola	Nome	Ultima lattazione			Ultimo CF		Cell.prec.		Previsione			Asciutta Selettiva		NOTE (BCS - Riconf.DG - Trattamenti)
					N. Lt.	Data Parto	gg dal Parto	Lt	Cell. som.	Cell. som. -1	Cell. som. -2	Data Asciutta	Data Parto	gg Asc. *	Tratt. Suggestito	Motivazione Tratt. Suggestito	
2		M742	ITI		5	08/09/2021	399	31,9	86	43	47	06/10/2022	05/12/2022	-54			
5		M336	ITI		1	24/11/2021	322	24,1	33	28	21	07/10/2022	06/12/2022	-55			
2		M747	ITI		5	11/09/2021	396	28,3	4762	989	3178	07/10/2022	06/12/2022	-55	SI	CEL. SOM. TOT.	
2		M319	ITI		1	26/11/2021	320	25,7	35	14	13	08/10/2022	07/12/2022	-56			Sessato : F
2		M911	ITI		4	19/11/2021	327	36,3	1363	533	629	08/10/2022	07/12/2022	-56	SI	CEL. SOM. TOT.	
2		M30	ITI		3	29/11/2021	317	37,4	22	14	21	10/10/2022	09/12/2022	-58			Sessato : F
2		M313	ITI		1	11/11/2021	335	30,5	51	39	88	10/10/2022	09/12/2022	-58			Sessato : F
5		M334	ITI		1	26/11/2021	320	35,2	36	21	24	11/10/2022	10/12/2022	-59			Sessato : F
1		M897	ITI		4	25/11/2021	321	36,5	41	32	70	11/10/2022	10/12/2022	-59			
5		M337	ITI		1	25/11/2021	321	35,7	68	12	16	12/10/2022	11/12/2022	-60			Sessato : F
1		M883	ITI		4	27/11/2021	319	36,2	24	48	168	12/10/2022	11/12/2022	-60	SI	CEL. SOM. TOT.	

Razza	Durata asciutta prevista	Durata media gravidanza
02	223	283

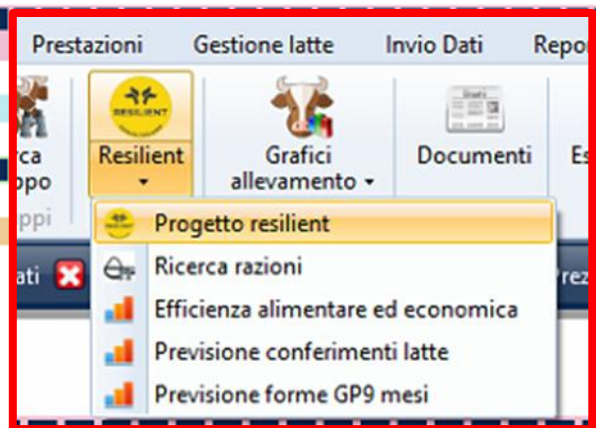
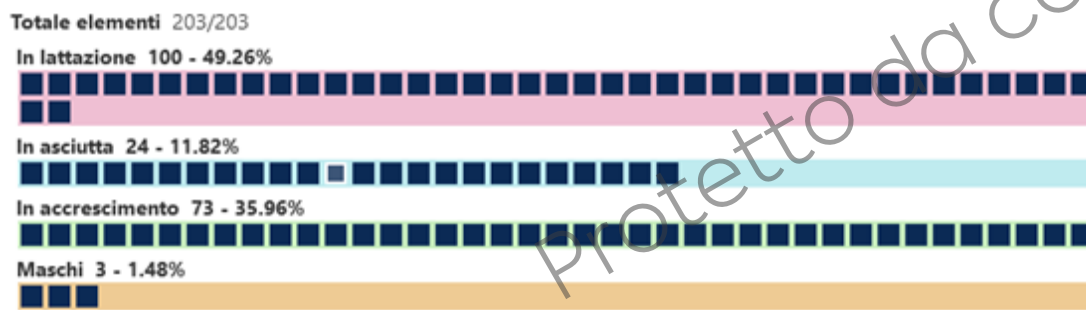
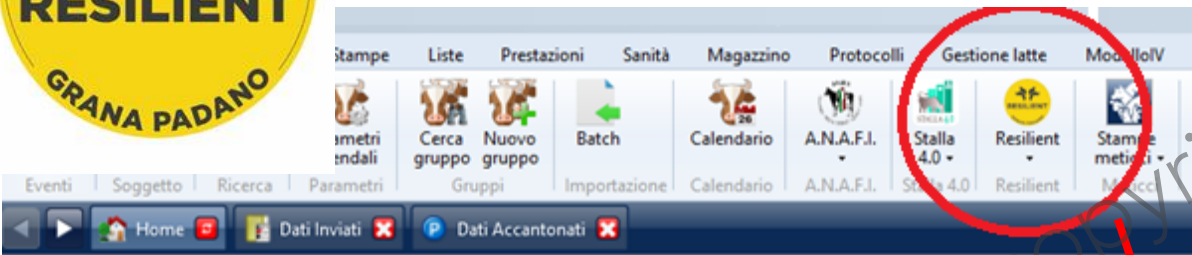
Produzione minima di riferimento

Razza	latte	N. controlli per produzione bassa
02	14,0	4

- Legenda**
- *** Manca comunicazione parto o aborto
 - (*) Indica la previsione della durata di asciutta dalla data di stampa
 - P Animale in parcheggio



In **Sialleva** vengono caricati i dati necessari per la creazione degli **indici economici**, mentre i dati dell'ultimo controllo funzionale vengono acquisiti in automatico dal sistema. In automatico viene lanciata la procedura che genera la **previsione** produttiva aziendale per i prossimi 5 anni. Sempre da Sialleva vengono gestiti i **report** relativi agli indici e alla previsione.



Progetto STALLA 4.0

Sostenibilità economica, etica
e ambientale



Grazie per l'attenzione

Organizza:  edagricole |  tecniche nuove

In collaborazione con: **DDW** 

Media partner: **IZ**  INFORMATORE
ZOOTECNICO