

Livestock Environment Opendata

# Il progetto LEO: stato dell'arte e prospettive

**Caterina Melilli**

(Ufficio Studi - Associazione Italiana Allevatori)

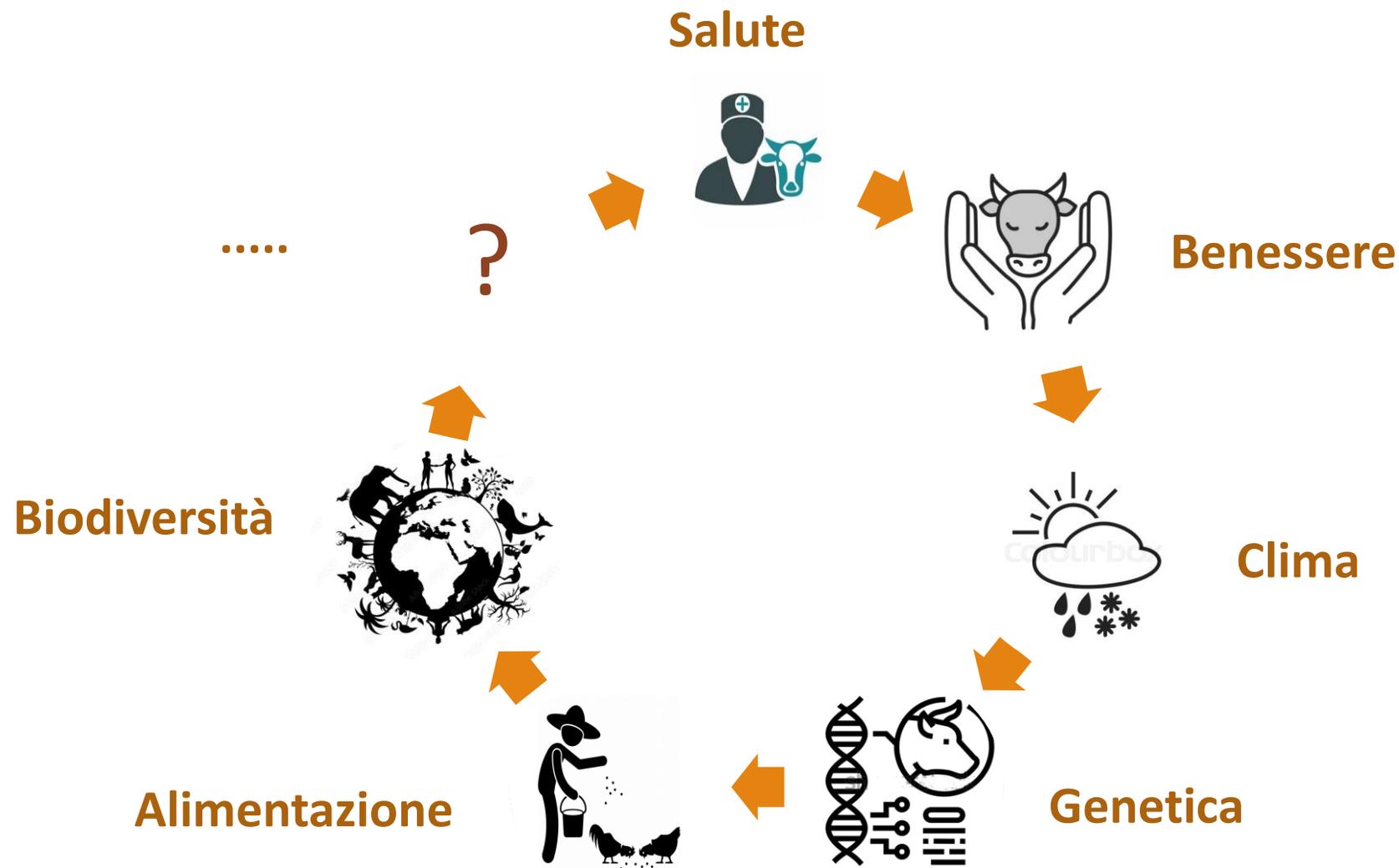
## **SOTTOMISURA 16.2**

(Sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie per salvaguardare la biodiversità e migliorare le performances generali degli allevamenti)



L'obiettivo della Sottomisura 16.2 è stato declinato nel PSRN attraverso:

**mettere in connessione in un'unica banca-dati organizzata in modalità *open*, le molteplici informazioni riguardanti il mondo zootecnico che vengono registrate dai diversi organismi (pubblici e privati)**





# il partenariato



FEASR  
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale  
"Europa investe nelle zone rurali"



Progetto finanziato nell'ambito della Sottomisura 16.2 - PSRN 2014/2020  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE NAZIONALE 2014 - 2020  
Autorità di gestione:  
Direzione Generale dello Sviluppo Rurale  
Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali



ministro delle politiche agricole alimentari e forestali



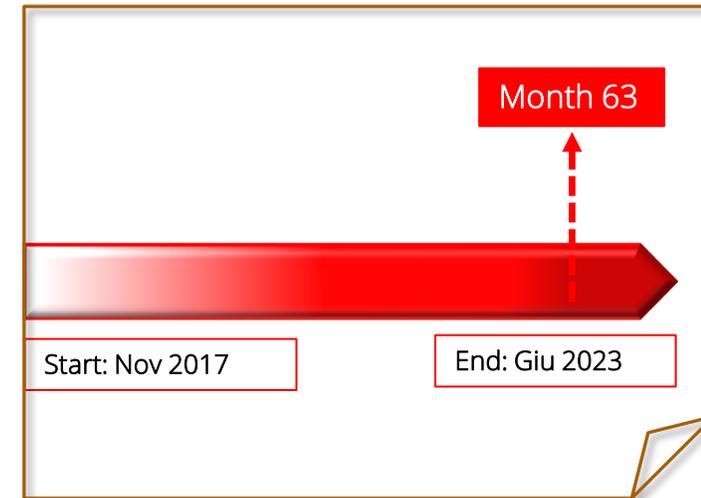
Azione 1: Individuazione dei dati e protocolli di raccolta

Azione 2: Raccolta dati

Azione 3: Validazione dei dati raccolti

Azione 4: Sviluppo piattaforma Open Data

Azione 5: Divulgazione



105 descritti  
80 validati e in raccolta

Categorie	Descritti	Validati e in raccolta
Salute e benessere	47	31
Assistenza tecnica	42	36
Identificazione azienda e animali	6	6
Sostenibilità ambientale	10	7
<b>TOTALE</b>	<b>105</b>	<b>80</b>

**Left side categories:** Ruminazione, PAG, Ind. di framm. DNA, Conducibilità elettrica, Riproduzione, ...

**Right side categories:** BHB, DSCC, IBR, BVD, Lentivirusi, Aborti, ...  
Urea, THI, Gestione alimenti, Gestione deiezioni, ...



Sono coinvolte **18.194** aziende geolocalizzate sull'intero territorio nazionale

CUS

BDN

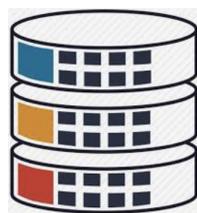
Siall CF

A.M.

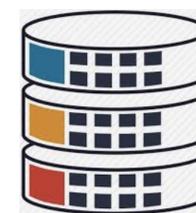
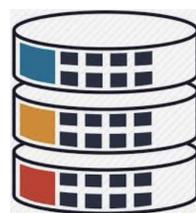
DQA

ANA

E.U. projects

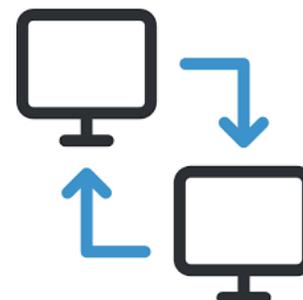
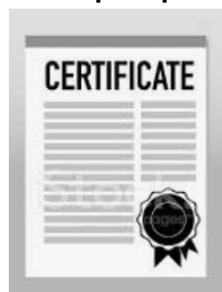


+



Accordo di comproprietà dei dati

Accordi di condivisione dei dati



**182.673.228** cooperazione applicativa SIALL

**87.549.533** cooperazione applicativa BDN

**62.685.956** cooperazione applicativa Misura 10.2

# LEO in numeri



LEO database: **3.642.838.258** (10:12 a.m. 12 dicembre 2022)



Animali

**23.485.155**

(RU+Equidi+Suini)



Aziende

**18.194**



FieldData

**148.633.759**



LabData

**339.346.848**



PLFData

**85.695.086**



ClimData

**15.655.628**



IndiciCalcolati

**63.353.303**

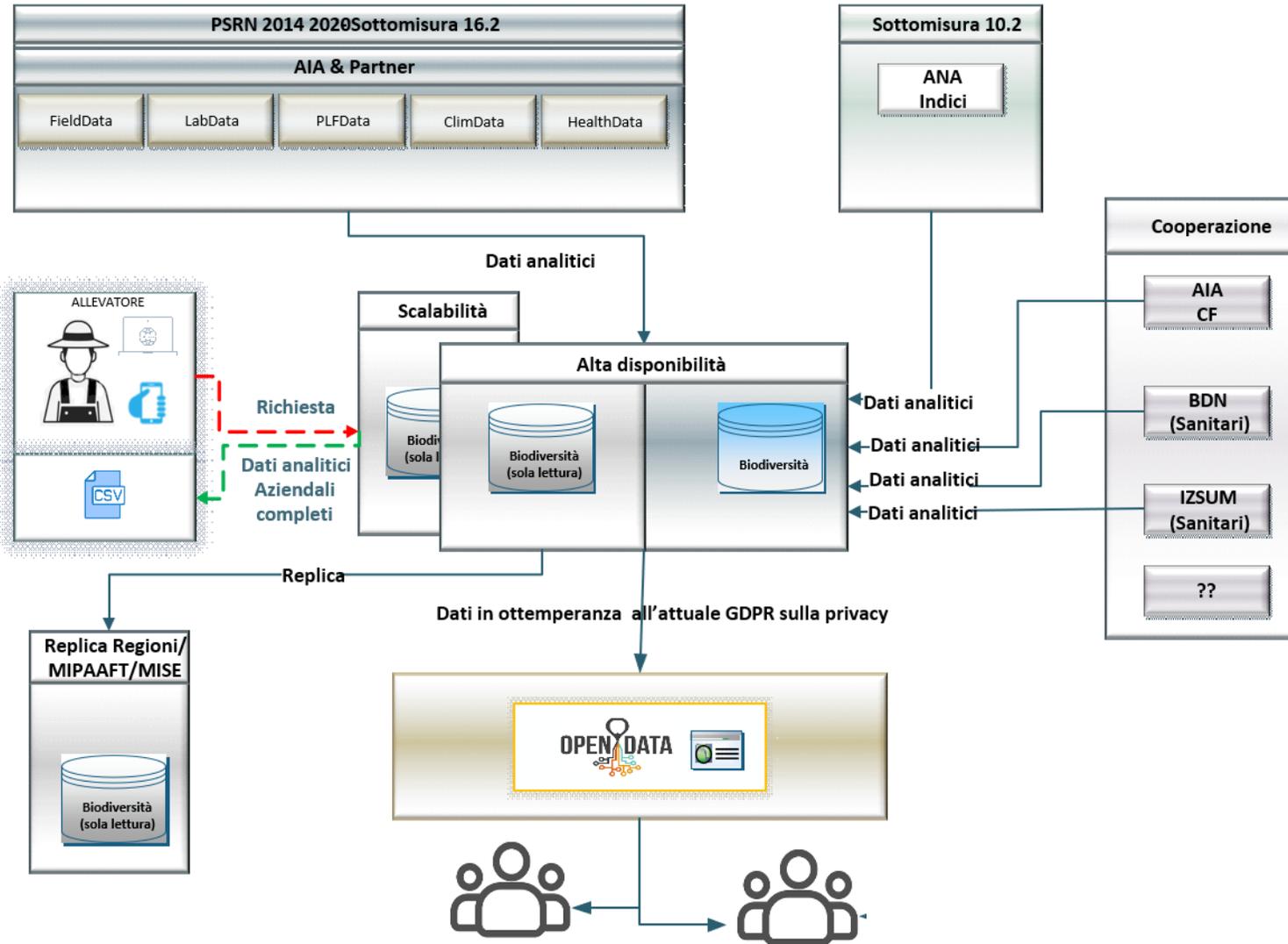
da PSRN 10.2+Indicatori complessi

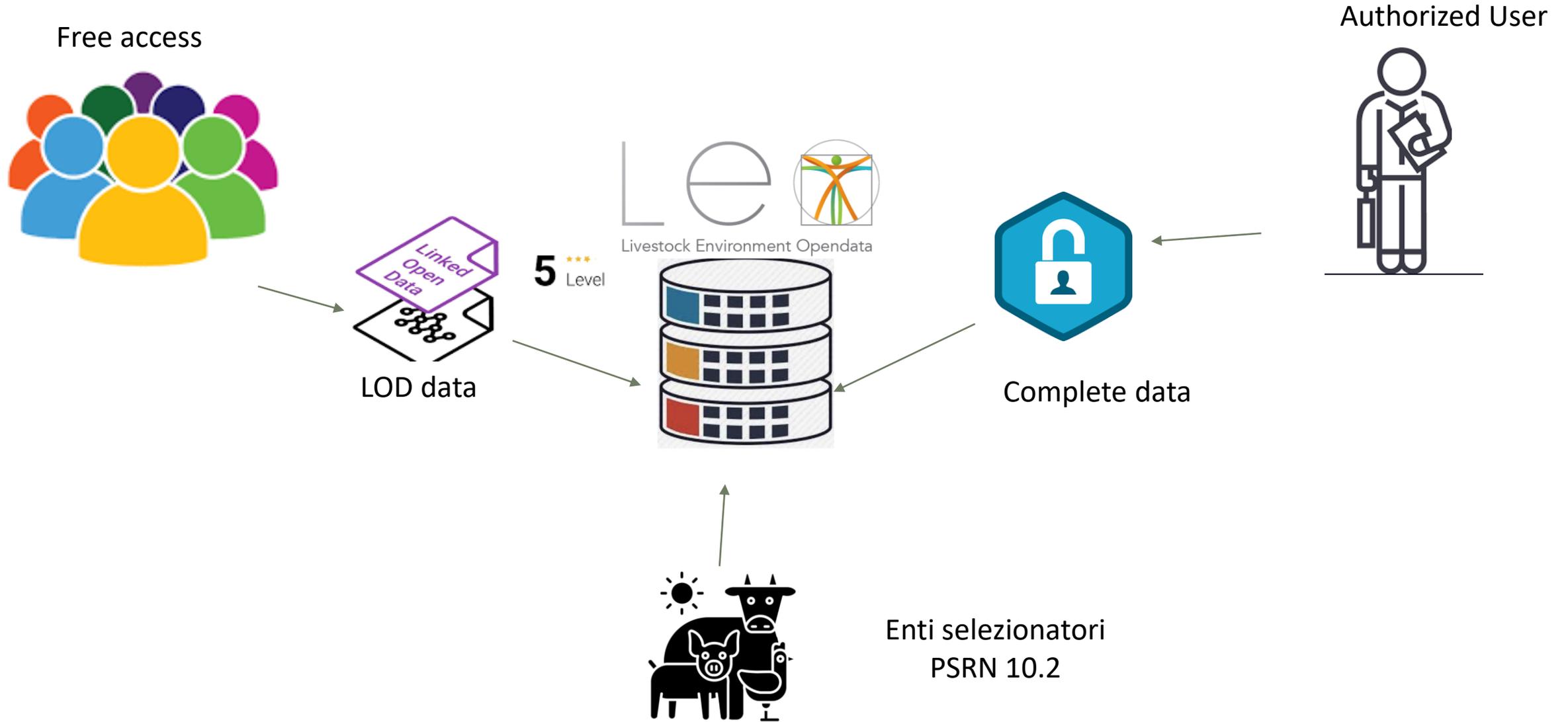


HealthData

**701.391**









## Il patrimonio zootecnico italiano in Big Data

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

[Scopri](#)

header-home-progetto-leo

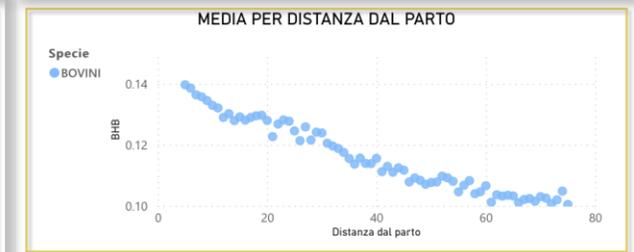
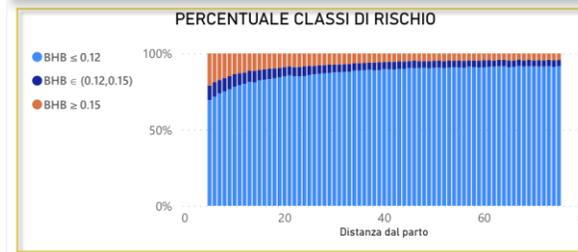
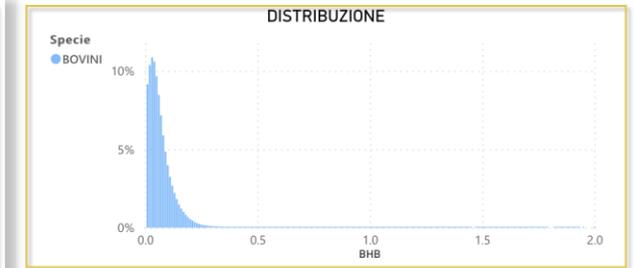
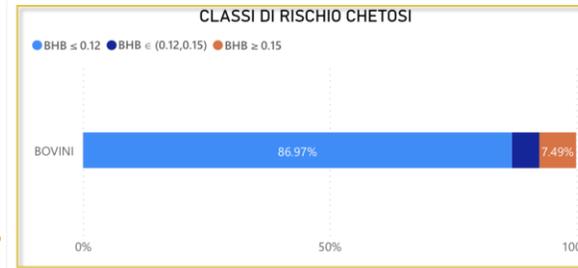
Accedi ai dati:

- [Accedi agli open data](#)
- [Accedi ai dati statistici](#)
- [Richiedi accesso ai dati aziendali](#)



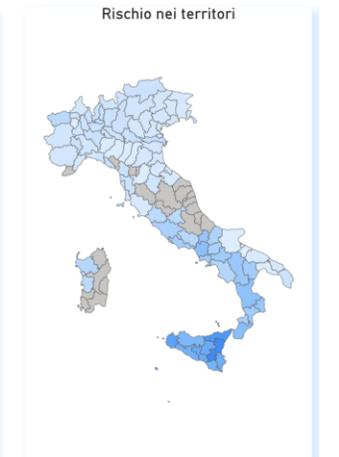
Osservazione: le statistiche riguardano solo animali con distanza dal parto minore o uguale di 75 giorni.

Anno: 2021 | Regione: All | Provincia: All

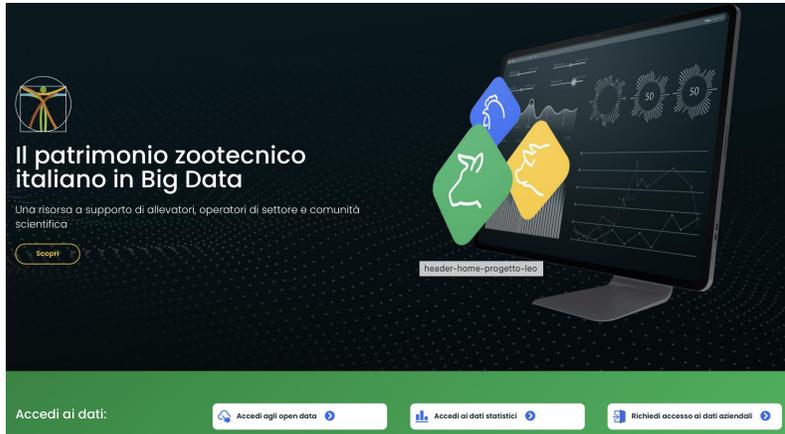


### RISCHIO DI CHETOSI NEI BOVINI

Regione	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
BASILICATA	47%	10%	77%	23%	12%	9%	9%	9%	9%	6%	11%	10%	
CALABRIA	1%	22%	27%	30%	44%	36%	11%	2%	6%	26%	22%	21%	
CAMPANIA	3%	15%	25%	21%	29%	17%	26%	2%	4%	28%	19%	30%	
EMILIA ROMAGNA	3%	3%	2%	3%	3%	4%	4%	4%	3%	3%	3%	3%	
FRIULI VENEZIA GIULIA	4%	3%	3%	3%	5%	5%	7%	5%	3%	5%	5%	5%	
LAZIO	2%	14%	15%	22%	13%	9%	10%	3%	10%	25%	19%	23%	
LIGURIA	5%	3%	2%	10%		2%			10%	8%	2%	16%	
LOMBARDIA	5%	5%	5%	5%	31%	6%	6%	6%	5%	6%	7%	6%	
MARCHE				8%	6%	7%	2%		1%	1%		10%	
MOLISE	2%	28%	26%	19%	24%	32%	10%	5%	5%	20%	18%	25%	
PIEMONTE	3%	3%	4%	6%	3%	4%	4%	4%	4%	6%	7%	8%	
PUGLIA	3%	2%	2%	5%	3%	6%	4%	5%	3%	2%	3%	3%	
SARDEGNA						27%			12%	11%	11%	9%	
SICILIA	3%	2%	34%	36%	41%	46%	41%	47%	37%	40%	30%	31%	
TOSCANA	2%		5%	2%	2%	10%	8%	3%	6%	2%	3%	6%	
TRENTINO ALTO ADIGE	7%	12%	8%	7%	8%	9%	7%	5%	5%	5%	6%	6%	
VALLE D'AOSTA	17%	11%	12%	15%	13%	13%					9%	9%	6%
VENETO	3%	4%	3%	3%	6%	6%	6%	4%	4%	4%	6%	9%	



- 20 parametri chiave statisticati a livello cronologico, geografico, di specie e razza
- Grafici interattivi di facile consultazione, costantemente aggiornati e scaricabili

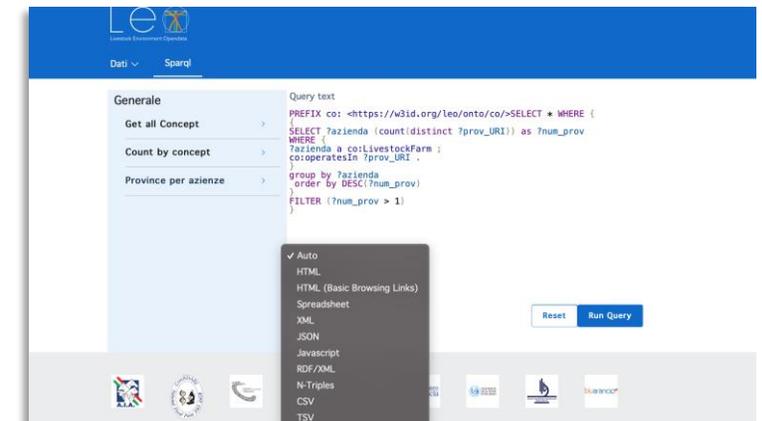
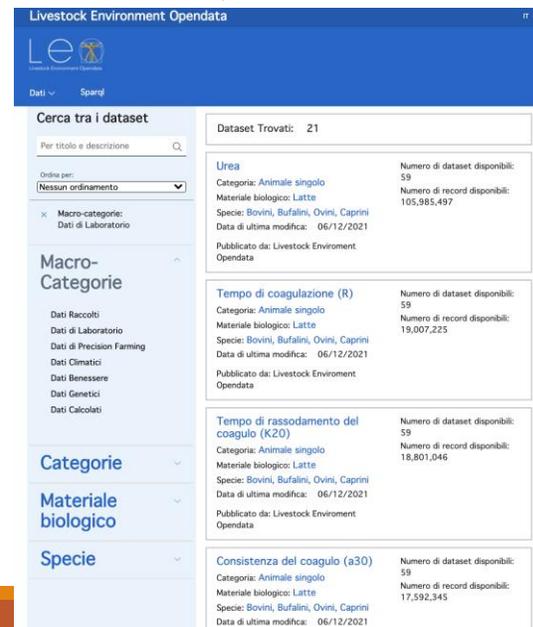


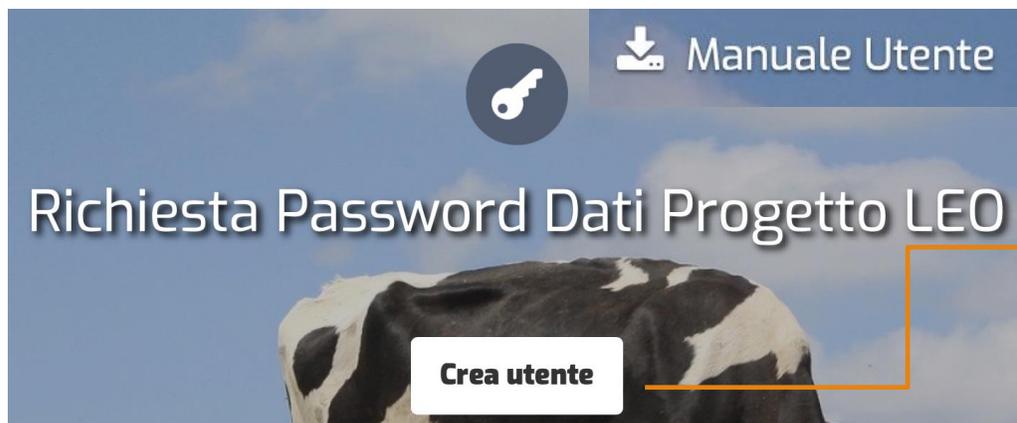
[www.leo-italy.eu](http://www.leo-italy.eu)



Cerca nei metadati

## Naviga i dati per categoria tematica





<b>Estremi dell'utente</b>		<b>Verifica Dati Codice Fiscale</b>	
Nome	Cognome	Sesso	Data nascita
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Maschio <input type="radio"/> Femmina	<input type="text"/>
Codice Fiscale	<input type="text"/>		
Email	<input type="text" value="utente@esempio.com"/>		
Cellulare	<input type="text" value="+039"/>		
<b>Azienda/e dell'utente</b>			
Cod. ASL	<input type="text"/>		
Nazione		<input type="text"/>	
Provincia		<input type="text"/>	
Comune		<input type="text"/>	

Dati e privacy protette da doppia chiave di sicurezza

Si@lLEvA  
Associazione Italiana Allevatori

Home  
Diffusione  
Contrattualistica  
Download  
Contatti  
Requisiti

## Log On Si@lLEvA

Inserisci nome utente e password, se non hai un account SIALL!

Informazioni account

- Nome utente
- Password

Login



Mobile



PC desk

- Si@alleva app e Si@lleva desk: un sistema integrato per tutti i gusti
- Installazione automatica
- Utilizzo illimitato e gratuito
- Costantemente aggiornati



# in 4 click effettivi



11:26

### Login



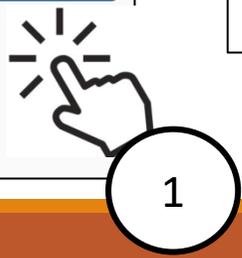
2521216

.....

Ricordami

[Non hai le credenziali? Leggi qui!](#)

Login



09:14

### Unita' produttive

BOVINI (LATTE)

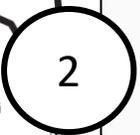
Azienda: 2521216



Livestock Environment Opendata

Lista Mandria

Lavori Giornalieri



14:43

### Sezione LEO - [J28VI024]

Estrazione

Utenti figli

Brochure



14:45

### Estrazione

PRENOTA ELENCO

#### Prenotazione estrazione

Eventi

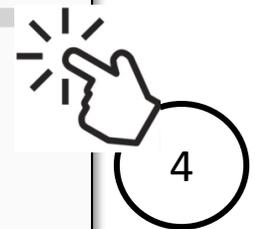
Dal: 06/09/2020 Al: 06/09/2021

Misure

Dati Raccolti

- Spostamento in Entrata
- Informazioni Aziendali
- Identificazione Univoca
- Aborto
- Riassorbimento Embrionale
- Asciutta

Conferma





# estrazione dei dati

14:46

← Estrazione

PRENOTA      ELENCO

Data pren.	Data scad.	Stato	Info
05/08/2021	27/08/2021	●	i
24/06/2021	27/06/2021	●	i
24/06/2021	27/06/2021	●	i
10/05/2021	13/05/2021	●	i
10/05/2021	13/05/2021	●	i
01/05/2021	04/05/2021	●	i

Aggiorna elenco

Leo

SS Servizi SIALL (uccpa@aia.it) <uccpa@aia.it>  
A pavoni.l@aia.it; mangini.c@aia.it; battaglia.g@aia.it; raponi.f@aia.it

venerdì 03/12/2021 11:25

Il Progetto Leo ti mette a disposizione il file oggetto della tua prenotazione.  
Scade il 03-03-2022  
Cordiali saluti  
Link per il download: [https://services.leo-italy.eu/webapi/leo/webapi/File/GetDownloadPage?p={5222CED5-2D40-4680-8E90-691AC46E039D}/\(3204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5\)](https://services.leo-italy.eu/webapi/leo/webapi/File/GetDownloadPage?p={5222CED5-2D40-4680-8E90-691AC46E039D}/(3204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5))

LEO - Download

[https://services.leo-italy.eu/webapi/leo/webapi/File/GetDownloadPage?p={5222CED5-2D40-4680-8E90-691AC46E039D}/\(3204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5\)](https://services.leo-italy.eu/webapi/leo/webapi/File/GetDownloadPage?p={5222CED5-2D40-4680-8E90-691AC46E039D}/(3204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5))

Download

6204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5 (3.sp)

Visualizza altro

LEO Livestock Environment Opendata

Pagina di download

Attendere la fine del download dei dati richiesti.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Origine Dati	Identificativo Animale	Data Entrata in Allevamento	Codice Azienda Proprietaria	Indirizzo Produttivo	Motivo di Ingresso	Numero Modelli
2	LEO	IT024990748960	27/11/2020	028VI024		1	
3	LEO	IT024990748961	28/11/2020	028VI024		1	
4	LEO	IT024990748962	04/12/2020	028VI024		1	
5	BDN	IT024990748963	10/12/2020	028VI024			
6	LEO	IT024990748963	10/12/2020	028VI024		1	
7	LEO	IT024990748964	16/12/2020	028VI024		1	
8	BDN	IT024990748964	16/12/2020	028VI024			
9	BDN	IT024990748965	16/12/2020	028VI024			
10	LEO	IT024990748965	16/12/2020	028VI024		1	
11	BDN	IT024990748966	06/01/2021	028VI024			
12	LEO	IT024990748966	06/01/2021	028VI024		1	
13	BDN	IT024990748967	06/01/2021	028VI024			
14	LEO	IT024990748967	06/01/2021	028VI024		1	
15	BDN	IT024990748968	11/01/2021	028VI024			
16	LEO	IT024990748968	11/01/2021	028VI024		1	

Accreditamento dell'allevatore

Gestione delle credenziali al consulente (rilascio e revoca)

Monitoraggio delle estrazioni (anche quelle fatte dal consulente)

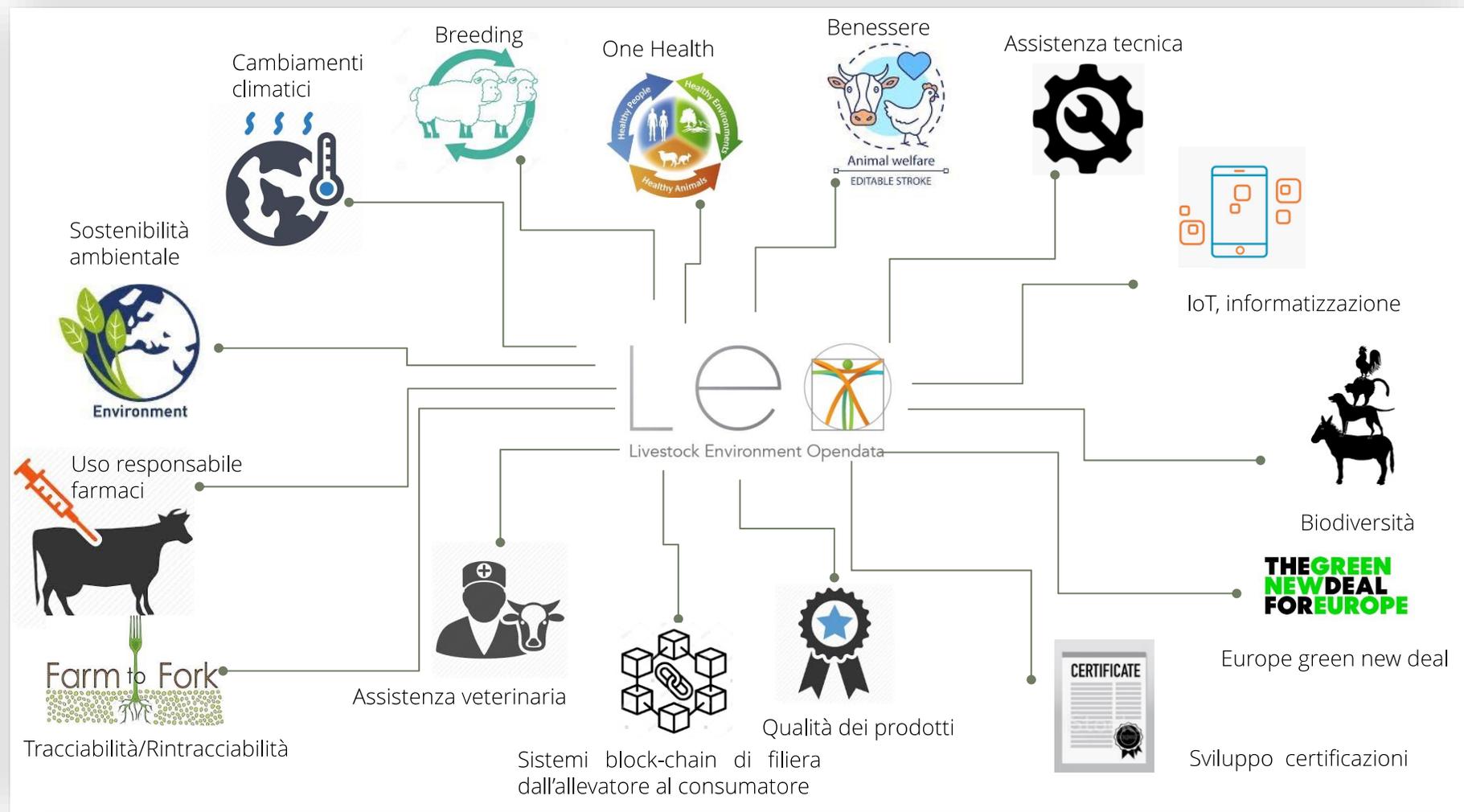


Codice utente	Nome	Cognome	Email	Telefono	Abilitato	Azienda abilitata	Comandi
XXXXX	Francesco	Rossi	rossi.f@gmail.com	3470862398	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXXX	



### Nuovo Consulente

Nome	<input type="text"/>	Telefono	<input type="text" value="Nessuno"/>
Cognome	<input type="text"/>	Email	<input type="text"/>
Azienda	<input type="text" value="XXXXX"/>	Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/> Estrazione CF <input checked="" type="checkbox"/> Estrazione Leo

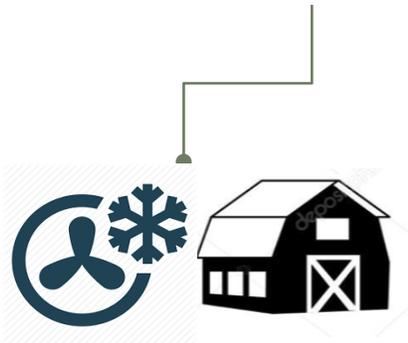
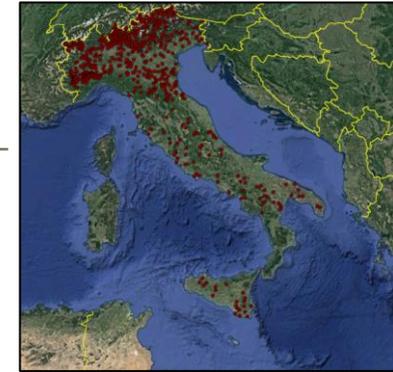


THI previsionale a 3 giorni a tutte le aziende coinvolte

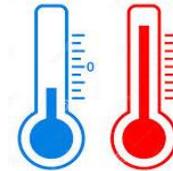
Temperatura	% Relative Humidity
22	65
23	66
24	67
25	68
26	69
27	70
28	71
29	72
30	73
31	74
32	75
33	76
34	77
35	78
36	79
37	80
38	81
39	82
40	83
41	84
42	85
43	86
44	87
45	88
46	89
47	90
48	91
49	92
50	93
51	94
52	95
53	96
54	97
55	98
56	99
57	100



Dati climatici previsionali A.M.



Allert ondate di caldo  
Gestione del raffrescamento



1000 indoor data logger



