

Livestock Environment Opendata

Il progetto LEO: stato dell'arte e prospettive

Caterina Melilli

(Ufficio Studi - Associazione Italiana Allevatori)

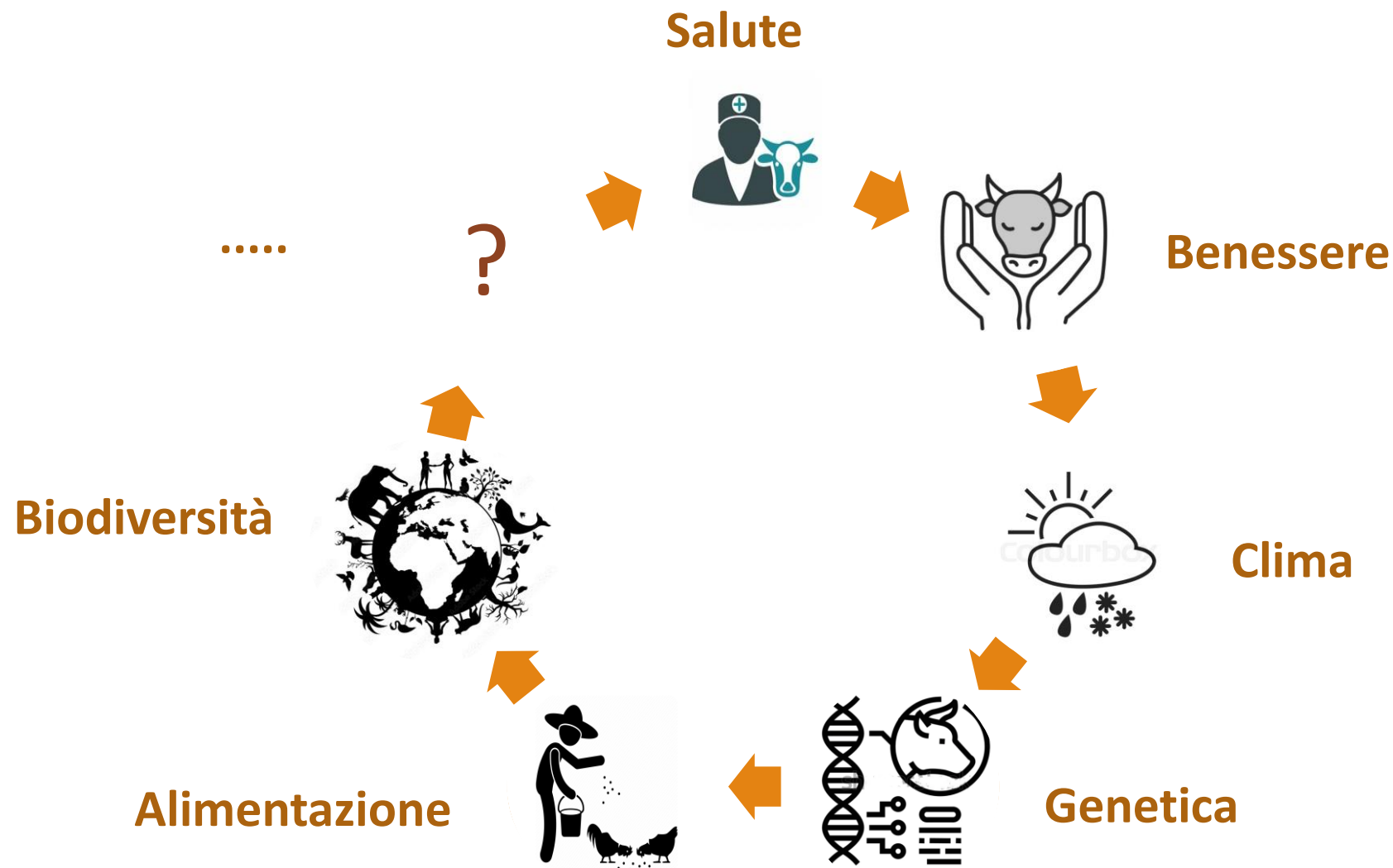
SOTTOMISURA 16.2

(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



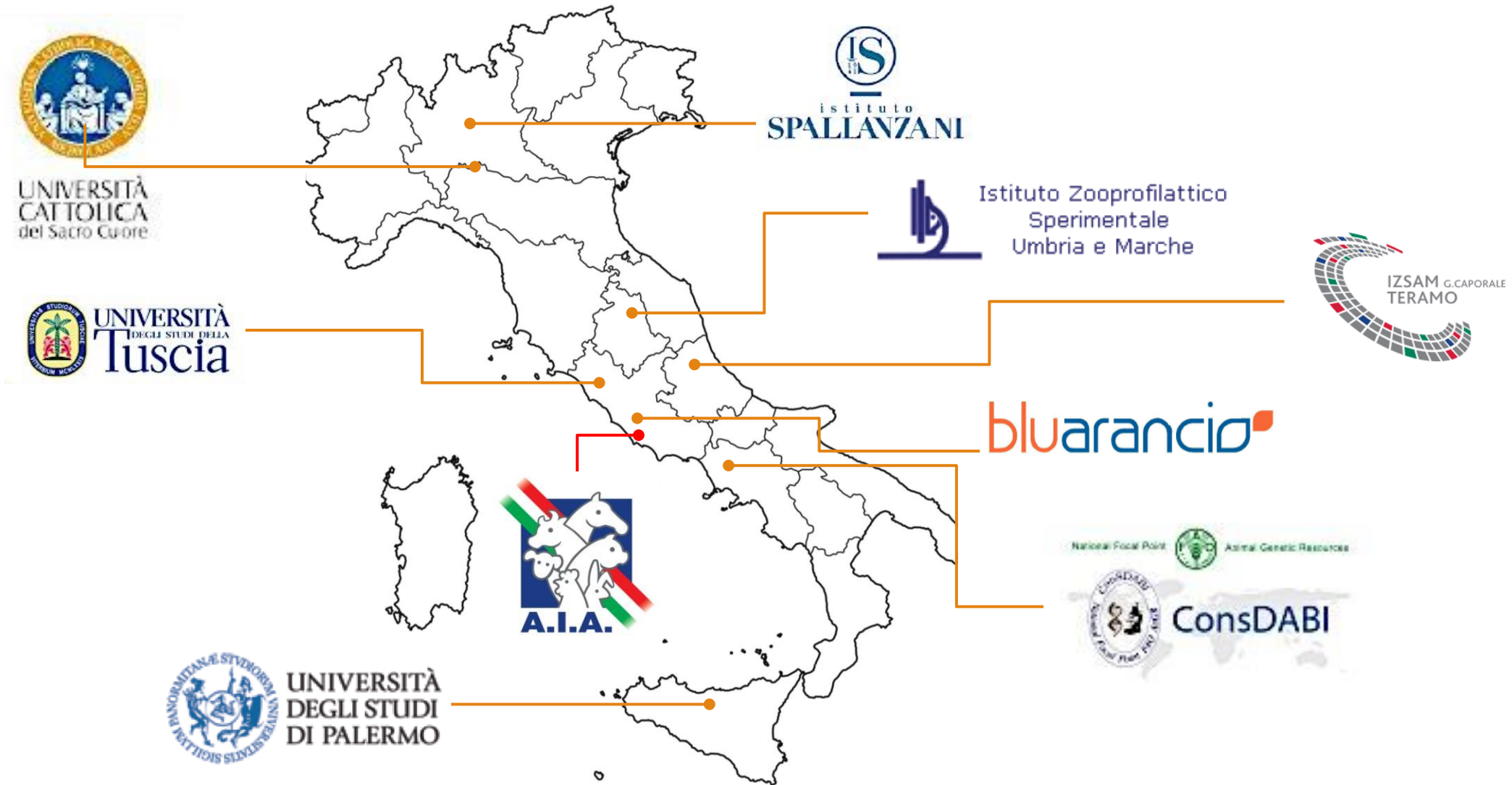
FEASR
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale
"Europa investe nelle zone rurali"



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



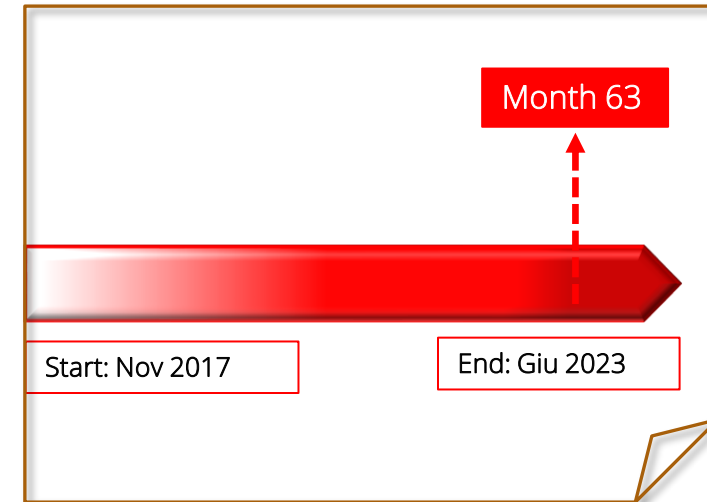
Azione 1: Individuazione dei dati e protocolli di raccolta

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
TOTALE	105	80

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

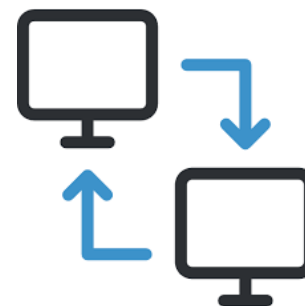
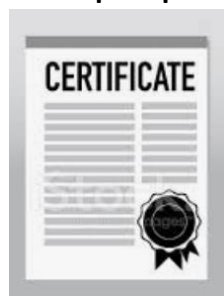


+



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

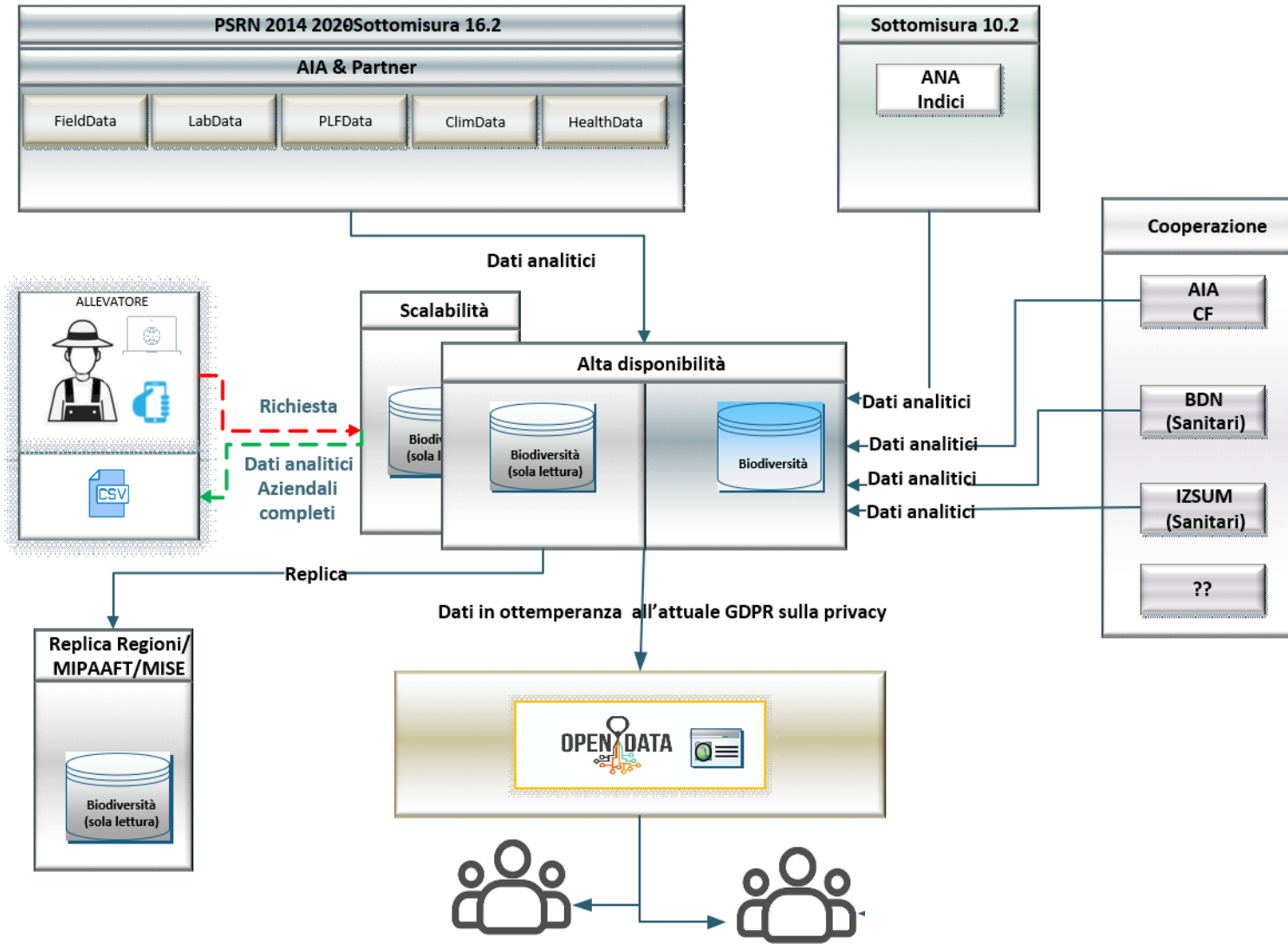
63.353.303
da PSRN 10.2+Indicatori complessi

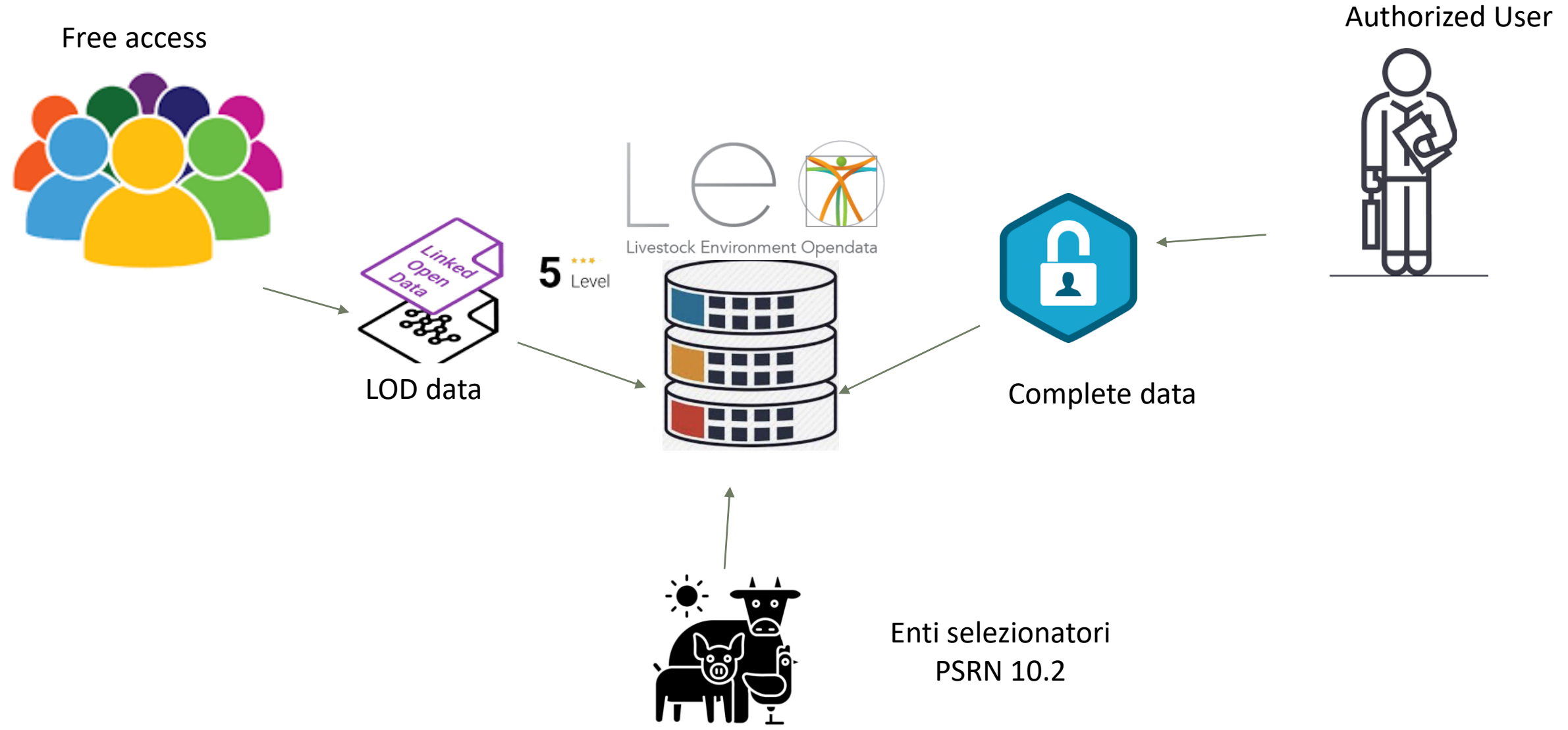



HealthData

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

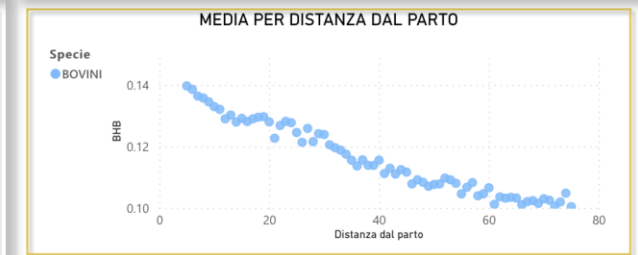
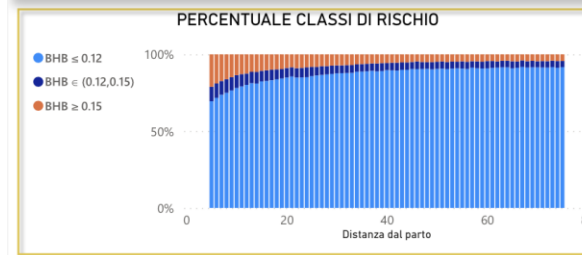
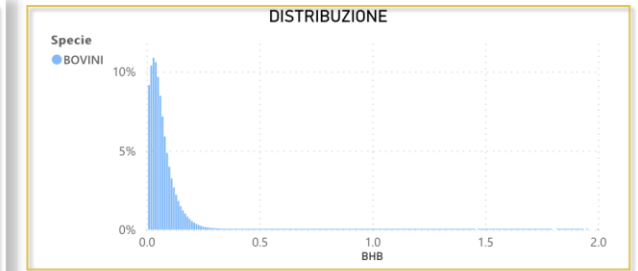
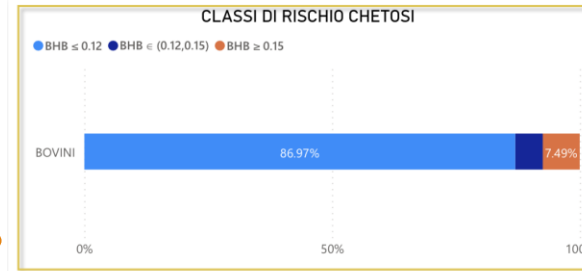
Accedi ai dati:

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



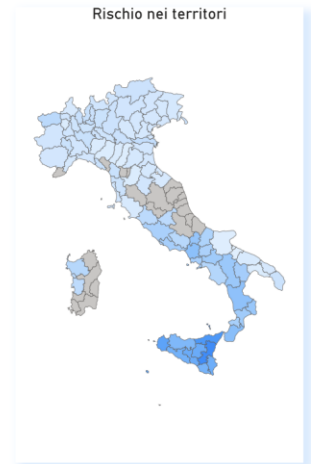
Ossevazione: le statistiche riguardano solo animali con distanza dal parto minore o uguale di 75 giorni.

Anno: 2021 | Regione: All | Provincia: All



RISCHIO DI CHETOSI NEI BOVINI

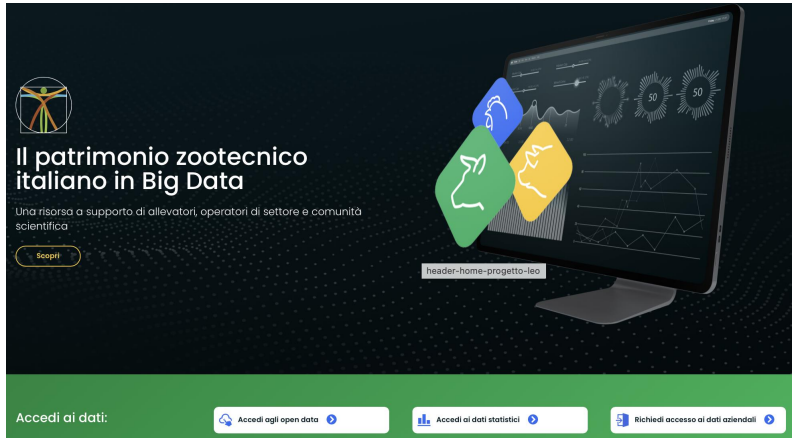
Regione	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	
BASILICATA	47%	10%	77%	23%	12%	9%	9%	9%	9%	6%	11%	10%	
CALABRIA	1%	22%	27%	30%	44%	36%	11%	2%	6%	26%	22%	21%	
CAMPANIA	3%	15%	25%	21%	29%	17%	26%	2%	4%	28%	19%	30%	
EMILIA ROMAGNA	3%	3%	2%	3%	3%	4%	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



come accedere all'Open Data

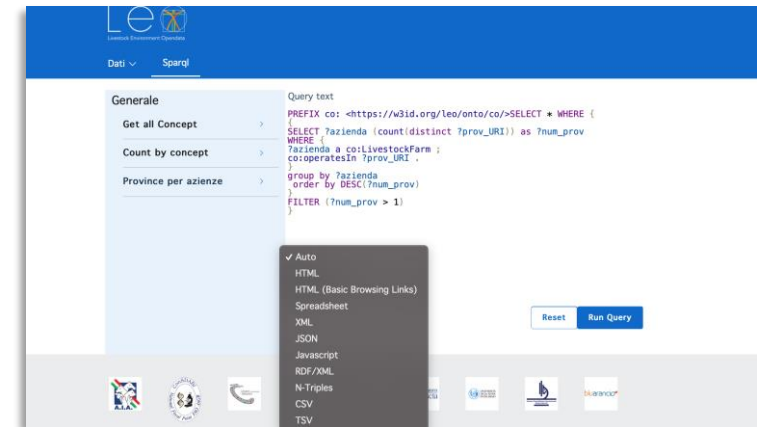
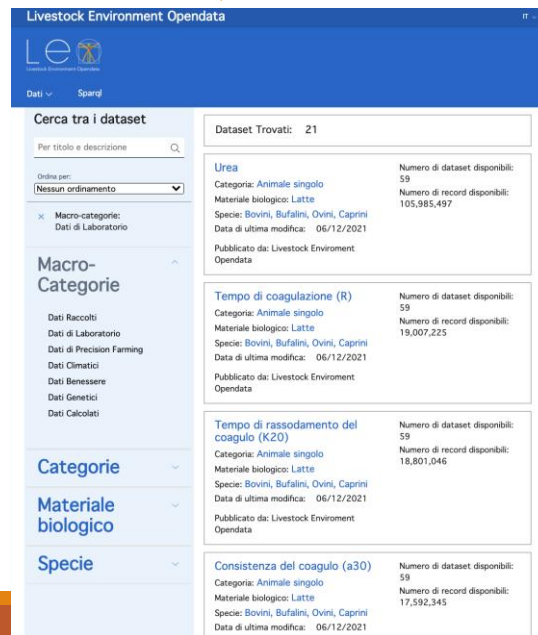


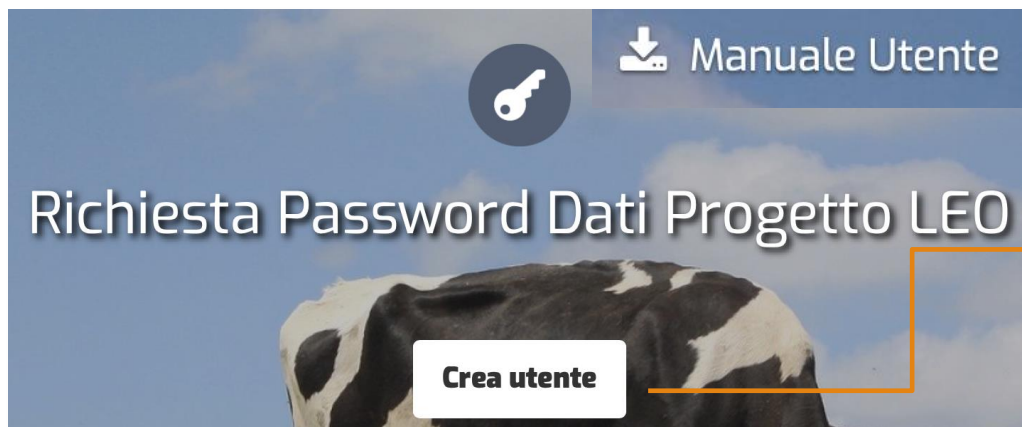
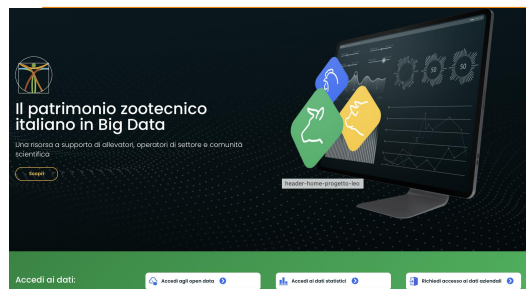
www.leo-italy.eu



Cerca nei metadati

Naviga i dati per categoria tematica





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



ment Opendata

11:26

Login



2521216

.....

Ricordami

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

Login



09:14

Unita' produttive

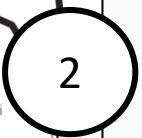
BOVINI (LATTE)

Azienda: 2521216



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)

Download

6204EBBF-217F-49BF-85D6-F080108420F5 (3.ap
Visualizza altro

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)

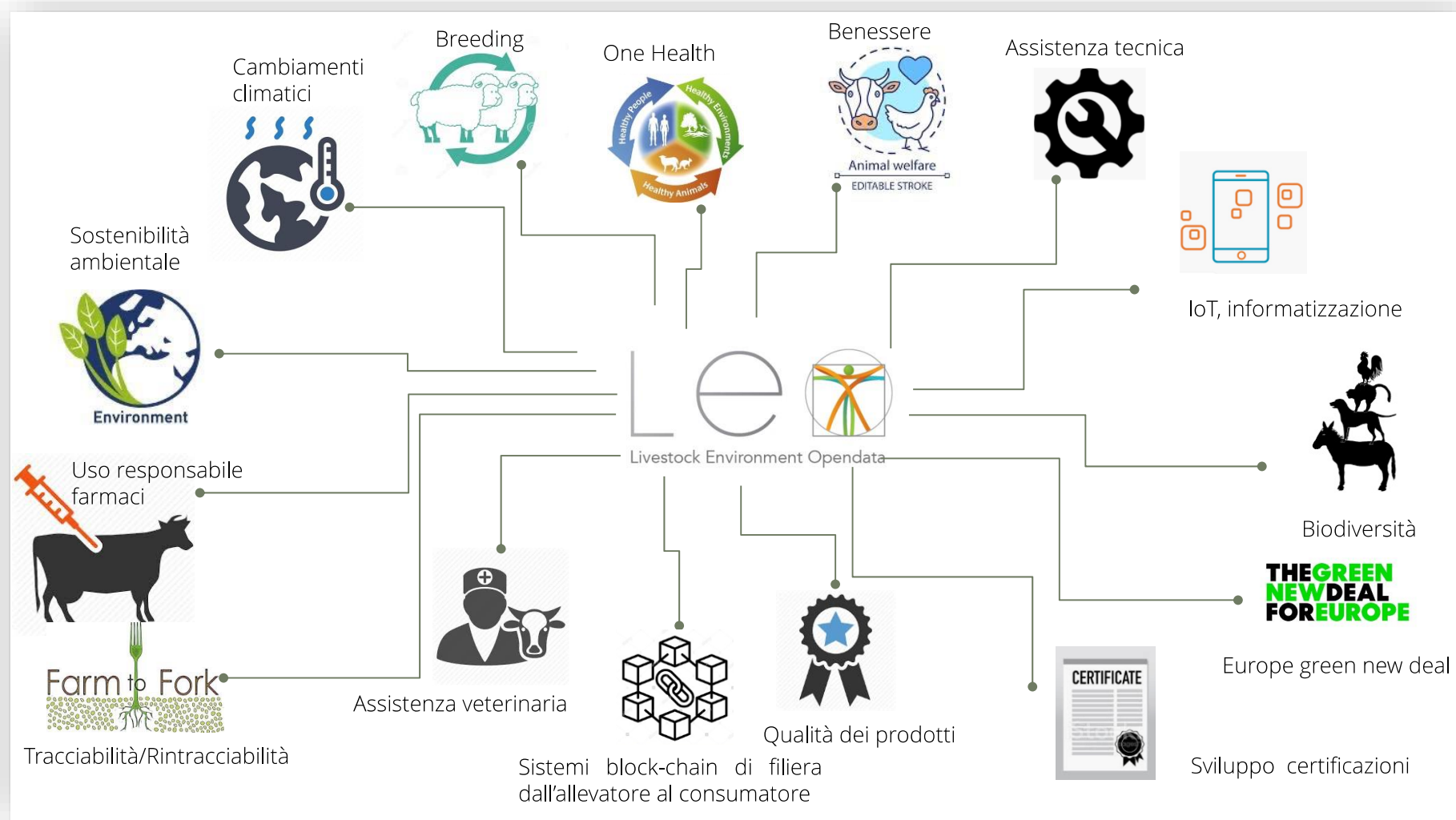


Codice utente	Nome	Cognome	Email	Telefono	Abilitato	Azienda abilitata	Comandi
XXXXX	Francesco	Rossi	rossi.f@gmail.com	3470862398	<input checked="" type="checkbox"/>	XXXXX	



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

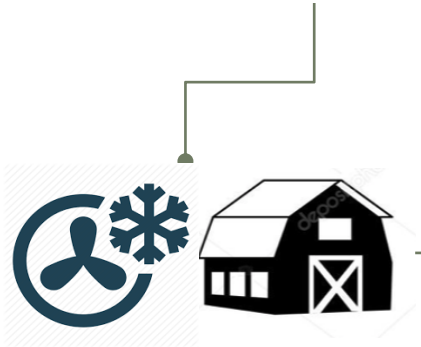


THI previsionale a 3 giorni a tutte le aziende coinvolte

Temperatura	% Relative Humidity
22	65
23	65
24	65
25	66
26	67
27	68
28	69
29	70
30	71
31	72
32	73
33	74
34	75
35	76
36	77
37	78
38	79
39	80
40	81
41	82
42	83
43	84
44	85
45	86
46	87
47	88
48	89
49	90
50	91
51	92
52	93
53	94
54	95
55	96
56	97
57	98
58	99
59	100
60	100
61	100
62	100
63	100
64	100
65	100
66	100
67	100
68	100
69	100
70	100
71	100
72	100
73	100
74	100
75	100
76	100
77	100
78	100
79	100
80	100
81	100
82	100
83	100
84	100
85	100
86	100
87	100
88	100
89	100
90	100
91	100
92	100
93	100
94	100
95	100
96	100
97	100
98	100
99	100
100	100
101	100
102	100
103	100
104	100
105	100
106	100
107	100
108	100
109	100
110	100
111	100
112	100
113	100
114	100
115	100
116	100
117	100
118	100
119	100
120	100



Dati climatici previsionali A.M.



Allert ondate di caldo
Gestione del raffrescamento



1000 indoor data logger

