

# PSRN 2014-2020 sottomisura 16.2

## Odg 2 – Aggiornamenti sul progetto PSRN

Ufficio Centrale dei Controlli Funzionali  
13-12-2017

# Perché questo bando

**Alimentazione**

**Salute**

**Benessere**

**Gestione**



**Clima**

**Biodiversità**

**Genetica**

Ora

dati

dati

dati



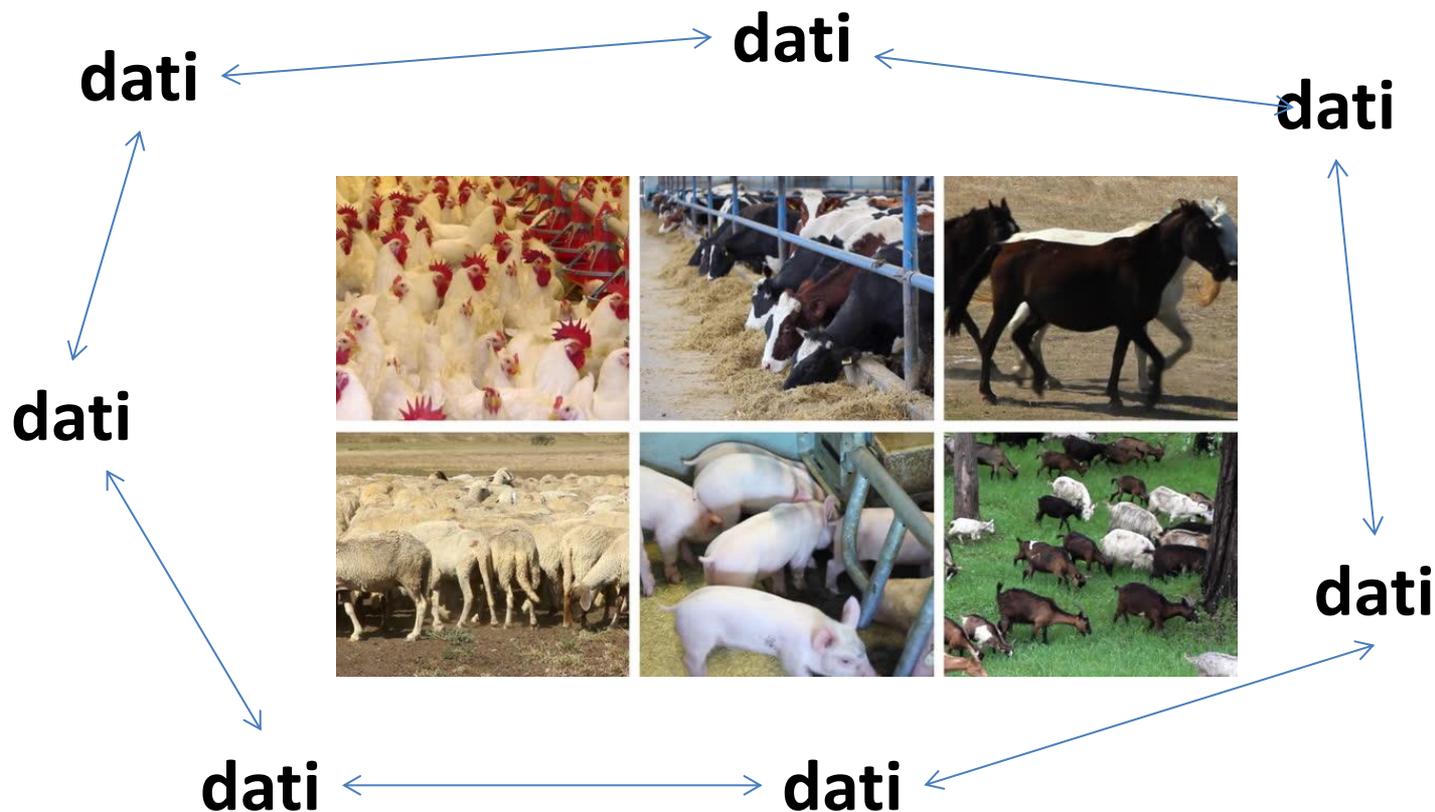
dati

dati

dati

dati

# Domani



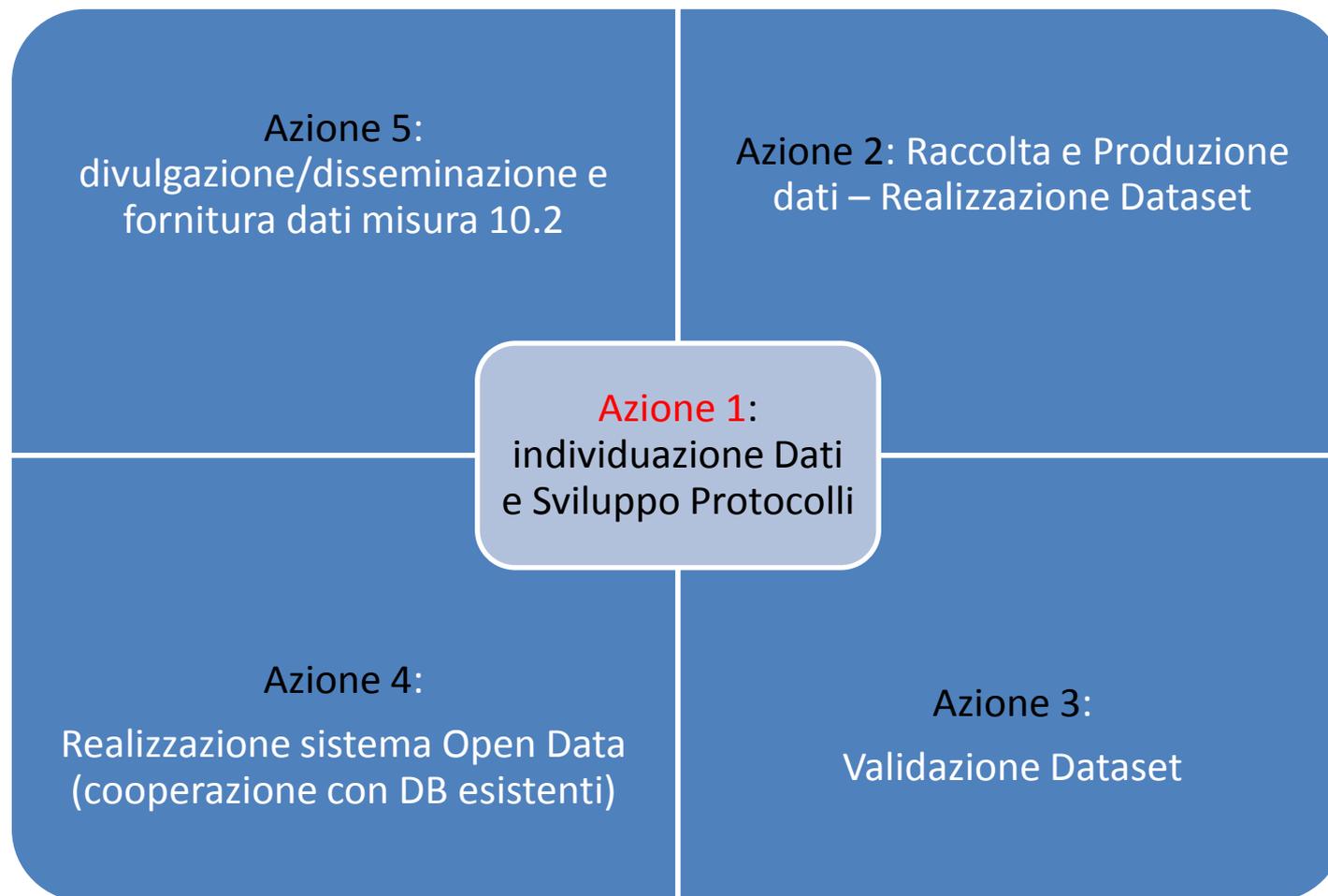
L'obiettivo della sottomisura 16.2 b) è lo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie.  
Il predetto obiettivo è declinato nel PSRN attraverso la realizzazione di una banca dati e di un sistema di raccolta e gestione di informazioni relative agli animali ed agli allevamenti del sistema zootecnico italiano.

Al fine di salvaguardare la biodiversità zootecnica e di migliorare le performance generali degli allevamenti italiani è necessario dotarsi di un sistema che spinga alla cooperazione, attraverso la costituzione di un Partenariato che comprenda attori pubblici e/o privati che si adoperi per fare emergere nuove esigenze conoscitive e che sviluppi un progetto finalizzato alla raccolta delle informazioni, alla loro organizzazione e alla loro disponibilità in una banca dati “*Open Data*”.

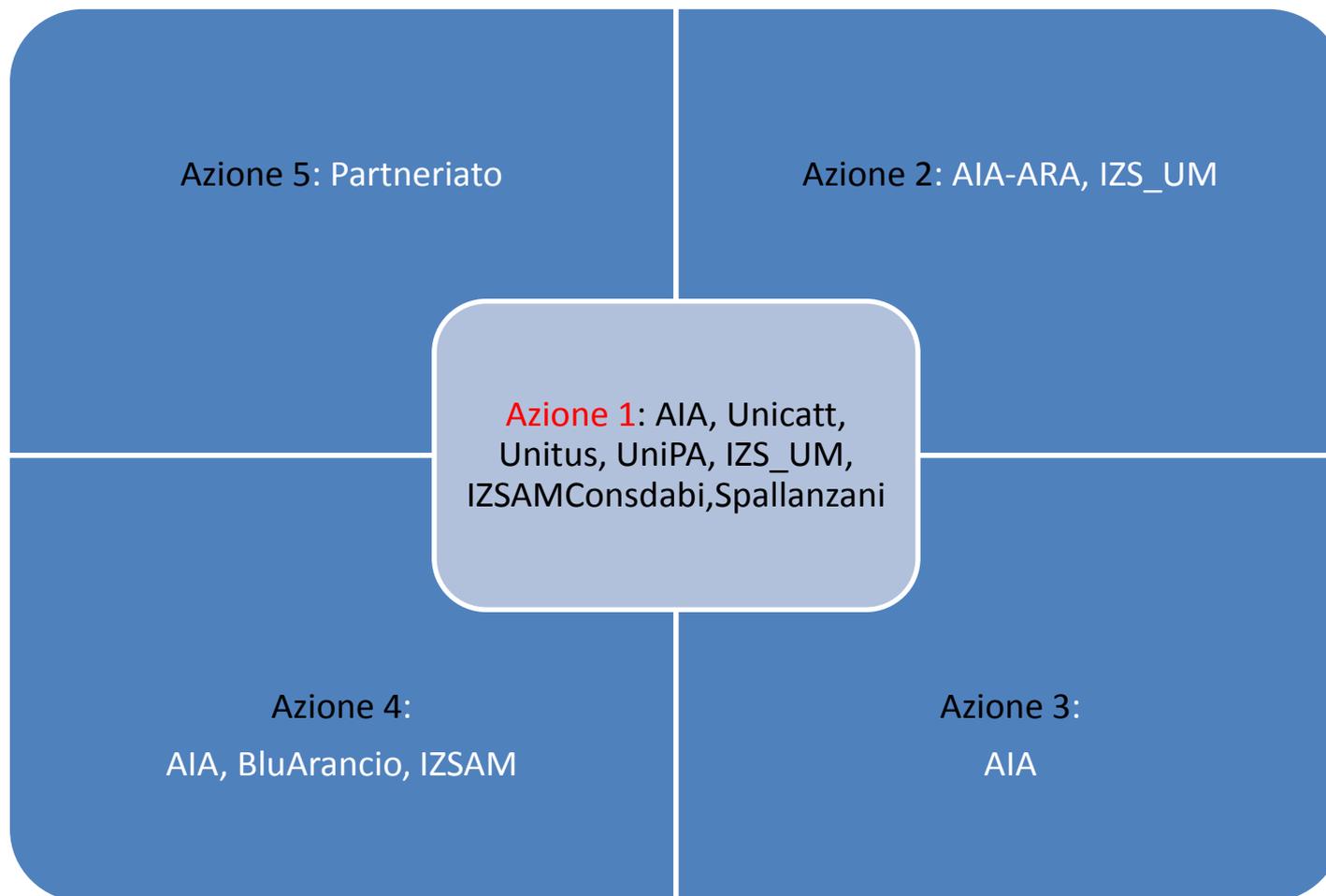
# Cosa serve ?

- Raccolta dati e condivisione
- Innovazione
- Informatica
- Divulgazione

# Come farlo ?



# Come farlo ?



Raccolta di almeno 40 dati di cui alle tipologie elencate nell'allegato 4



**PUNTEGGIO: 25/25**

[Elenco caratteri](#)

[DATI](#)

Definizione di protocolli gestionali, zootecnici, selettivi, sanitari, per la raccolta dei dati negli allevamenti, orientati soprattutto alla definizione di nuove strategie per lo studio di animali con minor impatto ambientale, in termini di emissioni, maggior benessere animali, più resistenti geneticamente alle malattie.



**PUNTEGGIO: 10/10**

Qualità della tipologia dei dati raccolti in tutte le Regioni e Province autonome italiane, e loro completezza in rapporto alla popolazione delle razze definite dai libri genealogici o registri anagrafici.



**PUNTEGGIO: 15/15**

Qualità del progetto informatico "*Open Data*", che sia in grado di acquisire i dati originali e consenta un efficace ed integrato collegamento interattivo, supportato da specifici ed idonei accordi, con le banche dati esistenti inerenti la conservazione e il miglioramento della biodiversità zootecnica ed altri dati riguardanti le razze e/o specie ad interesse zootecnico,



**PUNTEGGIO: 15/15**

Il progetto deve essere dettagliato e prevedere la produzione di dati in formato aperto minimo di livello tre, secondo il modello proposto dalle linee guida nazionali per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (AGID 2014) e tenuto conto dei principi di fruibilità, qualità, interoperabilità individuati dall'agenda nazionale per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico.

Le aziende rappresentate dai soggetti di cui alla lettera a) sono più del 10% delle aziende di allevamento, secondo il censimento ISTAT del 2010

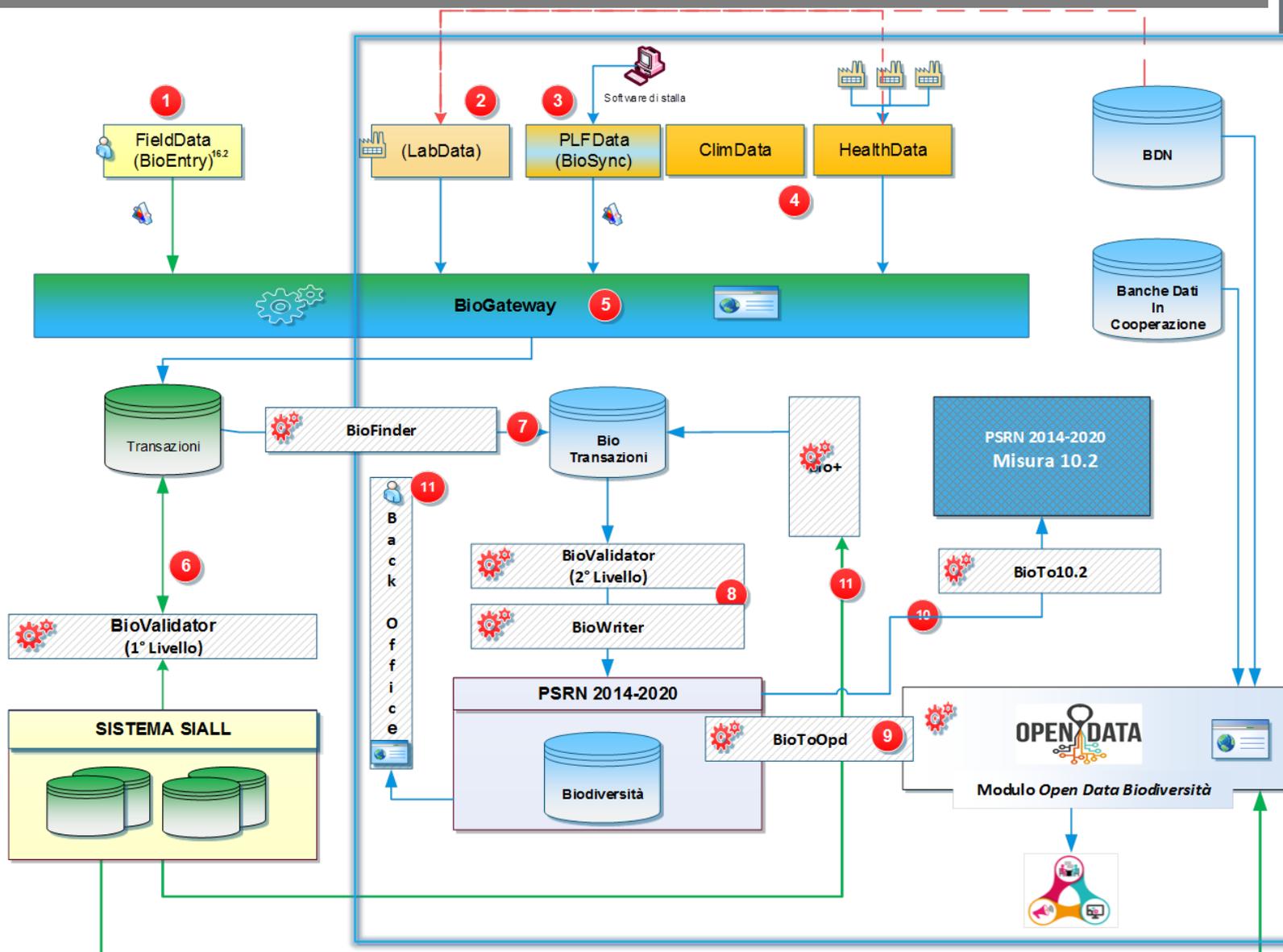


**PUNTEGGIO: 10/10**

Consistenze per specie e indirizzo produttivo. Fonte dati indirizzo latte: bollettino AIA, indirizzo carne: Forfait AIA

Regione	BOVINI DA LATTE		BOVINI DA CARNE		BUFALINI		CAPRINI		OVINI DA LATTE		OVINI DA CARNE		SUINI		CUNICOLI		EQUINI	
	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende	Capi	Aziende
Piemonte	124.958	1.266	152.849	4.083	1.357	4	5.874	59	2.406	37	18.240	245	400	8	528	31	479	341
Valle d'Aosta	17.685	833	40	3	-	-	679	32	37	2	3.105	337	-	-	-	-	2	1
Liguria	1.443	89	3.849	231	-	-	316	10	212	3	2.289	14	-	-	-	-	494	227
Lombardia	592.113	3.742	7.476	243	1.460	8	8.293	116	-	-	8.287	304	5.335	31	174	13	897	497
Trentino Alto Adige	83.405	4.622	1.002	185	-	-	1.064	38	-	-	10.165	651	-	-	622	129	1.599	789
Veneto	102.298	1.237	3.959	117	807	5	1.645	22	57	2	4.916	122	304	2	25	4	543	279
Friuli Venezia Giulia	36.072	502	490	11	431	3	953	14	56	1	1.377	18	101	3	802	17	184	126
Emilia Romagna	231.624	1.858	13.753	546	131	1	539	10	4.841	26	3.249	100	2.251	40	323	27	1.743	716
Toscana	6.014	77	21.136	772	586	4	561	15	17.834	110	7.988	186	765	76	-	-	1.474	766
Umbria	6.837	87	13.079	623	62	1	180	6	421	3	750	19	49	10	-	-	866	227
Marche	2.947	42	15.222	850	173	2	70	1	2.184	6	4.773	71	-	-	-	-	342	96
Lazio	27.285	240	24.174	887	17.963	111	1.272	19	7.301	19	7.352	72	221	17	-	-	2.824	831
Abruzzo	12.174	369	9.115	648	-	-	139	3	4.101	23	18.974	108	-	-	-	-	557	154
Molise	5.609	177	2.613	116	150	1	-	-	-	-	2.357	14	-	-	-	-	252	57
Campania	8.599	170	8.055	563	33.108	118	83	1	-	-	17.747	230	48	9	304	10	224	159
Puglia	42.809	704	2.672	100	3.467	17	503	12	1.765	35	8.245	58	45	1	48	1	472	132
Basilicata	18.924	255	13.988	511	745	5	512	9	4.963	32	11.642	129	139	16	-	-	481	284
Calabria	10.429	160	11.964	445	437	4	13.163	161	8.620	49	11.136	82	482	26	-	-	21	10
Sicilia	29.552	781	18.937	697	183	2	4.419	61	123.757	811	1.990	39	610	74	4	1	1.110	308
Sardegna	25.498	191	56.683	2.068	-	-	23.515	221	184.586	812	11.415	135	60	17	-	-	442	121
<b>ITALIA</b>	<b>1.386.275</b>	<b>17.402</b>	<b>381.056</b>	<b>13.699</b>	<b>61.060</b>	<b>286</b>	<b>63.780</b>	<b>810</b>	<b>363.141</b>	<b>1.971</b>	<b>155.997</b>	<b>2.934</b>	<b>10.810</b>	<b>330</b>	<b>2.830</b>	<b>233</b>	<b>15.006</b>	<b>6.121</b>

# Raccolta e validazione e creazione di un data set finalizzato all'alimentazione dell'Open Data



# Il concetto di OpenData

Il concetto di **Open Government** nasce il **21 gennaio 2009**

Definizione di **Open Data** (dati aperti) di Open Knowledge Foundation

«un contenuto o un dato si definisce aperto se chiunque è in grado di utilizzarlo, riutilizzarlo e ridistribuirlo, con la limitazione, al massimo, della richiesta di attribuzione e condivisione allo stesso modo. «

# Il concetto di OpenData

Classificazione internazionale introdotta da Tim Berners-Lee padre fondatore del Web

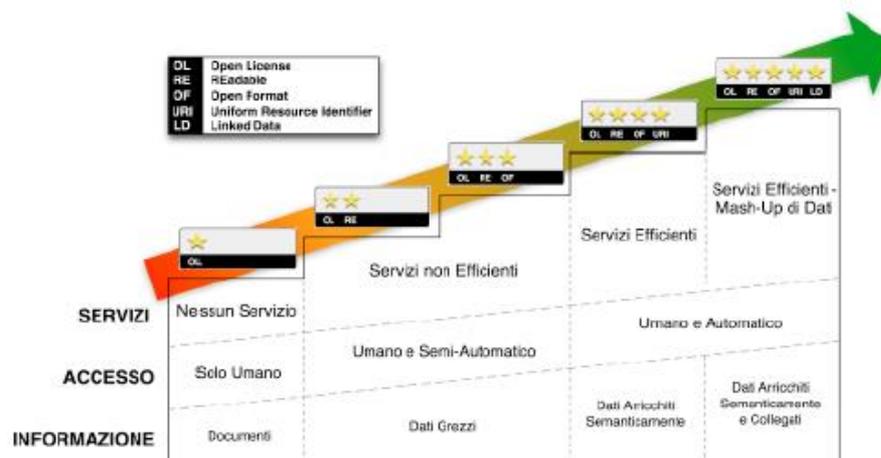
★ file non strutturati in formati immagine come .gif, .jpg, .png, o in formati proprietari come Microsoft Word o Adobe Pdf;

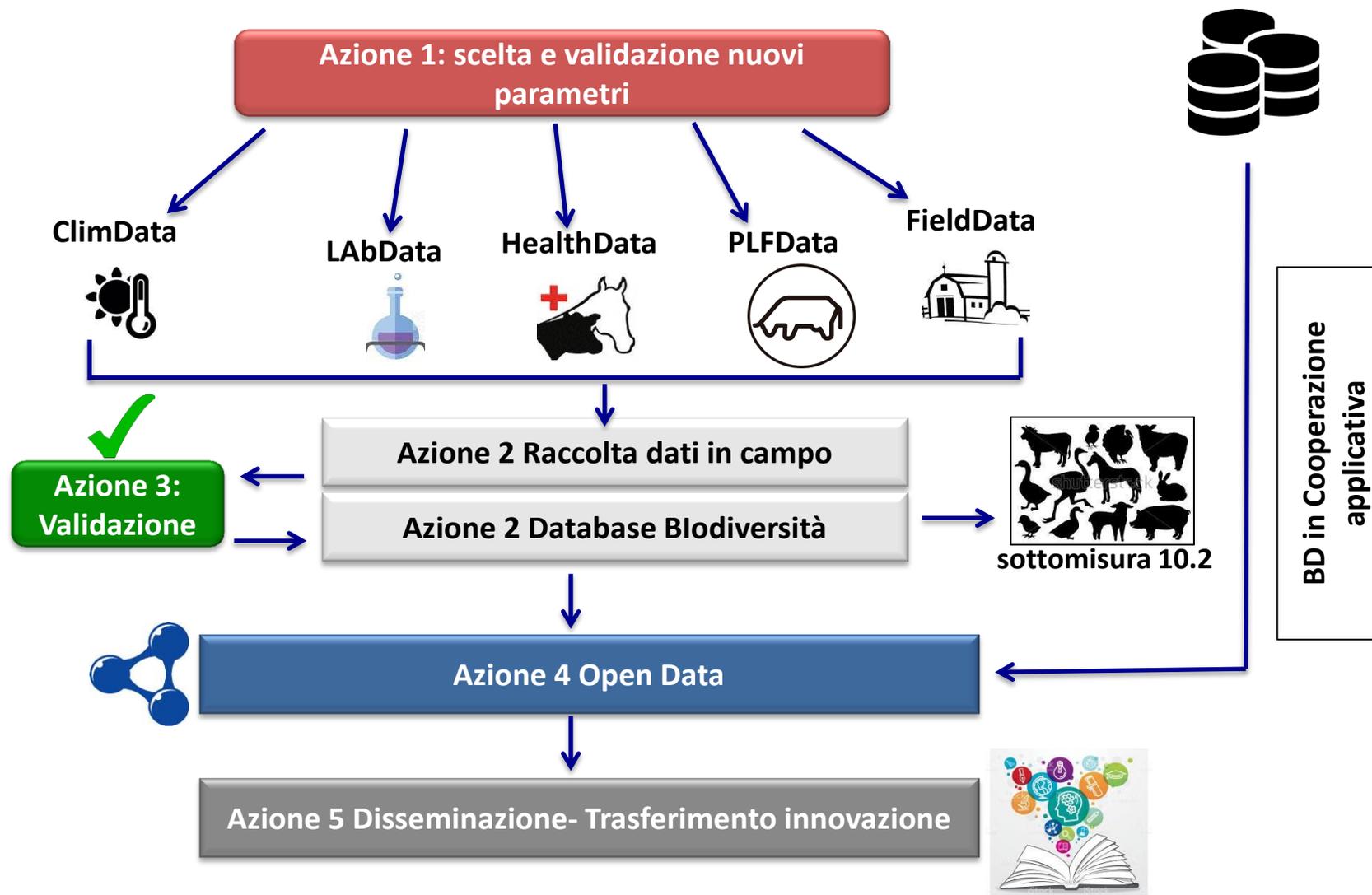
★★ dati strutturati ma codificati con un formato proprietario (es. MS Excel)

★★★ dati strutturati e codificati in un formato non proprietario (es..csv)

★★★★ dati strutturati e codificati in un formato non proprietario e dotati di un URI che li rende indirizzabili sulla rete e quindi utilizzabili direttamente online

★★★★★ **Linked Open Data (LOD)**, dati aperti (classificati a quattro stelle) che hanno collegamenti mediante link ad altri dataset (rdf)





## Stalla

Codice azienda nascita/proprietario  
Data nascita  
Data entrata/uscita allevamento  
Data eliminazione  
Motivo eliminazione  
Destinazione capo (vita o macello)  
Identificativo (matricola)  
Razza soggetto  
Sesso soggetto  
Data diagnosi di gravidanza  
Esito diagnosi di gravidanza  
Data parto  
Facilità al parto  
Data asciutta  
Data inseminazione  
Tipo inseminazione  
Razza riproduttore  
Numero nati femmine vive  
Numero nati femmine morte  
Numero nati maschi vivi  
Numero nati maschi morti  
Peso alla nascita  
Data aborto

## Quali dati LEO raccoglierà nel primo anno

### Laboratorio

Tromboelastografici: K20 velocità  
Tromboelastografici: A30 tempo  
Tromboelastografici: IAC indice  
Tromboelastografici: resa  
PAG  
Urea  
BHB  
Caseina  
Lattosio  
Carica Batterica  
Acidi grassi saturi  
Acidi grassi insaturi  
Acidità titolabile