# Workshop sui Sistemi Informativi per la Salute Animale

## I Sistemi Informativi Veterinari Nazionali

### BDN e SANAN: livelli di utilizzo, interoperabilità, proposta di un cruscotto per l'analisi dei dati

***Ministero della Salute - Roma, 21 settembre 2017***

*Diana Palma - Luigi Possenti*
*Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise «G. Caporale»*

# Obiettivi

- Focus sul livello di completezza atteso e quello attuale per le informazioni dell'Anagrafe e di SANAN.
- Report di dettaglio e di riepilogo disponibili nei diversi SI a supporto delle decisioni e delle attività di campo.
- Possibilità di definizione di misure e indicatori a partire dai dati disponibili in diversi Sistemi Informativi.

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# I Sistemi Informativi per la Sanità Animale

## *www.vetinfo.sanita.it*

# BDN – Anagrafi Zootecniche

**Le Registrazioni in BDN sono <u>obbligatorie</u>.**

**Le principali informazioni registrate:**

- Anagrafiche allevamenti e altre strutture zootecniche con la localizzazione geografica
- Stabilimenti di macellazione
- Movimentazioni degli animali (modello 4 informatizzato)
- Per capi identificati singolarmente: nascite, morti, furti, smarrimenti
- Censimenti periodici per allevamenti di ovicaprini e suini
- Richieste di identificativi auricolari/elettronici
- Richieste di duplicati di identificativi

# BDN – Anagrafi Zootecniche

**Chi registra le informazioni:**

- Allevamenti e Stabilimenti di macellazione sono registrati e aggiornati dai SV
- Le macellazioni sono di competenza dei responsabili dei macelli (o delegati)
- Tutti gli altri eventi sono di competenza dei detentori (o delegati)

**La tempistica:**

- Entro 7 giorni dagli eventi

**Utilità per i Servizi Veterinari:**

- Notifica di richieste di marche auricolari
- Notifica di movimentazioni in ingresso in allevamenti di competenza
- Notifica di modelli 4 in attesa di validazione
- Stampe e Estrazioni dati relativi agli allevamenti, rispetto a diversi parametri e condizioni, compresi i criteri di rischio sanitario
- Ricerca contatti
- Visualizzazione degli allevamenti sulle mappe

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Utilità per i S.V.

**POSSENTI LUIGI : ASL 5 - ORISTANO**

Notifiche

Sono presenti n. 382 movimentazioni in ingresso

Sono presenti n. 7 prenotazioni di movimentazioni (da validare)

Esistono delle richieste di autorizzazione per l`acquisto in totale di n. 1 Identificativi nuovi da confermare.

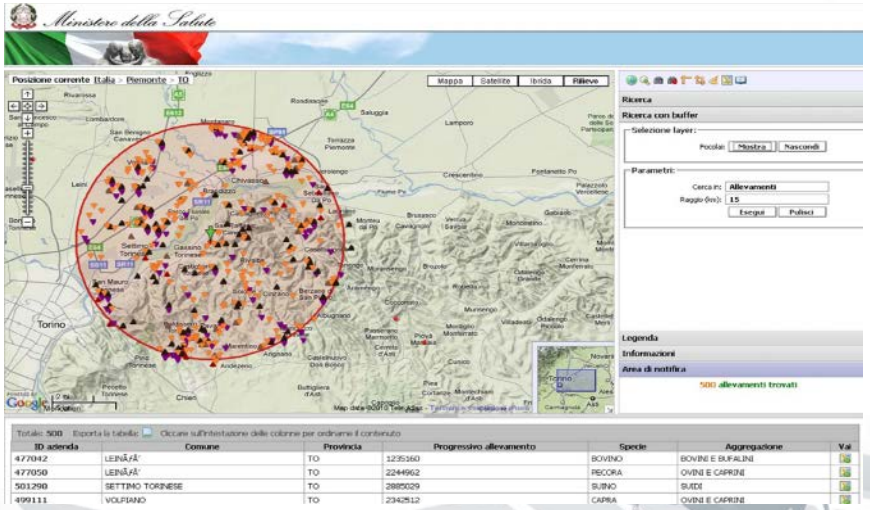
Esistono delle richieste di autorizzazione per la ristampa in totale di n. 10 Identificativi duplicati da confermare.

Esistono per la transumanza n. 1 autorizzazioni al trasferimento da confermare.

Esistono per la transumanza n. 1 autorizzazioni al ricevimento da confermare.

News

**02/09/2017 - Nuove regole per la validazione dei Modelli 4 elettronici** Si comunica che da oggi 02/09/2017, su indicazione del Ministero della Salute, in occasione dell'entrata in vigore dell'obbligo di utilizzo del Modello 4 elettronico, sono state introdotte nuove regol ... Leggi tutto



# Livello di implementazione Anagrafi BDN

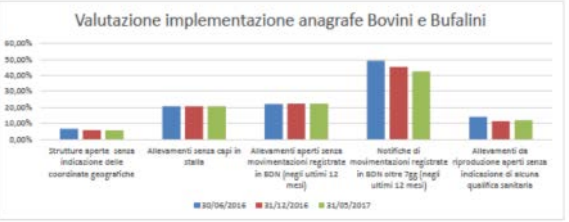
Il CSN produce periodicamente un Report per il Ministero della Salute e le Regioni sul livello di implementazione delle varie Anagrafi

Check-list  valutazione implementazione anagrafi BOV_OVI_SUI ACQ API AVI 31 maggio 2017.pdf

verifiche_implementazione_anagrafe_avicoli_31052017.pdf

DATA RIFERIMENTO: 31/05/2017

| REGIONE /Provincia Autonoma | Totale aziende con allevamenti aperti | Totale aziende con allevamenti in ISTAT - Tavola SPA01 anno 2007 | Totale allevamenti aperti | N° e % di allevamenti aperti senza indicazione dell'orientamento produttivo | | N° e % di strutture aperte senza indicazione delle coordinate geografiche | | N° di allevamenti di bovini/bufalini chiusi con capi in stalla | N° e % di allevamenti di bovini/bufalini aperti senza capi in stalla | | N° e % di allevamenti aperti con movimentazioni registrate in BDN (negli ultimi 12 mesi) | | Percentuale di notifiche di movimentazioni registrate in BDN entro 7gg (negli ultimi 12 mesi) | Percentuale di notifiche di movimentazioni registrate in BDN oltre 7gg (negli ultimi 12 mesi) | Totale allevamenti da riproduzione aperti | N° e % di allevamenti da riproduzione aperti senza indicazione di alcuna qualifica sanitaria | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIEMONTE | 12.863 | 23.523 | 13.755 | 0 | 0,00% | 134 | 1,04% | 11 | 1.367 | 9,94% | 12.394 | 90,11% | 68,53% | 31,47% | 5.291 | 69 | 0,50% |
| VALLE D'AOSTA | 901 | 1.585 | 1.451 | 0 | 0,00% | 69 | 7,03% | 2 | 46 | 3,17% | 1.420 | 97,86% | 54,49% | 45,51% | 1.290 | 20 | 1,38% |
| LOMBARDIA | 17.821 | 15.582 | 18.692 | 9 | 0,05% | 242 | 1,36% | 37 | 4.185 | 22,39% | 14.842 | 79,40% | 73,62% | 26,38% | 8.649 | 155 | 0,83% |
| TRENTINO - ALTO ADIGE (BZ) | 7.912 | 9.495 | 8.069 | 0 | 0,00% | 263 | 3,32% | 6 | 95 | 1,18% | 7.914 | 98,08% | 71,43% | 28,57% | 6.673 | 6.673 | 82,70% |
| TRENTINO - ALTO ADIGE (TN) | 1.659 | 988 | 1.726 | 0 | 0,00% | 96 | 5,79% | 0 | 209 | 12,11% | 1.525 | 88,35% | 65,11% | 34,89% | 1.094 | 15 | 0,87% |
| VENETO | 17.903 | 16.290 | 19.632 | 0 | 0,00% | 180 | 1,01% | 18 | 8.209 | 41,81% | 11.851 | 60,37% | 78,91% | 21,09% | 4.028 | 157 | 0,80% |
| FRIULI VENEZIA GIULIA | 2.282 | 1.564 | 2.436 | 0 | 0,00% | 104 | 4,56% | 40 | 560 | 22,99% | 1.883 | 77,30% | 52,75% | 47,25% | 1.373 | 230 | 9,44% |
| LIGURIA | 1.163 | 1.649 | 1.236 | 0 | 0,00% | 73 | 6,28% | 0 | 245 | 19,82% | 966 | 78,16% | 38,66% | 61,34% | 781 | | |
| EMILIA ROMAGNA | 7.536 | 8.535 | 7.831 | 0 | 0,00% | 47 | 0,62% | 17 | 1.165 | 14,88% | 6.625 | 84,60% | 67,90% | 32,10% | 5.968 | | |
| TOSCANA | 4.178 | 4.400 | 4.465 | 0 | 0,00% | 48 | 1,15% | 3 | 1.003 | 22,46% | 3.418 | 76,55% | 69,58% | 30,42% | 2.404 | | |
| UMBRIA | 3.775 | 3.132 | 4.004 | 0 | 0,00% | 158 | 4,19% | 20 | 1.104 | 27,57% | 2.864 | 71,53% | 48,72% | 51,28% | 1.633 | | |
| MARCHE | 4.723 | 2.940 | 5.018 | 0 | 0,00% | 273 | 5,78% | 5 | 1.787 | 35,61% | 3.155 | 62,87% | 49,05% | 50,95% | 988 | | |
| LAZIO | 15.249 | 10.056 | 16.385 | 0 | 0,00% | 2.396 | 15,71% | 31 | 5.500 | 33,57% | 10.125 | 61,79% | 46,41% | 53,59% | 6.801 | | |
| ABRUZZO | 5.195 | 5.599 | 5.337 | 0 | 0,00% | 1.064 | 20,87% | 18 | 1.087 | 20,37% | 4.300 | 80,57% | 46,46% | 53,54% | 2.192 | | |
| MOLISE | 2.598 | 2.987 | 2.680 | 0 | 0,00% | 369 | 14,20% | 5 | 296 | 11,04% | 2.421 | 90,34% | 50,45% | 49,55% | 1.667 | | |
| CAMPANIA | 13.072 | 12.271 | 14.166 | 0 | 0,00% | 1.923 | 14,79% | 18 | 2.692 | 19,00% | 10.908 | 77,00% | 57,03% | 42,97% | 8.686 | | |
| PUGLIA | 4.418 | 3.022 | 4.712 | 0 | 0,00% | 211 | 4,78% | 23 | 635 | 13,48% | 4.050 | 85,95% | 45,91% | 54,09% | 2.844 | | |
| BASILICATA | 2.808 | 3.249 | 3.014 | 0 | 0,00% | 15 | 0,53% | 7 | 295 | 9,79% | 2.688 | 89,18% | 59,98% | 40,02% | 2.332 | | |
| CALABRIA | 8.359 | 5.497 | 8.627 | 0 | 0,00% | 618 | 7,39% | 32 | 1.677 | 19,44% | 6.523 | 75,61% | 60,43% | 39,57% | 5.666 | | |
| SICILIA | 10.578 | 7.399 | 11.466 | 0 | 0,00% | 81 | 0,77% | 16 | 1.272 | 11,09% | 10.124 | 88,30% | 56,09% | 43,91% | 10.744 | | |
| SARDEGNA | 8.780 | 8.200 | 9.581 | 0 | 0,00% | 191 | 2,18% | 61 | 561 | 5,86% | 7.899 | 82,44% | 47,48% | 52,52% | 7.113 | | |
| TOTALI NAZIONALI | 153.854 | 147.963 | 164.283 | 9 | 0,01% | 8.585 | 5,58% | 370 | 33.990 | 20,69% | 127.895 | 77,85% | 57,57% | 42,43% | 88.212 | | |

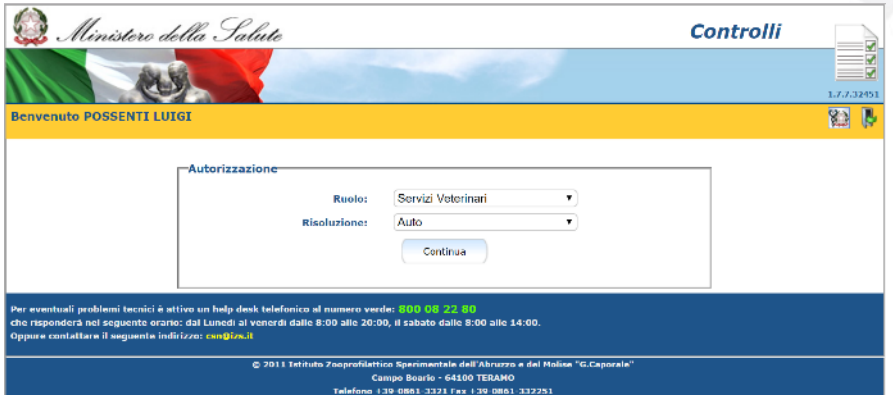


# BDN - Controlli

**Le Registrazioni in CONTROLLI sono <u>obbligatorie</u>.**

**Le principali informazioni registrate:**

- Interventi di controllo presso gli allevamenti e check list relativi a:
  - Identificazione e registrazione
  - Uso di sostanze vietate
  - Benessere animale
  - Sicurezza alimentare
  - Stalle di Sosta
- Irregolarità e Sanzioni




**Chi registra le informazioni:**

- I Servizi Veterinari

**La tempistica:**

- I controlli effettuati in un anno solare devono essere registrati entro 1 marzo dell'anno successivo.

**Le informazioni sui controlli sono direttamente collegate agli allevamenti registrati in Anagrafe; la pagina di Interrogazioni Allevamenti visualizza anche gli eventuali controlli.**

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Riepilogo sui Controlli Minimi

## nelle aziende con allevamenti bovini e bufalini ai sensi del Reg. (CE) 1082/2003

Patrimonio
- Strutture Z
- Bovini e B
- Ovini e Ca
- Suini
- Avicoli
- Equidi
- Acquacoltu

Qualità dei
- Indicatori
- Anomalie
- Anagrafe B
- Anagrafe
- Anagrafe S
- Deleghe a

Riepiloghi
- Bovini e B
- Ovini e Ca
- Suidi
- Equidi

Anni di riferimento | 2006 | | 2007 | | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 |

INFORMAZIONI GENERALI RIGUARDANTI GLI ANIMALI E LE ISPEZIONI

| | TOTALE ITALIA | PIEMONTE | VALLE D'AOSTA | LOMBARDIA | TRENTINO - ALTO ADIGE (BZ) | TRENTINO - ALTO ADIGE (TN) | VENETO | FRIULI VENEZIA GIULIA | LIGURIA | EMILIA ROMAGNA | TOSCANA | UMBRIA | MARCHE | LAZIO | ABRUZZO | MOLISE | CAMPANIA | PUGLIA | BASILICATA | CALABRIA | SICILIA | SARDEGNA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero complessivo di aziende aperte con capi al 01/01/2017 | 125.405 | 12.030 | 1.006 | 14.358 | 7.857 | 1.469 | 11.125 | 1.843 | 950 | 6.616 | 3.383 | 2.789 | 3.140 | 10.264 | 4.236 | 2.355 | 10.884 | 3.887 | 2.586 | 6.775 | 9.578 | 8.274 |
| Numero totale di ispezioni effettuate ai sensi del Reg.(CE) 1082/2003 | 3.059 | 422 | 0 | 363 | 205 | 74 | 169 | 24 | 53 | 110 | 146 | 83 | 97 | 178 | 80 | 40 | 202 | 141 | 105 | 60 | 379 | 128 |
| Numero complessivo di capi registrati sul territorio al 01/01/2017 | 5.955.042 | 789.457 | 34.873 | 1.500.622 | 132.524 | 46.304 | 767.275 | 82.922 | 13.321 | 565.273 | 88.228 | 54.184 | 50.128 | 273.793 | 65.856 | 42.982 | 459.753 | 181.455 | 94.790 | 113.833 | 340.723 | 256.746 |
| Numero totale di aziende sottoposte a controllo ai sensi del Reg.(CE) 1082/2003 (percentuale rispetto alle aziende aperte con capi al 01/01/2017) | 2930 ( 02.34%) | 392 ( 03.26%) | (%) | 352 ( 02.45%) | 197 ( 02.51%) | 74 ( 05.04%) | 154 ( 01.38%) | 23 ( 01.25%) | 49 ( 05.16%) | 109 ( 01.65%) | 144 ( 04.26%) | 81 ( 02.90%) | 96 ( 03.06%) | 172 ( 01.68%) | 78 ( 01.84%) | 40 ( 01.70%) | 196 ( 01.80%) | 132 ( 03.40%) | 103 ( 03.98%) | 59 ( 00.87%) | 358 ( 03.74%) | 121 ( 01.46%) |
| - di cui risultanti da check list (percentuale rispetto alle aziende aperte con capi al 01/01/2017) | 2890 ( 02.30%) | 389 ( 03.23%) | 0 (%) | 352 ( 02.45%) | 194 ( 02.47%) | 74 ( 05.04%) | 154 ( 01.38%) | 22 ( 01.19%) | 48 ( 05.05%) | 106 ( 01.60%) | 140 ( 04.14%) | 77 ( 02.76%) | 93 ( 02.96%) | 171 ( 01.67%) | 77 ( 01.82%) | 40 ( 01.70%) | 194 ( 01.78%) | 132 ( 03.40%) | 101 ( 03.91%) | 56 ( 00.83%) | 350 ( 03.65%) | 120 ( 01.45%) |
| Numero complessivo di capi nelle aziende controllate (indicati nelle check list) | 219.274 | 38.651 | 0 | 57.649 | 4.181 | 4.975 | 17.826 | 1.562 | 1.527 | 21.392 | 6.763 | 3.969 | 3.002 | 11.184 | 2.782 | 738 | 8.290 | 6.278 | 6.156 | 2.166 | 16.157 | 4.026 |

# SANAN

## Le Registrazioni in SANAN sono <u>obbligatorie</u>

**(Ord. 28/05/2015 Art. 3 comma 6)**

**Le principali informazioni registrate:**

- Interventi di profilassi
- Schede di campionamento
- Esiti degli esami

**Chi registra le informazioni:**

- I Servizi Veterinari
- Gli IZS per gli esiti

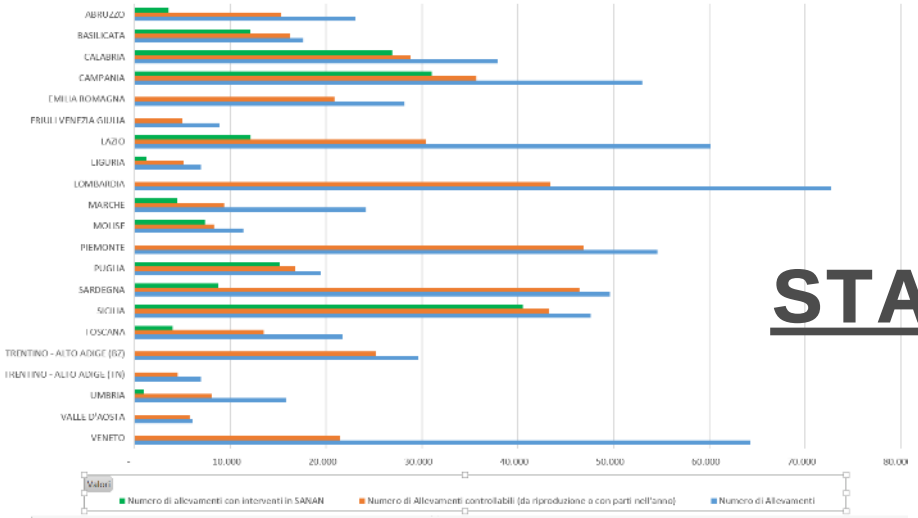
**La tempistica:**

Entro 7 giorni dall'acquisizione dei risultati

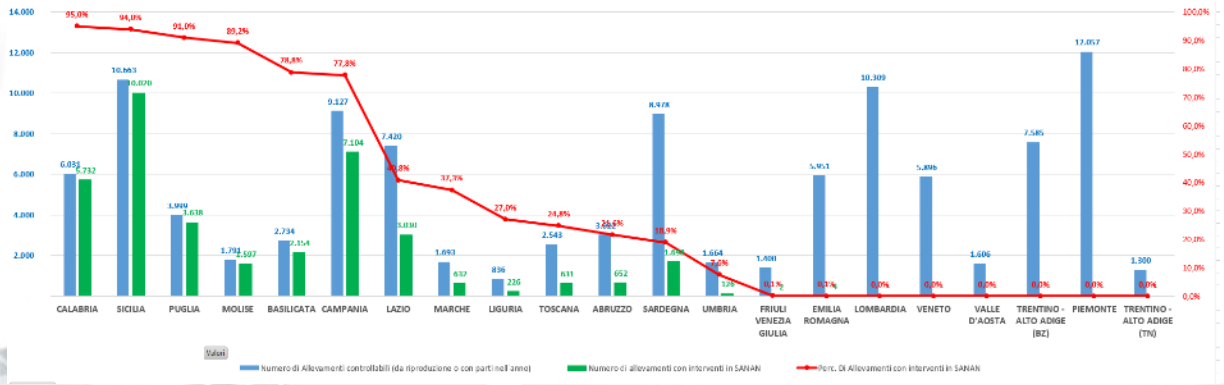
**Utilità per i Servizi Veterinari:**

- Pianificazione degli interventi, con la possibilità di filtrare gli allevamenti per localizzazione e per numero di capi in carico (dati estratti dalla BDN).
- Scheda di campionamento precompilata con i capi controllabili presenti in azienda (dati estratti dalla BDN) e filtrati rispetto a quanto stabilito nel Piano di profilassi.
- Report statistici con indicatori per ASL aggiornati periodicamente

# Livello di implementazione di SANAN

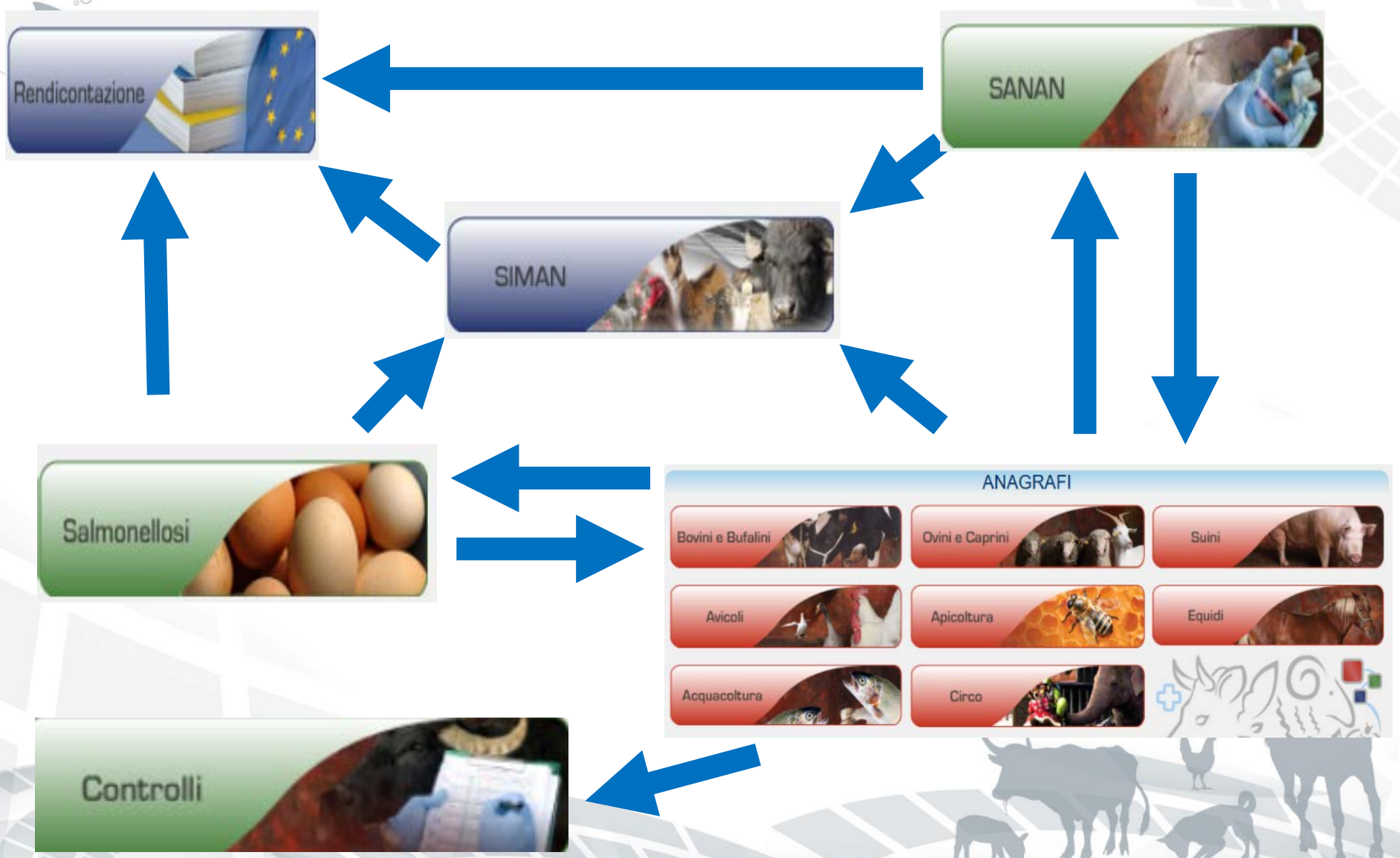



**STAT_Utilizzo_SANAN.xls**



ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

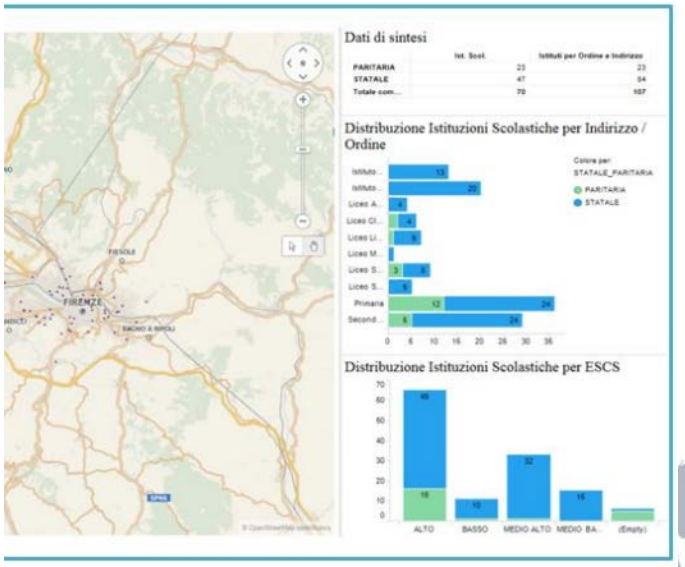
# Interazioni



ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Il Cruscotto
## per l'analisi dei dati

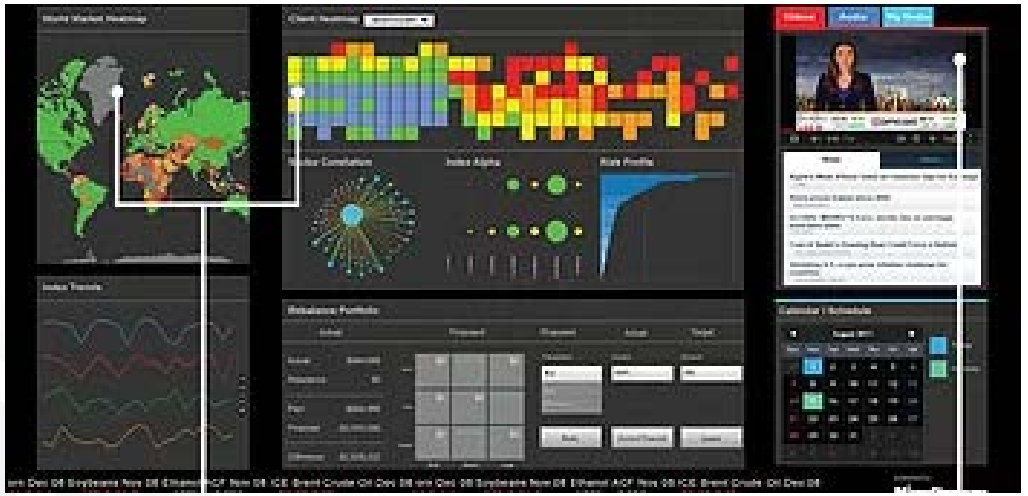
E' un sistema di indicatori opportunamente organizzati per **informare** e **dare indicazioni utili** al vertice decisionale per governare un particolare fenomeno



ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Il Cruscotto
## per l'analisi dei dati

Consente di evidenziare le **correlazioni tra cause e effetti**, agevolando l'individuazione di contromisure tempestive.

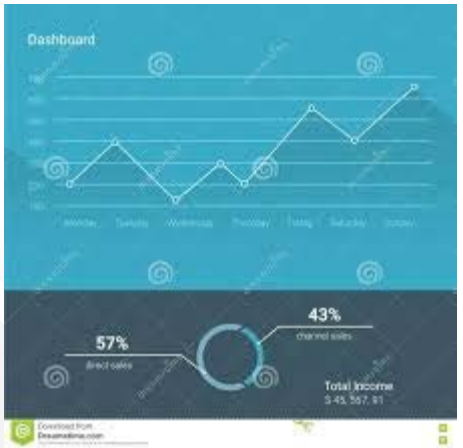


ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Il Cruscotto
## per l'analisi dei dati

La finalità di tale sistema, in base al contenuto e alla frequenza di aggiornamento degli indicatori che lo compongono, può essere:

- **valutativa** (per valutare le performance) - ad esempio per verificare l'andamento delle attività dei Servizi Veterinari
- **informativa** – ad esempio con indicatori di rischio epidemiologico sugli allevamenti



# Gli indicatori già disponibili

- Indicatori per territorio e specie sul livello di implementazione dell'Anagrafe – report periodici alle regioni inviati dal Ministero
- Misure di riepilogo per allevamento, richiesti da alcune Regioni / ASL, dalle quali si possono calcolare indicatori di rischio; il valore soglia stabilito su ciascun indicatore consente di selezionare gli allevamenti «a rischio» rispetto a uno o più indicatori correlati.

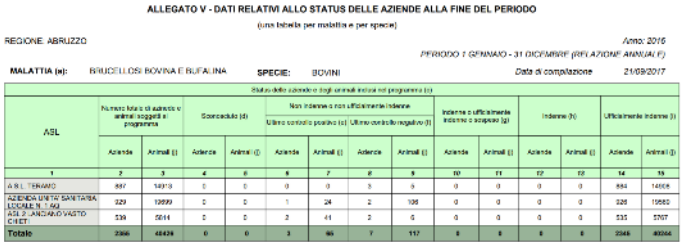
# Gli indicatori già disponibili

Report del SI Controlli

# Gli indicatori già disponibili

## Riepiloghi per la rendicontazione delle attività per i Piani cofinanziati

- Rendicontazioni



ALLEGATO V - DATI RELATIVI ALLO STATUS DELLE AZIENDE ALLA FINE DEL PERIODO

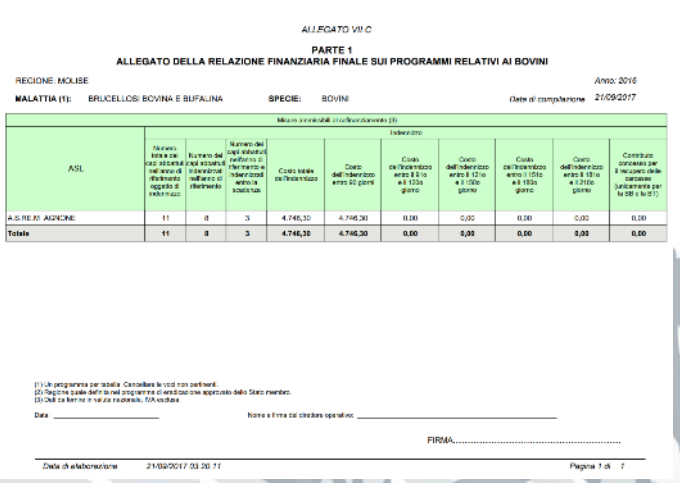
(una tabella per malattia e per specie)

REGIONE: ABRUZZO — Anno: 2016

PERIODO 1 GENNAIO - 31 DICEMBRE (RELAZIONE ANNUALE)

MALATTIA (a): BRUCELLOSI BOVINA E BUFALINA — SPECIE: BOVINI — Data di compilazione 21/09/2017

| ASL | Numero totale di aziende e animali soggetti al programma | | Scancellate (d) | | Non indenne o non ufficialmente indenne: Ultimo controllo positivo (e) | | Non indenne o non ufficialmente indenne: Ultimo controllo negativo (f) | | Indenne o ufficialmente indenne o sospeso (g) | | Indenne (h) | | Ufficialmente indenne (i) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) | Aziende | Animali (j) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| A.R.L. TERAMO | 887 | 14913 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 884 | 14908 |
| AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N. 1 AQ | 329 | 12899 | 0 | 0 | 1 | 24 | 2 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326 | 12739 |
| ASL 2 LANCIANO VASTO CHIETI | 539 | 5044 | 0 | 0 | 2 | 41 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 535 | 5797 |
| Totale | 2366 | 48429 | 0 | 0 | 3 | 65 | 7 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2346 | 48364 |



ALLEGATO VII.C

PARTE 1

ALLEGATO DELLA RELAZIONE FINANZIARIA FINALE SUI PROGRAMMI RELATIVI AI BOVINI

REGIONE: MOLISE — Anno: 2016

MALATTIA (1): BRUCELLOSI BOVINA E BUFALINA — SPECIE: BOVINI — Data di compilazione 21/09/2017

Mezzi finanziari (2) (euro/centesimi) (3)

| ASL | Numero totale dei capi abbattuti nell'anno di riferimento oggetto di indennizzo | Numero dei capi abbattuti indennizzati nell'anno di riferimento | Numero dei capi abbattuti nell'anno di riferimento e indennizzati entro la scadenza | Costo totale dell'indennizzo | Indennizzo: Costo dell'indennizzo entro 60 giorni | Costo dell'indennizzo entro 60 giorni a 120 giorno | Costo dell'indennizzo entro 120 giorno a 150 giorno | Costo dell'indennizzo entro 150 giorno a 180 giorno | Costo dell'indennizzo entro 180 giorno a 210 giorno | Contributo concesso per il recupero delle carcasse (unicamente per la BB e la BT) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A.S.R.E.M. AGNONE | 11 | 8 | 3 | 4.746,30 | 4.746,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Totale | 11 | 8 | 3 | 4.746,30 | 4.746,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Data di elaborazione

(1) Un programma per tabella. Cancellare le voci non pertinenti.
(2) Regione quale definita nel programma di eradicazione approvato dallo Stato membro.
(3) Dati da fornire in valuta nazionale, IVA esclusa.

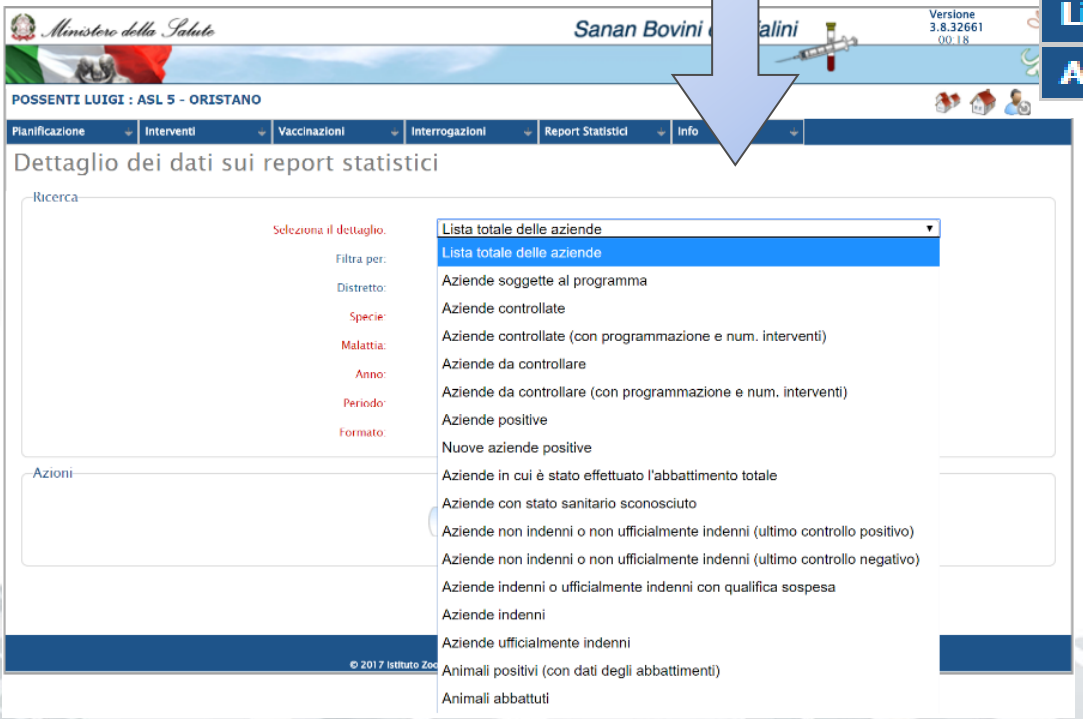
Data _____ Nome e firma del direttore operativo: _____

FIRMA.....

Data di elaborazione 21/09/2017 00:20:11 Pagina 1 di 1

# Gli indicatori già disponibili

- Report statistici del SANAN
  - Attività ASL
  - Prove sugli animali
- Bollettini Brucellosi



ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

# Grazie per l'attenzione