

A photograph of two cows in a green field. One cow is brown and white, and the other is white with brown spots. They are both looking towards the camera. The text is overlaid on the image.

Odg 5

Indicatore di benessere per le vacche da latte

dr.ssa Alessia Tondo – Ufficio Studi AIA

CTC, 13 Dicembre 2017

Valutazione del Benessere Animale



Struttura
aziendale



Condizioni di
stabulazione

Stato di salute
degli animali



Conduzione
aziendale



L'Associazione Italiana Allevatori ha creato un **report** che consente la **valutazione del livello di rischio per il benessere** degli animali allevati in un'azienda bovine ad indirizzo produttivo latte

| ANNO 2015 | | | | | | | | | ANNO 2016 | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|------|
| INDICATORI MENSILI | | | | | | | | | INDICATORI MENSILI | | | | | | | |
| Mesi | Controllo | Sog. Pres. | Sog. Cont. | DIM | PAR | SCC | KET | ACI | Controllo | Sog. Pres. | Sog. Cont. | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| gen | 09-01-2015 | 178 | 149 | 17,40 | 22,00 | 9,00 | 9,93 | 9,80 | 04-01-2016 | 174 | 136 | 20,44 | 18,06 | 4,11 | 9,96 | 9,77 |
| feb | 16-02-2015 | 177 | 22 | 17,64 | 22,00 | 19,32 | 9,93 | 9,63 | 12-02-2016 | 173 | 144 | 17,90 | 17,99 | 5,81 | 9,96 | 9,80 |
| mar | 23-03-2015 | 179 | 141 | 19,54 | 22,00 | 9,88 | 9,93 | 9,72 | 22-03-2016 | 176 | 153 | 17,27 | 18,04 | 19,90 | 9,96 | 9,72 |
| apr | 27-04-2015 | 182 | 159 | 19,99 | 25,00 | 5,23 | 9,96 | 9,77 | 26-04-2016 | 172 | 150 | 20,46 | 18,17 | 5,55 | 9,96 | 9,80 |
| mag | 29-05-2015 | 185 | 159 | 20,00 | 19,84 | 6,91 | 9,93 | 6,92 | 31-05-2016 | 176 | 142 | 18,67 | 18,32 | 11,91 | 9,96 | 6,86 |
| giu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lug | 03-07-2015 | 191 | 165 | 20,00 | 19,84 | 18,17 | 9,93 | 9,77 | 07-07-2016 | 178 | 143 | 21,80 | 18,33 | 11,91 | 25,13 | 9,72 |
| ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| set | 07-09-2015 | 187 | 155 | 30,00 | 19,84 | 6,07 | 9,96 | 9,77 | 02-09-2016 | 178 | 139 | 23,53 | 17,90 | 20,87 | 25,13 | 9,65 |
| ott | 14-10-2015 | 180 | 149 | 30,00 | 19,84 | 5,02 | 9,96 | 9,73 | 07-10-2016 | 182 | 139 | 17,19 | 17,93 | 22,10 | 24,50 | 9,69 |
| nov | 27-11-2015 | 177 | 153 | 21,31 | 19,47 | 10,31 | 9,96 | 9,81 | 15-11-2016 | 177 | 144 | 19,16 | 17,87 | 15,04 | 9,94 | 9,65 |
| dic | | | | | | | | | 22-12-2016 | 182 | 140 | 9,98 | 17,74 | 5,22 | 9,95 | 9,66 |

| INDICATORI ANNUALI | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|-------|------|------|------|
| Num. Cf | Sog. Pre. | Sog. Cnt | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| 9 | 181 | 139 | 21,76 | 21,09 | 9,99 | 9,94 | 9,44 |

| INDICATORI ANNUALI | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| Num. Cf | Sog. Pre. | Sog. Cnt | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| 10 | 176 | 143 | 18,64 | 18,04 | 12,24 | 14,45 | 9,43 |

| INDICATORE GLOBALE |
|--------------------------------|
| 203 |
| Livello di benessere a Rischio |

| INDICATORE GLOBALE |
|----------------------------------|
| 041 |
| Livello di benessere Sufficiente |

Scelta per la misurazione del benessere animale aziendale

5 ambiti:

- Longevità
- Regolarità riproduttiva
- Sanità della mammella
- Dismetabolie: Chetosi subclinica
- Dismetabolie: Acidosi subclinica

Scelta per la misurazione del benessere animale aziendale

5 PARAMETRI:

- Longevità **PAR**
- Regolarità riproduttiva **DIM**
- Sanità della mammella **SCC**
- Dismetabolie: Chetosi subclinica **KET**
- Dismetabolie: Acidosi subclinica **ACI**

Scelta per la misurazione del benessere animale aziendale

5 PARAMETRI ad ogni Controllo Funzionale

5 PARAMETRI calcolati sul lungo periodo

1 INDICATORE GLOBALE di lungo periodo

L'Associazione Italiana Allevatori ha creato un **report** che consente la **valutazione del livello di rischio per il benessere** degli animali allevati in un'azienda bovine ad indirizzo produttivo latte

5 PARAMETRI

| ANNO 2015 | | | | | | | | | ANNO 2016 | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|------|------|--------------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|------|
| INDICATORI MENSILI | | | | | | | | | INDICATORI MENSILI | | | | | | | |
| Mesi | Controllo | Sog. Pres. | Sog. Cont. | DIM | PAR | SCC | KET | ACI | Controllo | Sog. Pres. | Sog. Cont. | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| gen | 09-01-2015 | 178 | 149 | 17,40 | 22,00 | 9,99 | 9,93 | 9,63 | 04-01-2016 | 174 | 136 | 20,44 | 18,06 | 4,11 | 9,96 | 9,77 |
| feb | 16-02-2015 | 177 | 22 | 17,64 | 22,00 | 19,32 | 9,93 | 9,63 | 12-02-2016 | 173 | 144 | 17,90 | 17,99 | 5,81 | 9,96 | 9,80 |
| mar | 23-03-2015 | 179 | 141 | 19,54 | 22,00 | 9,88 | 9,93 | 9,72 | 22-03-2016 | 176 | 153 | 17,27 | 18,04 | 19,90 | 9,96 | 9,72 |
| apr | 27-04-2015 | 180 | 149 | 20,00 | 25,00 | 5,23 | 9,96 | 9,77 | 26-04-2016 | 172 | 150 | 20,46 | 18,17 | 5,55 | 9,96 | 9,80 |
| mag | 29-05-2015 | 185 | 159 | 20,00 | 19,84 | 6,91 | 9,93 | 6,92 | 31-05-2016 | 176 | 142 | 18,67 | 18,32 | 11,91 | 9,96 | 6,86 |
| giu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lug | 03-07-2015 | 191 | 165 | 20,00 | 19,84 | 18,17 | 9,93 | 9,77 | 07-07-2016 | 178 | 143 | 21,80 | 18,33 | 11,91 | 25,13 | 9,72 |
| ago | | | | | | | | | | | | | | | | |
| set | 07-09-2015 | 187 | 155 | 30,00 | 19,84 | 6,07 | 9,96 | 9,77 | 02-09-2016 | 178 | 139 | 23,53 | 17,90 | 20,87 | 25,13 | 9,65 |
| ott | 14-10-2015 | 180 | 149 | 20,00 | 19,84 | 5,92 | 9,96 | 9,72 | 07-10-2016 | 182 | 139 | 17,19 | 17,93 | 22,10 | 24,50 | 9,69 |
| nov | 27-11-2015 | 177 | 153 | 21,31 | 19,47 | 10,21 | 9,96 | 9,81 | 15-11-2016 | 177 | 144 | 19,16 | 17,87 | 15,04 | 9,94 | 9,65 |
| dic | | | | | | | | | 22-12-2016 | 182 | 140 | 9,98 | 17,74 | 5,22 | 9,95 | 9,66 |

PER OGNI CONTROLLO

**5 PARAMETRI
di lungo periodo**

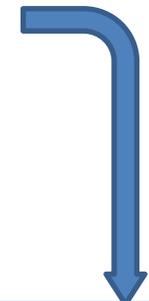
| INDICATORI ANNUALI | | | | | | | | | INDICATORI ANNUALI | | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------|-------|-------|------|------|------|--|--------------------|-----------|----------|-------|-------|-------|------|------|
| Num. Cf | Sog. Pre. | Sog. Cnt | DIM | PAR | SCC | KET | ACI | | Num. Cf | Sog. Pre. | Sog. Cnt | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| 9 | 181 | 139 | 21,76 | 21,09 | 9,99 | 9,94 | 9,44 | | 10 | 160 | 134 | 18,44 | 17,90 | 14,45 | 9,83 | 9,63 |

**1 INDICATORE GLOBALE
di lungo periodo**

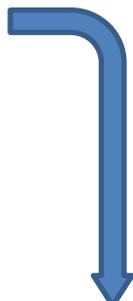
| INDICATORE GLOBALE | | INDICATORE GLOBALE | |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 203 | Livello di benessere a Rischio | 041 | Livello di benessere Sufficiente |

METODO DI CALCOLO

Dati grezzi

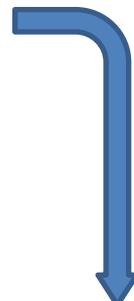


Valori di riferimento

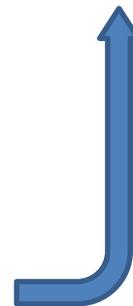


**5 PARAMETRI PER
OGNI CONTROLLO**

Valori standardizzati



Aggregazione aziendale



INDICATORE
SEMPLICE PER
CIASCUN
PARAMETRO:
valore
sintetico
standardizzato

METODO DI CALCOLO

Dati grezzi

INDICATORE GLOBALE

1 DI LUNGO PERIODO

Valori di riferimento

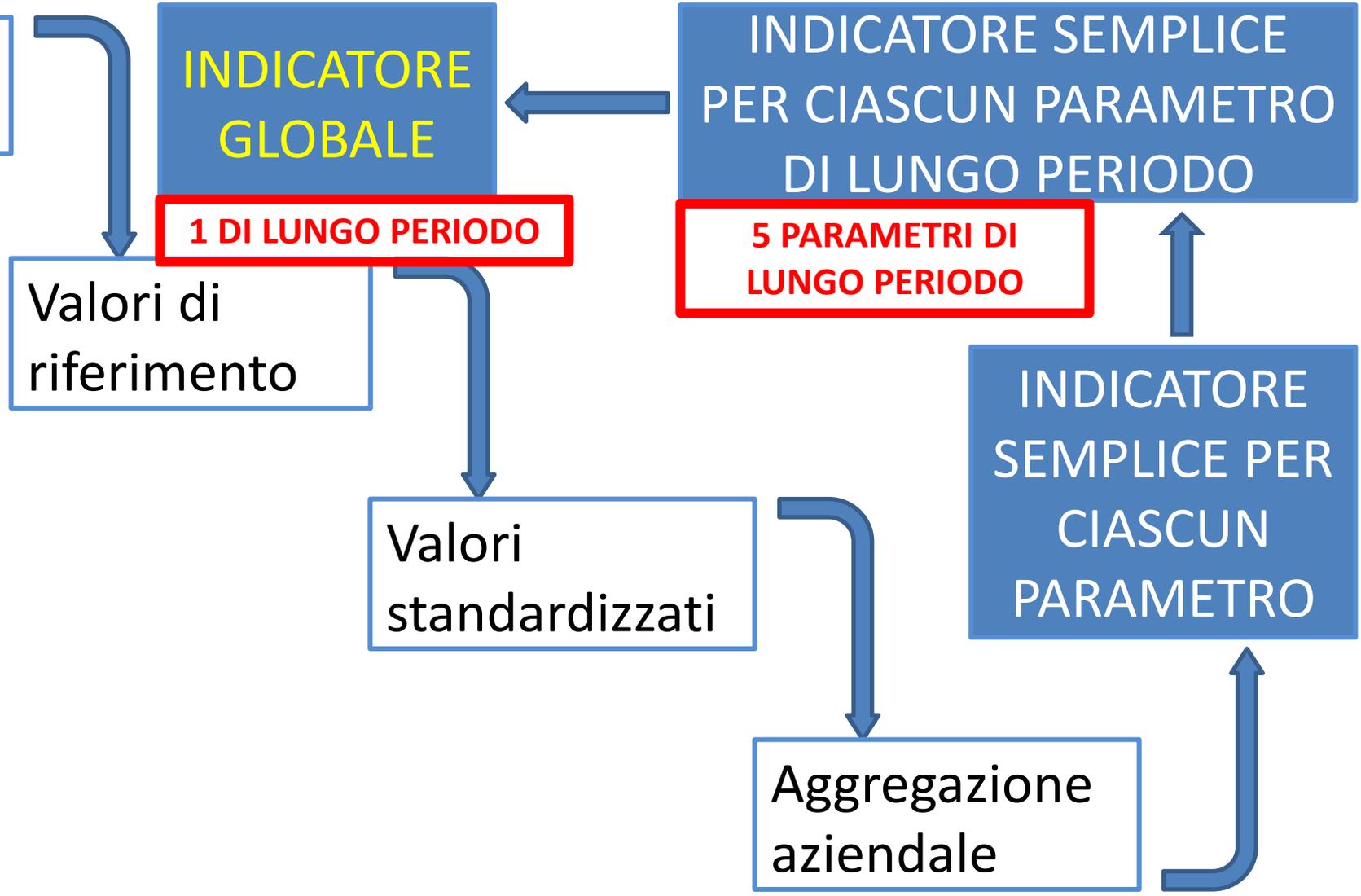
Valori standardizzati

INDICATORE SEMPLICE PER CIASCUN PARAMETRO DI LUNGO PERIODO

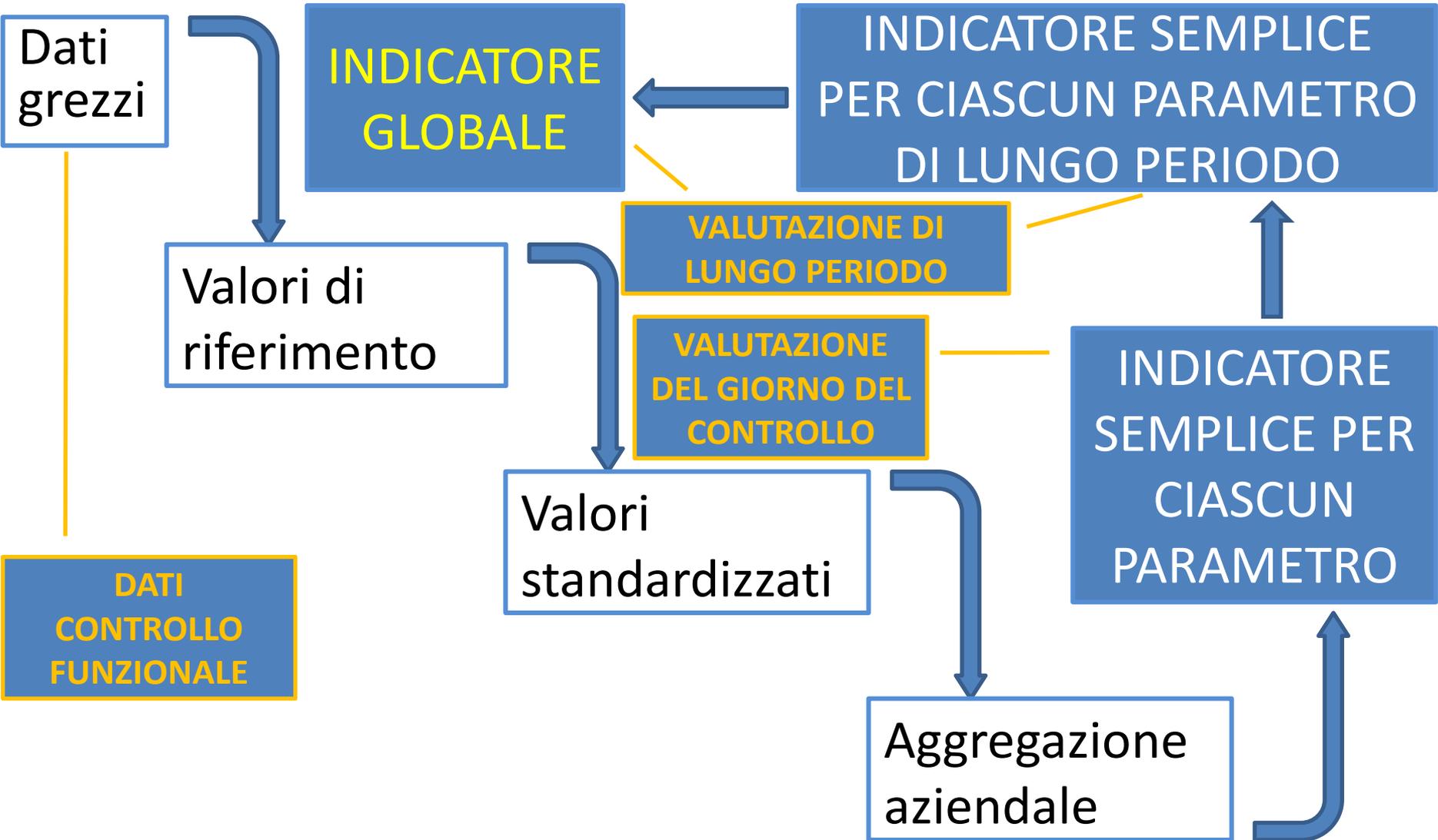
5 PARAMETRI DI LUNGO PERIODO

INDICATORE SEMPLICE PER CIASCUN PARAMETRO

Aggregazione aziendale



METODO DI CALCOLO



L'Associazione Italiana Allevatori ha creato un **report** che consente la **valutazione del livello di rischio per il benessere** degli animali allevati in un'azienda bovine ad indirizzo produttivo latte

La valutazione che ne deriva è la traduzione pratica della stima animal-based del rischio aziendale relativamente alle condizioni di benessere come richiesto dalle Opinioni dell'EFSA

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion on the use of animal-based measures to assess welfare of dairy cows", (EFSA Journal 2012; 10(1):2554)

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW) "Scientific Opinion Statement on the use of animal-based measures to assess the welfare of animals", (EFSA Journal 2012; 10(6):2767)

Tondo.A., 2014 How performance recording data can reveal herd animal welfare level: building an useful tool for Italian breeders. ICAR proceedings Berlin 2014

INTERPRETAZIONE RISULTATI

Indicatore semplice di benessere
al giorno del controllo o di lungo periodo

| | | INDICATORI MENSILI | | | | | | |
|------|------------|--------------------|------------|-------|-------|------|------|------|
| Mesi | Controllo | Sog. Pres. | Sog. Cont. | DIM | PAR | SCC | KET | ACI |
| gen | 09-01-2015 | 178 | 149 | 17,40 | 22,00 | 9,00 | 9,93 | 9,80 |

VALORI STANDARDIZZATI CHE VARIANO DA 0 A 30

0 = RISCHIO MINIMO 30 = RISCHIO MASSIMO

3 livelli di benessere:

BUONO 0 – 10

SUFFICIENTE 10 – 20

A RISCHIO 20 – 30

INTERPRETAZIONE RISULTATI

**Indicatore globale di benessere
di lungo periodo**

**Conteggio degli indicatori che
ricadono nelle varie classi di
benessere**

**Esprime in forma sintetica il livello di
rischio benessere animale aziendale sul
periodo prescelto relativamente
all'insieme dei parametri presi in
esame**

INTERPRETAZIONE RISULTATI

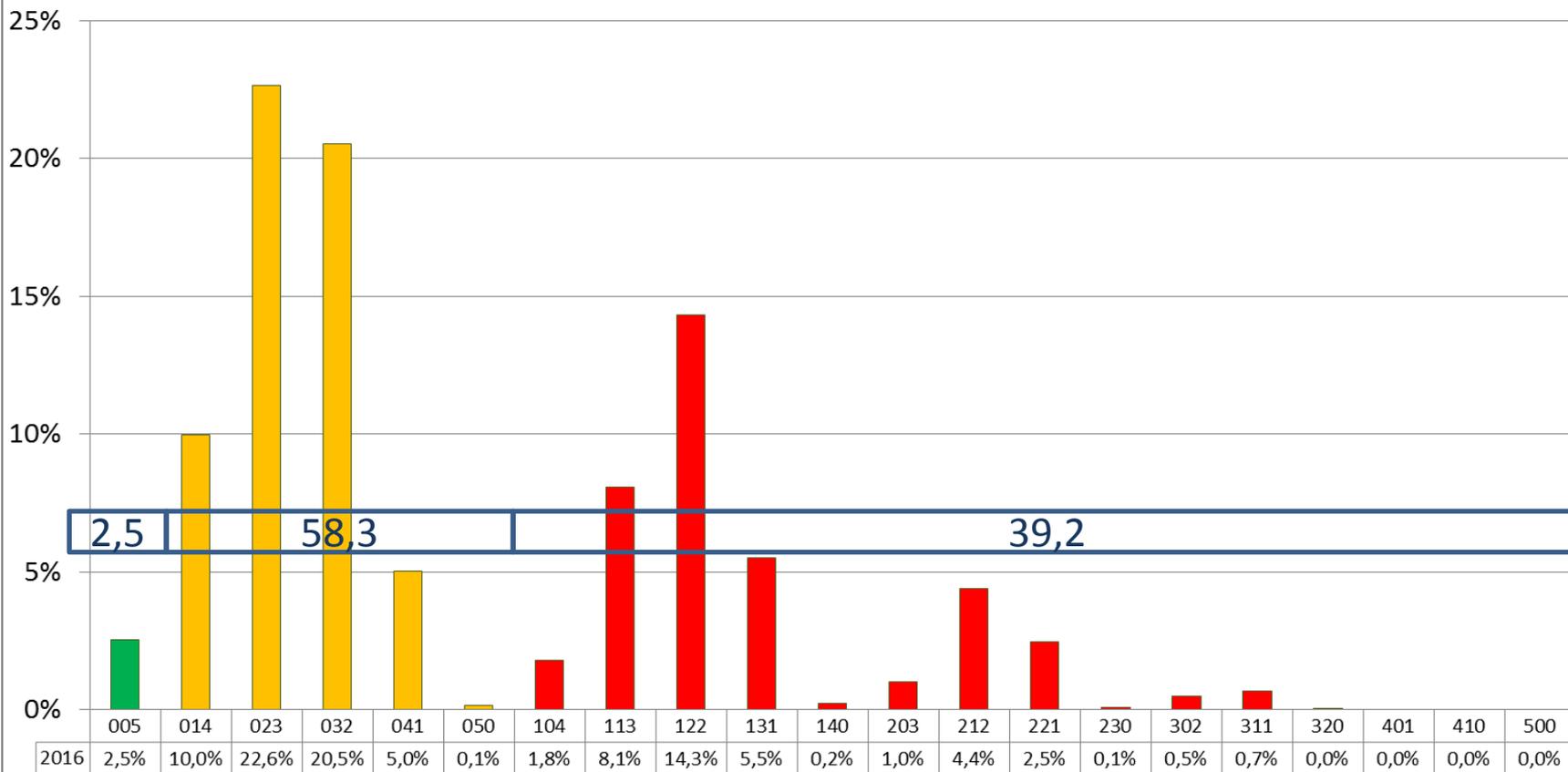
Indicatore globale di benessere di lungo periodo

| INDICATORE GLOBALE | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 203 | |
| Livello di benessere a Rischio | |
| <p>3 indicatori classe BUONO</p> <p>0 indicatori classe ATTENZIONE</p> <p>2 indicatori classe ALLARME</p> <p>Valore dell'indicatore Globale:</p> <p>203</p> | <p>005 migliore</p> <p>500 peggiore</p> |

INDICATORE GLOBALE

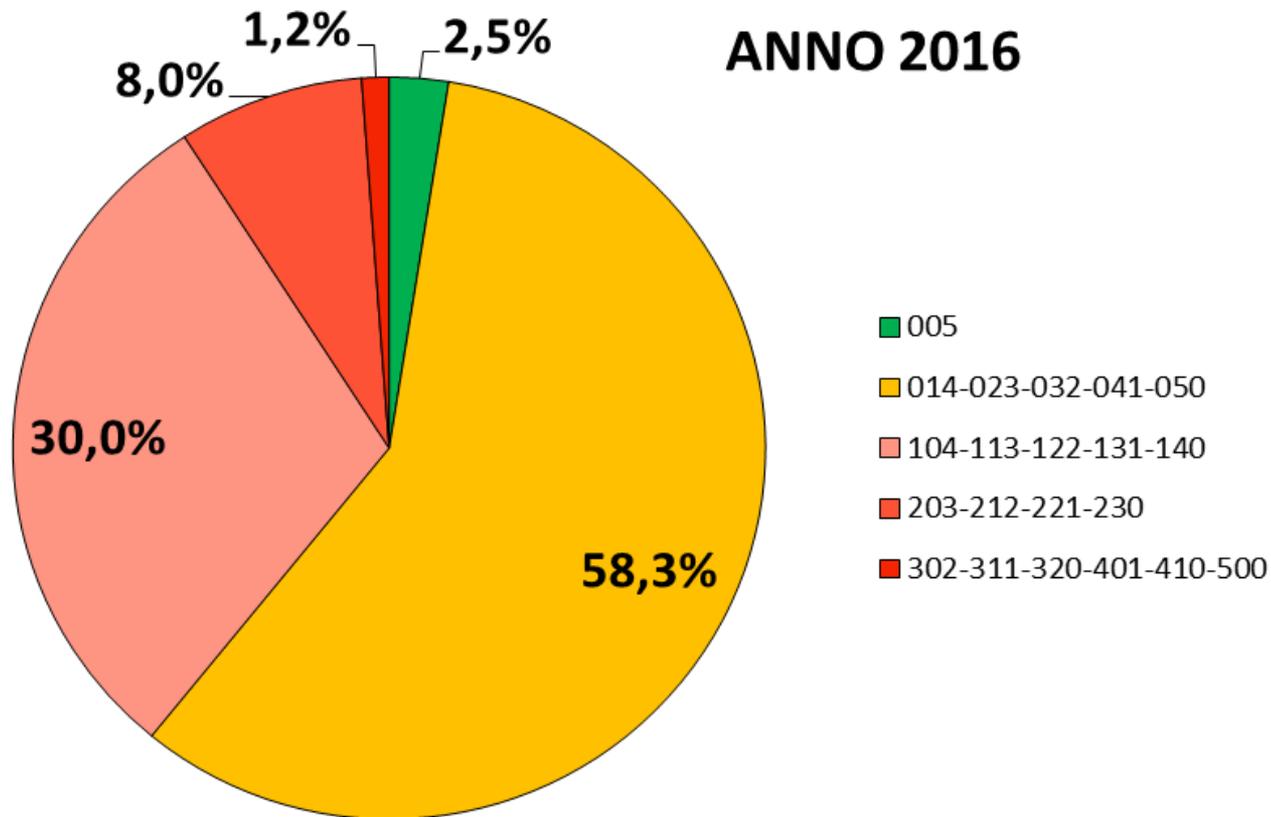
Valutazione su tutta Italia

Valutazione Benessere Animale - ITALIA - anno 2016



INDICATORE GLOBALE

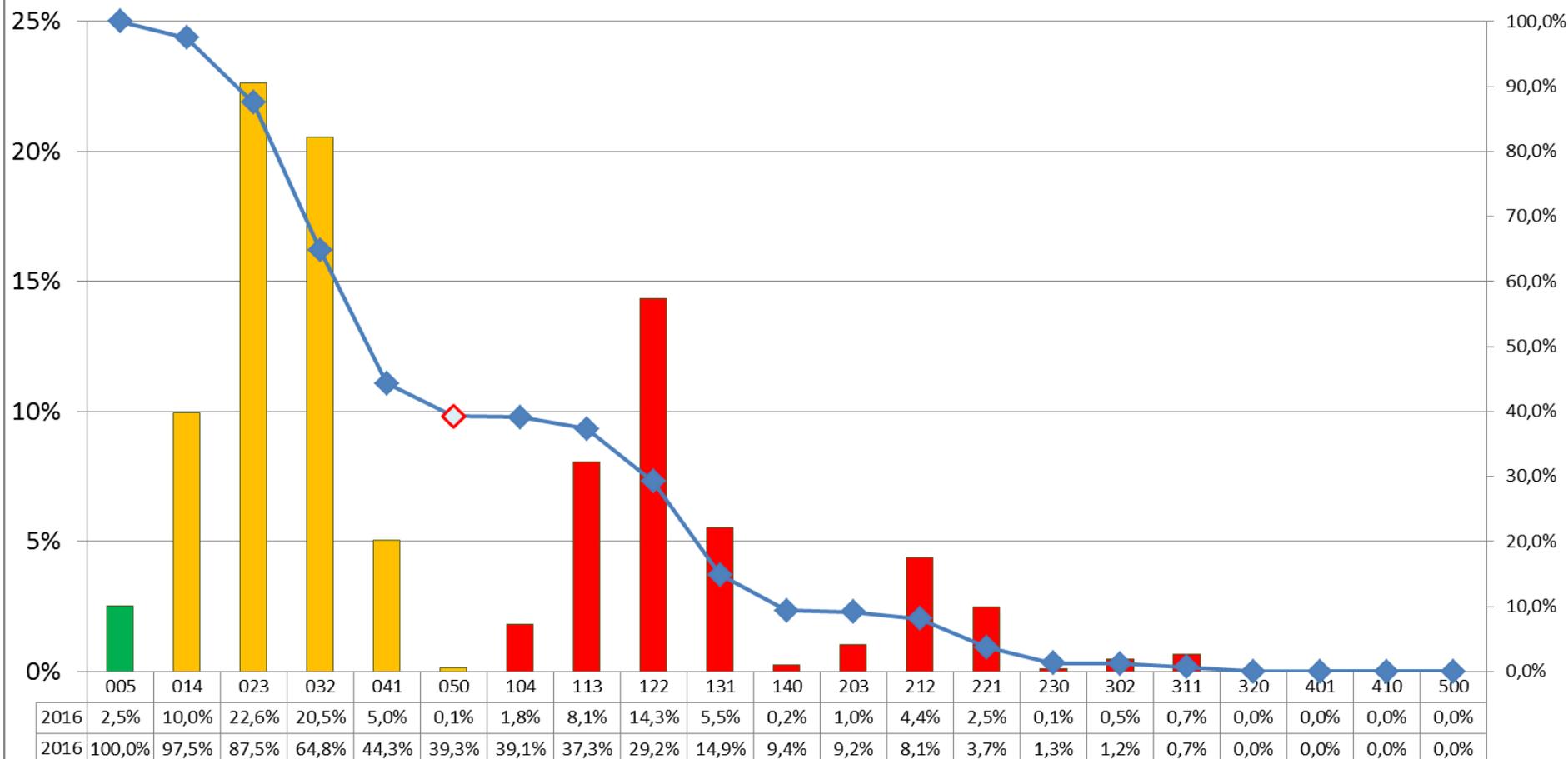
Valutazione su tutta Italia



INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

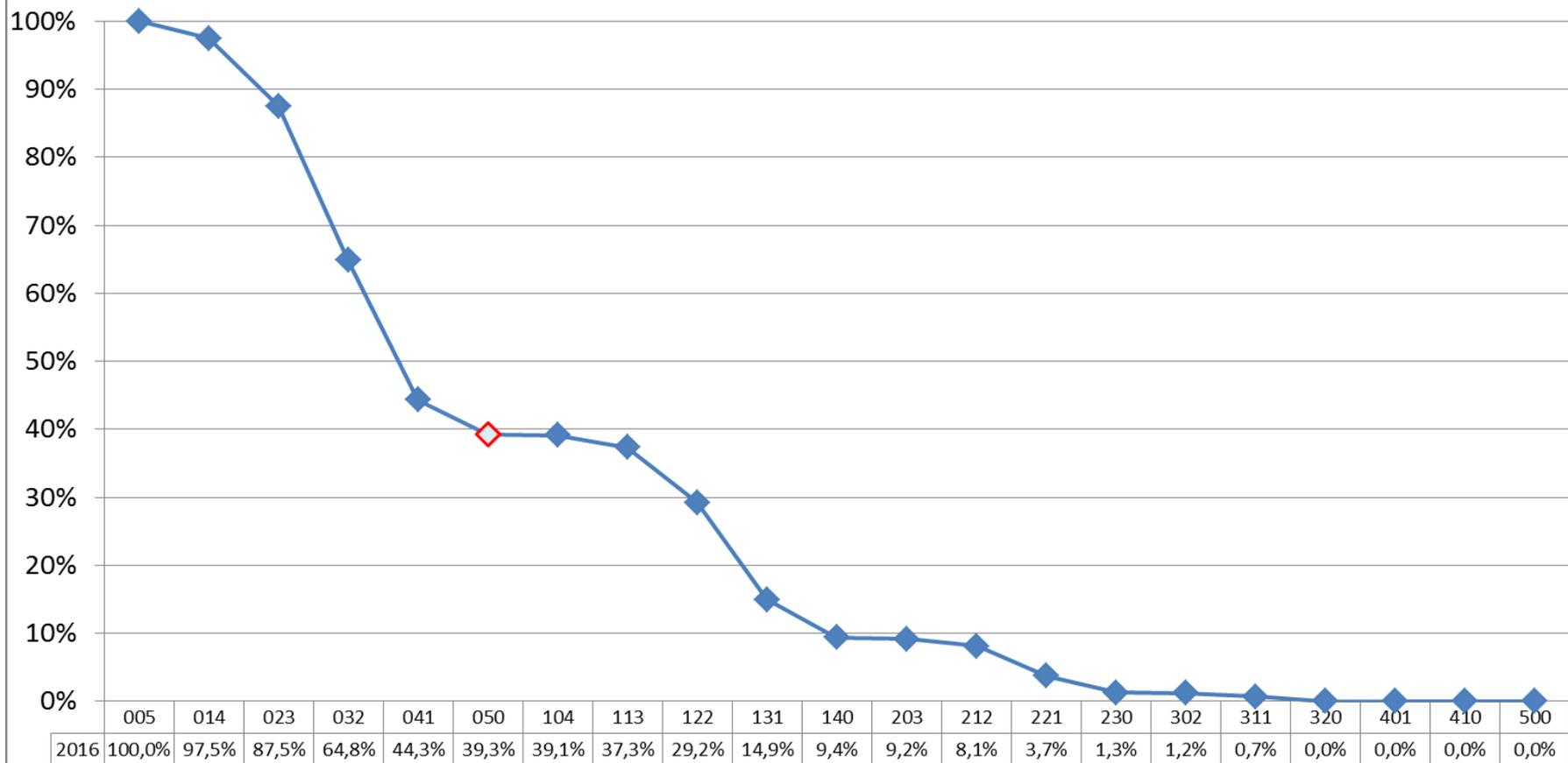
Valutazione Benessere Animale - ITALIA - anno 2016



INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

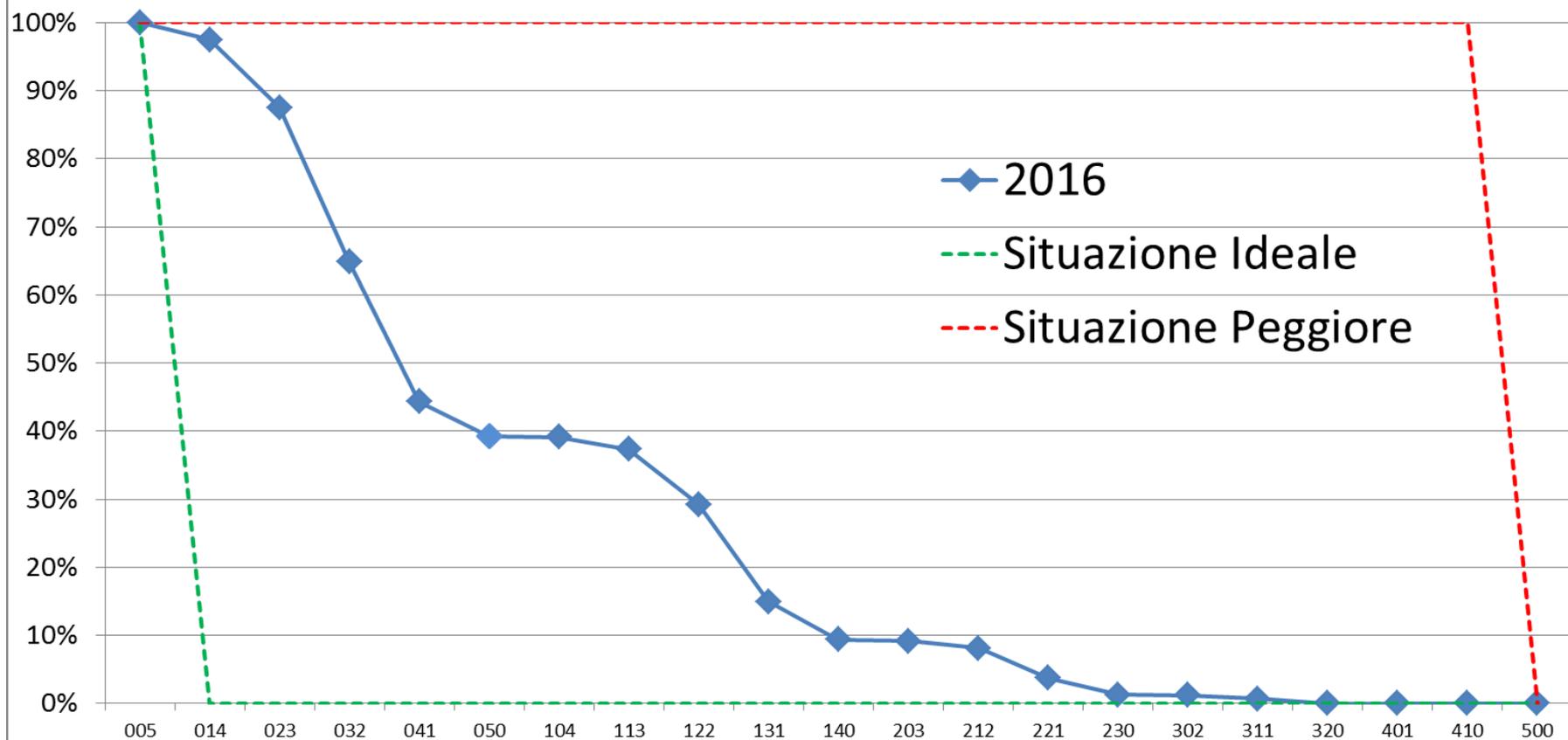
Valutazione Benessere Animale - ITALIA - anno 2016



INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

Valutazione Benessere Animale - ITALIA - anno 2016



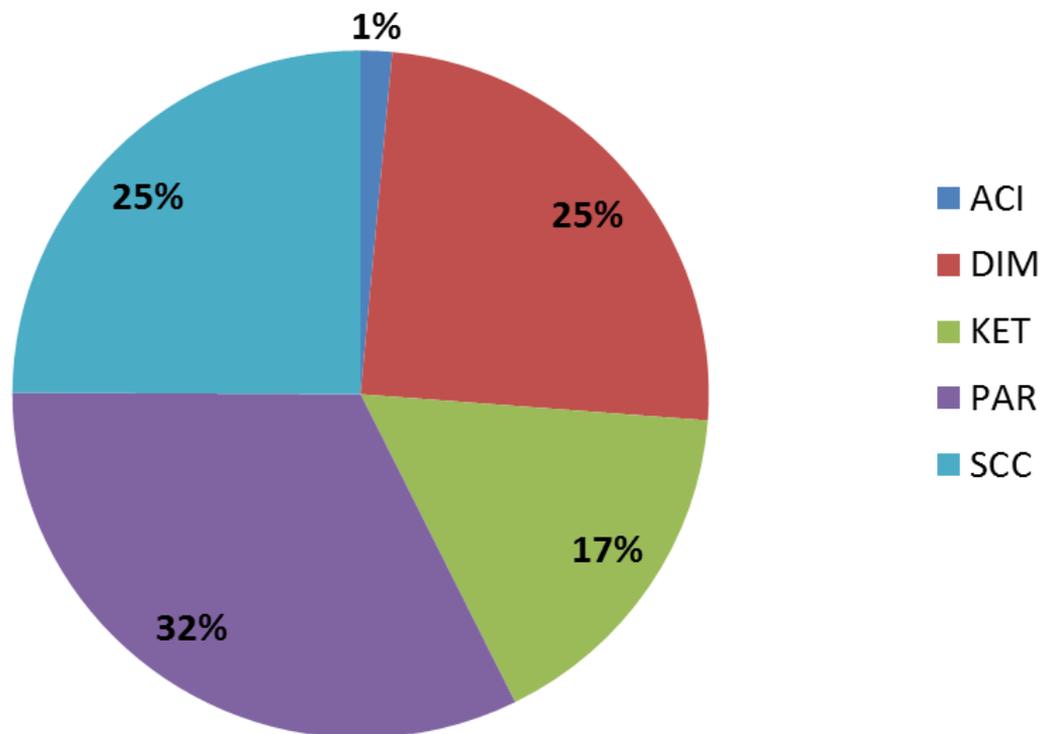
INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

30% delle aziende

104 113 122 131 140

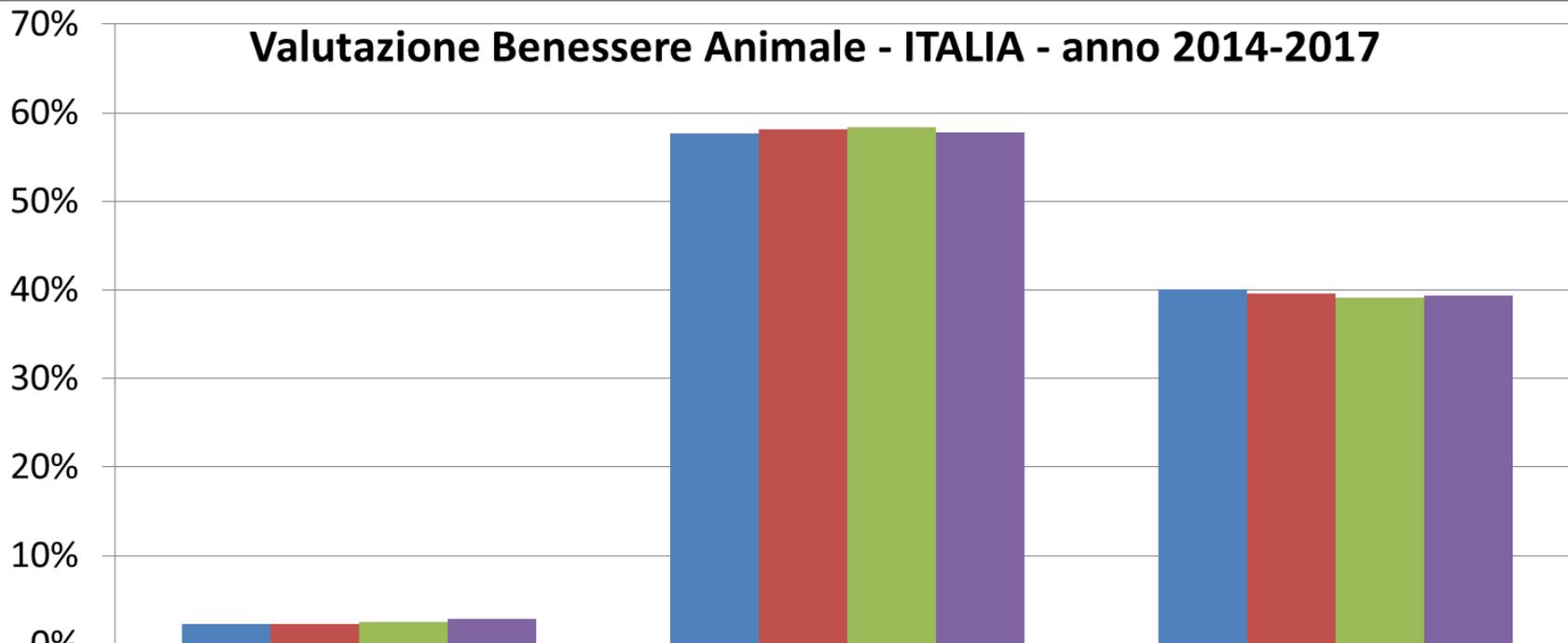
Distribuzione delle aziende con un solo indicatore in allarme
ITALIA anno 2016



INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

Valutazione Benessere Animale - ITALIA - anno 2014-2017



■ 2014

2,2%

57,7%

40,1%

■ 2015

2,2%

58,1%

39,6%

■ 2016

2,5%

58,3%

39,1%

■ 2017

2,9%

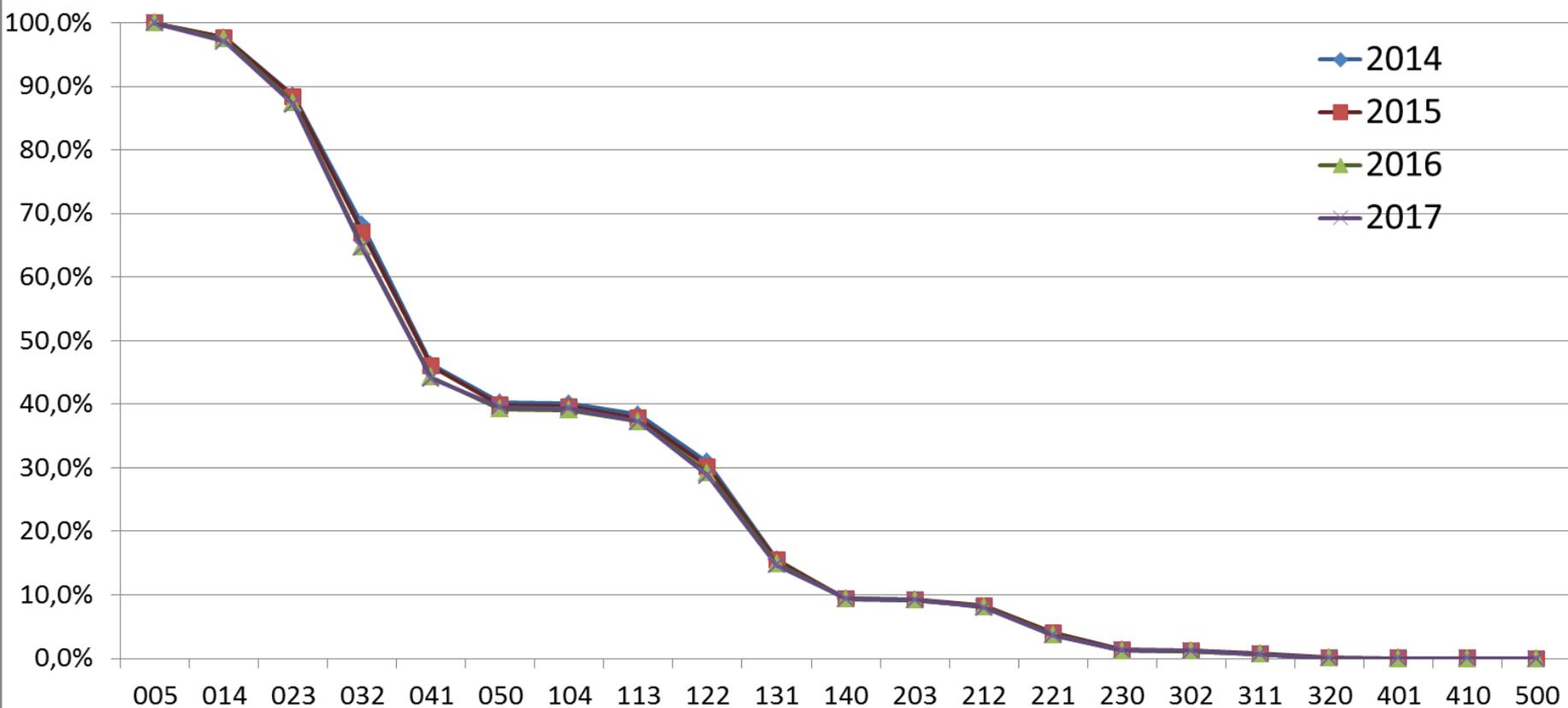
57,8%

39,4%

INDICATORE GLOBALE

Valutazione su tutta Italia

Valutazione Benessere Animale - ITALIA

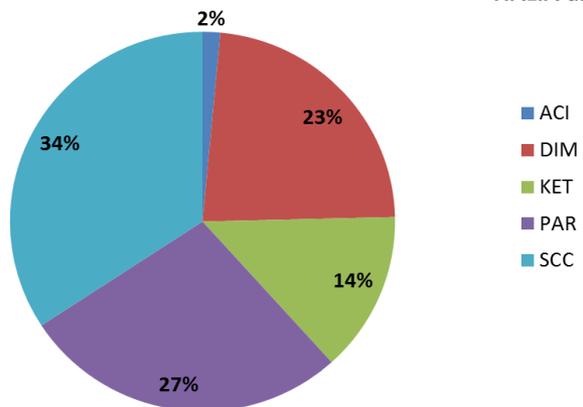


INDICATORE GLOBALE

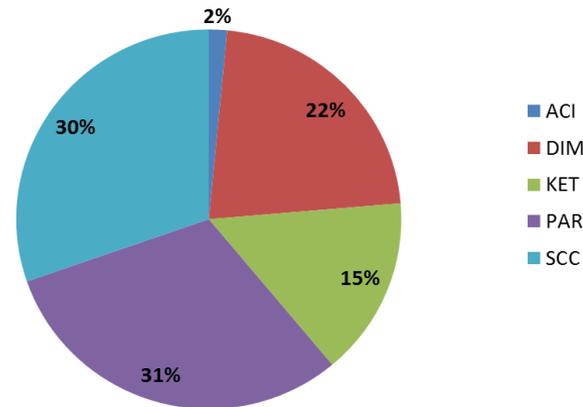
Valutazione su tutta Italia

104 113 122 131 140

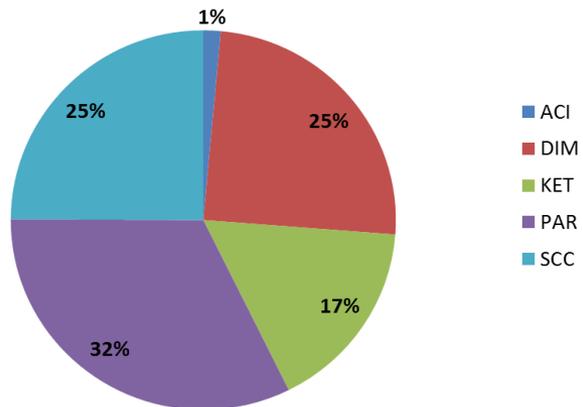
Distribuzione delle aziende con un solo indicatore in allarme
ITALIA anno 2014



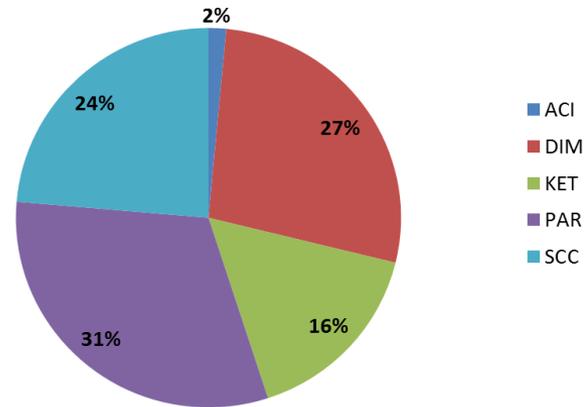
Distribuzione delle aziende con un solo indicatore in allarme
ITALIA anno 2015



Distribuzione delle aziende con un solo indicatore in allarme
ITALIA anno 2016



Distribuzione delle aziende con un solo indicatore in allarme
ITALIA anno 2017



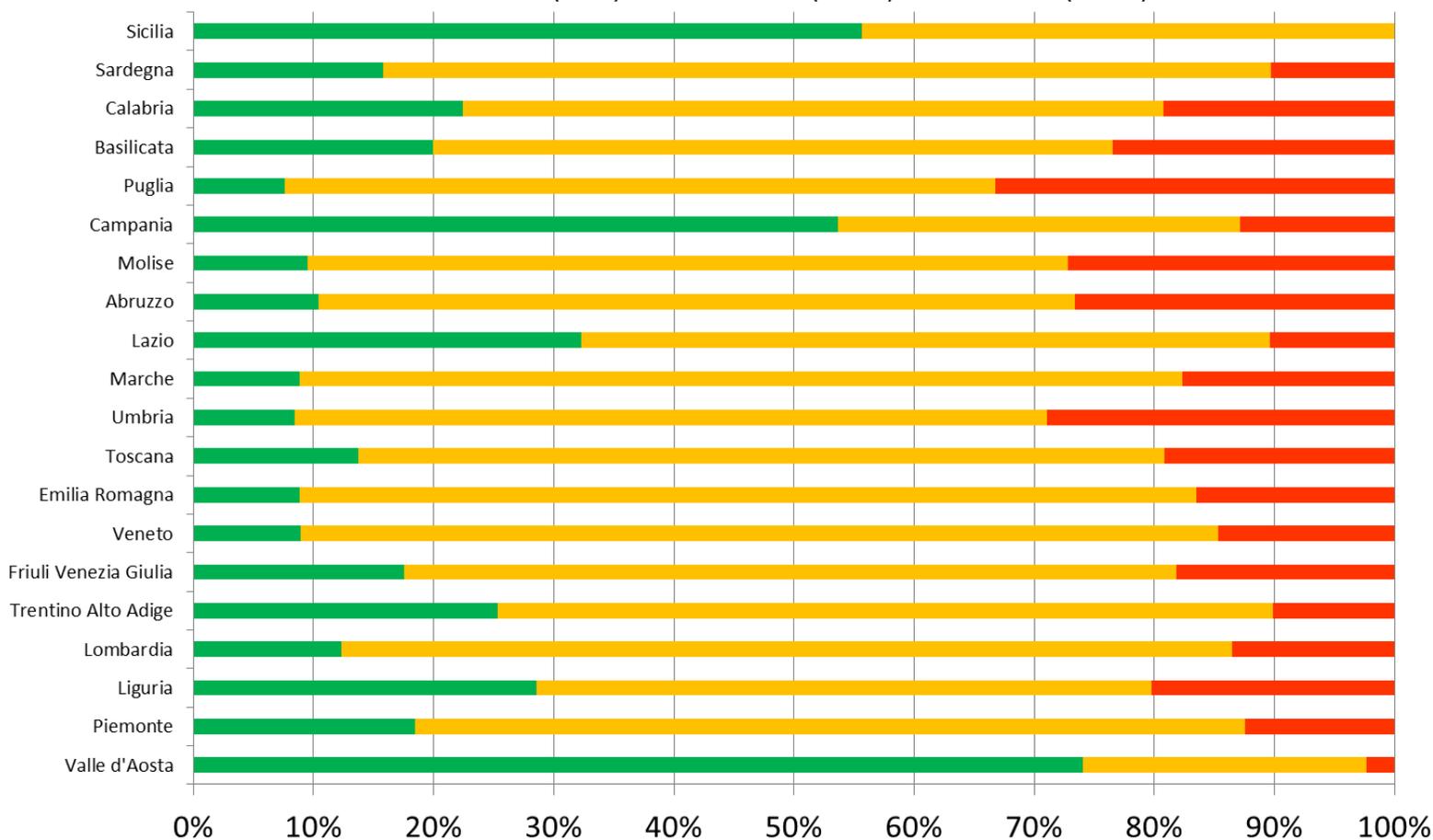
SINGOLI PARAMETRI

Valutazione su tutta Italia

Valutazione annuale

Distribuzione percentuale delle aziende - REGOLARITA' RIPRODUTTIVA - DIM

■ Buono (0-10) ■ Sufficiente (10-20) ■ a Rischio (20-30)



SINGOLI PARAMETRI

Valutazione su tutta Italia

Valutazione annuale

Distribuzione percentuale delle aziende - LONGEVITA' - PAR

■ Buono (0-10) ■ Sufficiente (10-20) ■ a Rischio (20-30)



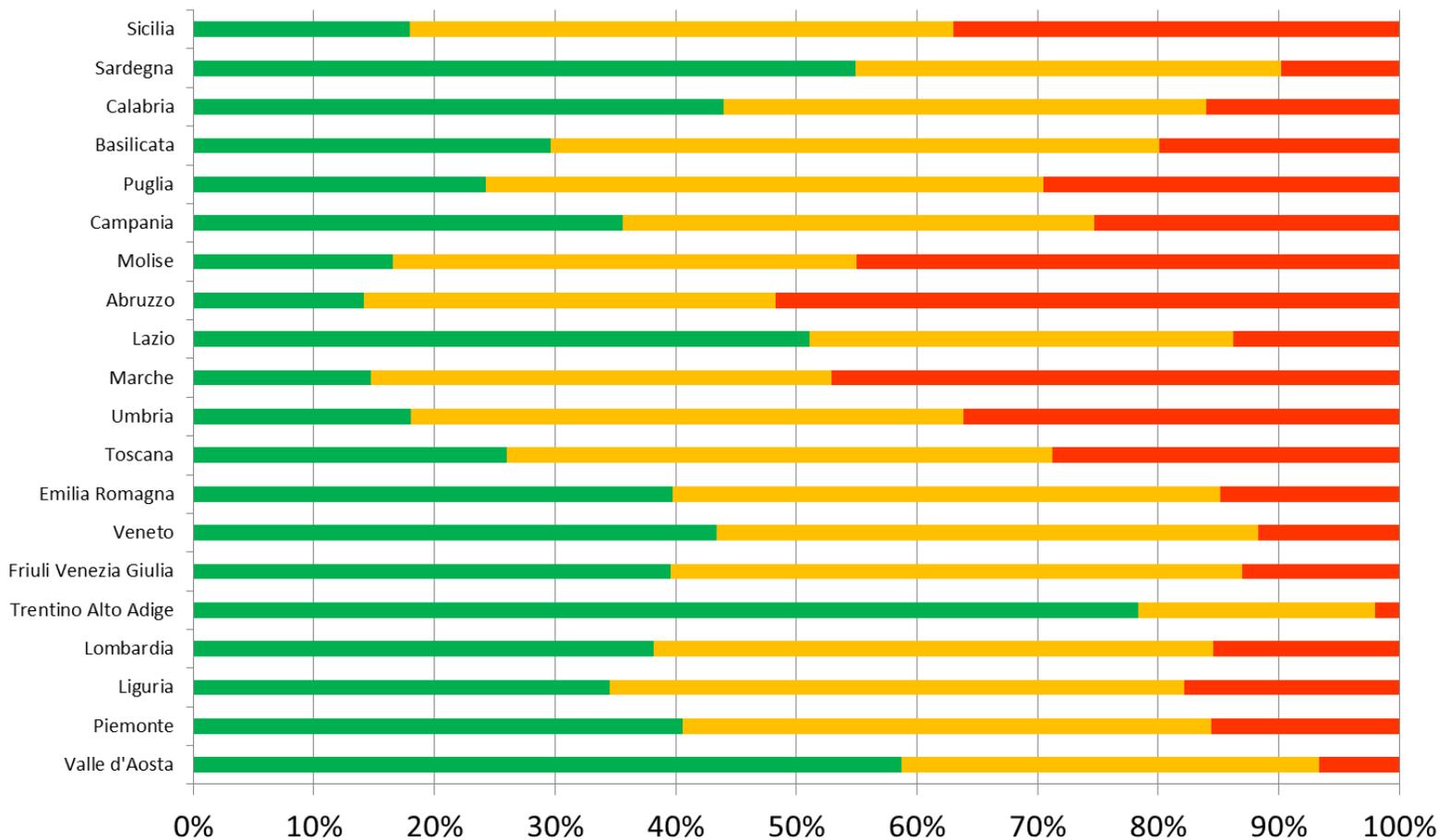
SINGOLI PARAMETRI

Valutazione su tutta Italia

Valutazione annuale

Distribuzione percentuale delle aziende - SANITA' DELLA MAMMELLA - SCC

■ Buono (0-10) ■ Sufficiente (10-20) ■ a Rischio (20-30)



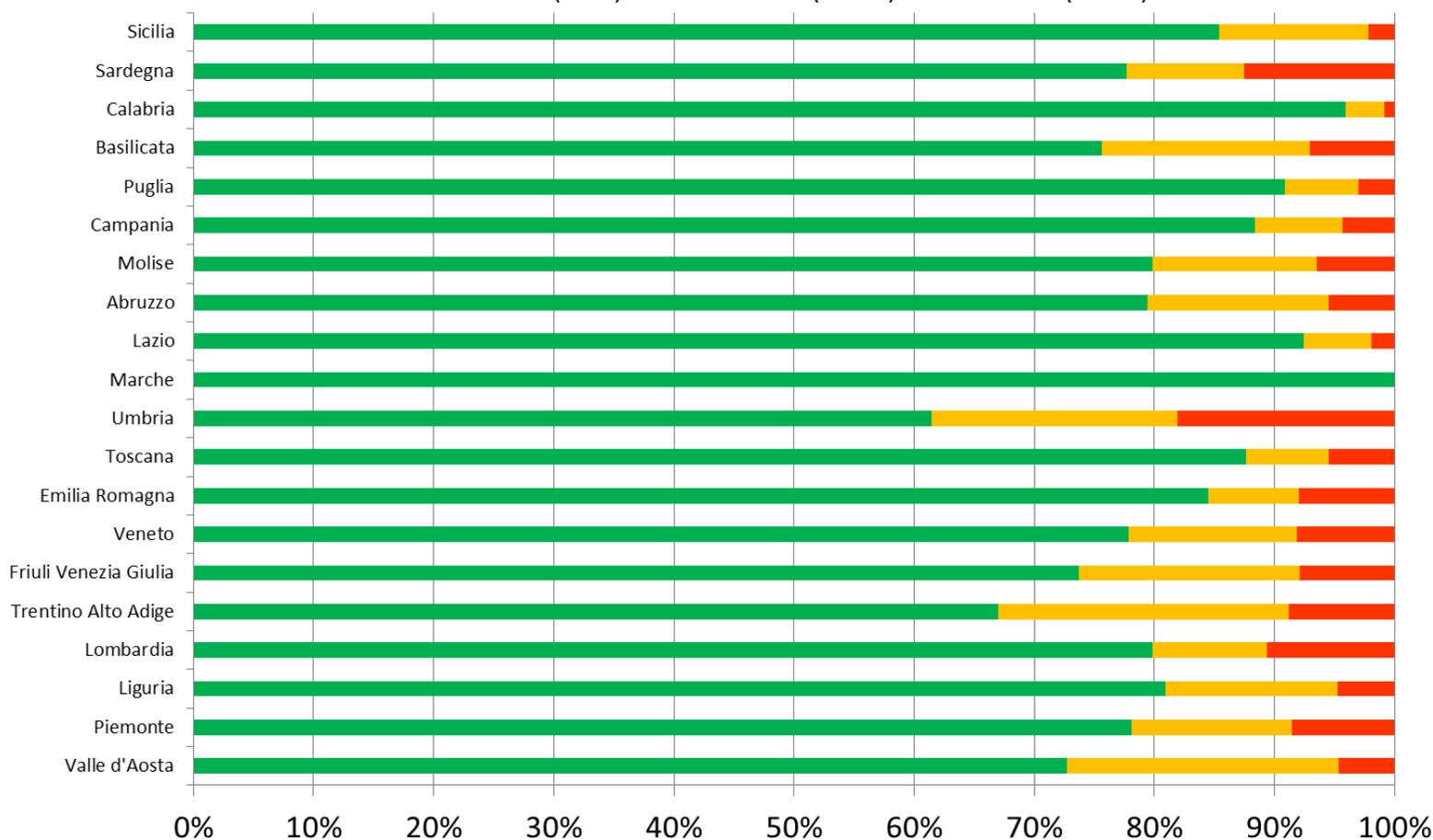
SINGOLI PARAMETRI

Valutazione su tutta Italia

Valutazione annuale

Distribuzione percentuale delle aziende - CHETOSI - KET

■ Buono (0-10) ■ Sufficiente (10-20) ■ a Rischio (20-30)



SINGOLI PARAMETRI

Valutazione su tutta Italia

Valutazione annuale

Distribuzione percentuale delle aziende - ACIDOSI - ACI

■ Buono (0-10) ■ Sufficiente (10-20) ■ a Rischio (20-30)



A photograph of a dairy farm interior. The scene shows a long row of wooden stalls where several black and white cows are resting. Large, white, circular fans are suspended from the wooden ceiling. The lighting is warm and natural, suggesting an indoor setting with windows. The overall atmosphere is one of a well-maintained and functional farm environment.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE