

## Verifica del dato qualitativo

### Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant (CHEESR)

Nell'ambito dell'Attività 3.3, sono state calcolate le frequenze per i caratteri qualitativi analizzati all'interno del progetto CHEESR. Al fine di produrre un report completo ed esaustivo sulle statistiche descrittive dei caratteri qualitativi e quantitativi, le frequenze dei caratteri qualitativi sono state incluse in un report unico. Per questo motivo, si rimanda ai report, riguardanti l'analisi della morfologia, presentati nell'ambito dell'Attività 3.2:

- [3.2 D Analisi Descrittiva Morfologia PSRN Camosciata Delle Alpi](#);
- [3.2 D1 Analisi Descrittiva Locomozione Camosciata Delle Alpi](#);
- [3.2 E Analisi Descrittiva Morfologia PSRN Garganica](#);
- [3.2 F Analisi Descrittiva Morfologia PSRN Nicastrese](#);
- [3.2 G Analisi Descrittiva Morfologia Locomozione Benessere PSRN Comisana](#);
- [3.2 H Analisi Descrittiva Morfologia Locomozione Benessere PSRN Massese](#)

Di seguito vengono riportati per step le frequenze calcolate per le razze Camosciata delle Alpi (sui mantelli, sui difetti morfo – funzionali e sulla locomozione), Garganica (sui difetti morfo – funzionali), Nicastrese (sui difetti morfo – funzionali), Comisana (sui caratteri binari, sui difetti morfo – funzionali e sulla locomozione) e Massese (sui caratteri binari, sui difetti morfo – funzionali e sulla locomozione).

Inoltre, nell'allegato 1, si allegano le due schede di valutazione morfologica sviluppate nell'ambito dell'Attività 1.1 e applicate sul campo nell'ambito dell'Attività 1.2.

#### Step – 1

Tipo di Mantello (Codice)	N. soggetti	%
Camosciato (13)	3088	84.60
Policromo (65)	131	3.59
Congelato (66)	111	3.04
Nero (67)	101	2.77
British (68)	212	5.81
Caramel (69)	7	0.19

Tabella 1 Frequenze dei mantelli della razza Camosciata Delle Alpi

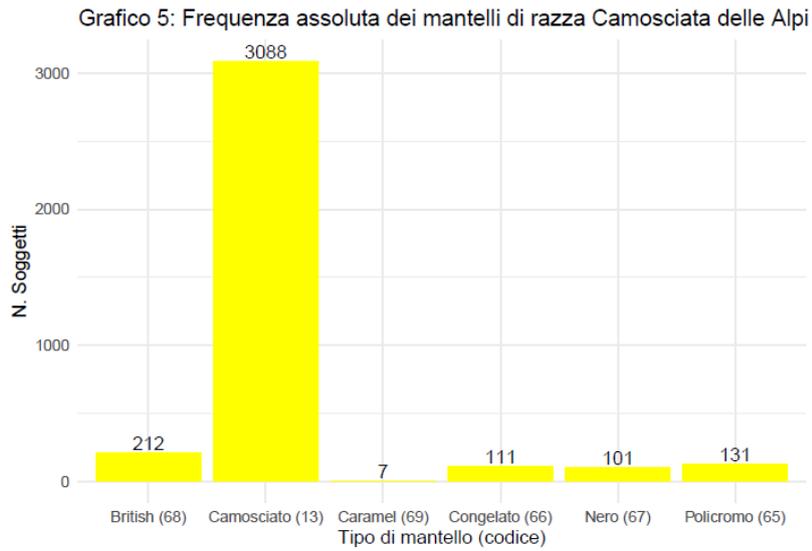


Figura 1 Distribuzione dei mantelli di razza Camosciata delle Alpi

## Step – 2

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	14	0.36
2	38	0.98
3	28	0.72
4	4	0.10
5	50	1.28
6	250	6.42
7	94	2.41
8	90	2.31
9	28	0.72
10	35	0.90
11	4	0.10
12	4	0.10

Tabella 2 Frequenza dei difetti morfo - funzionali per la razza Camosciata delle Alpi

Grafico 6: Frequenza assoluta dei difetti PSRN di razza Camosciata delle Alpi

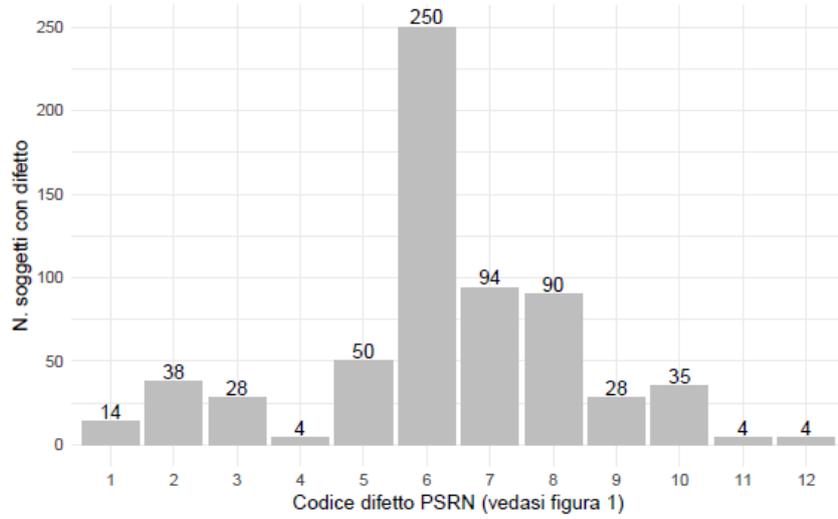


Figura 2 Distribuzione dei difetti morfo - funzionali per la razza Camosciata delle Alpi

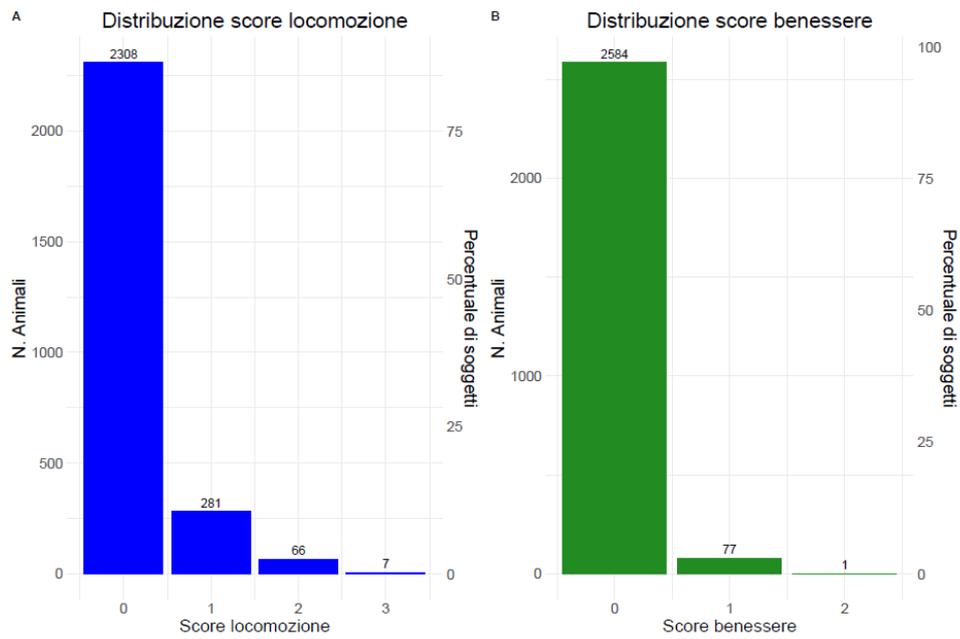


Figura 3 Distribuzione dello Score Locomozione (A) e dello Score Benessere (B) – Razza Camosciata delle Alpi

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	23	11.17
2	40	19.42
3	0	0.00
4	17	8.25
5	5	2.43
6	14	6.80
7	4	1.94
8	0	0.00
9	5	2.43
10	5	2.43
11	11	5.34
12	0	0.00

Tabella 3 Frequenze dei difetti morfo - funzionali per la razza Garganica

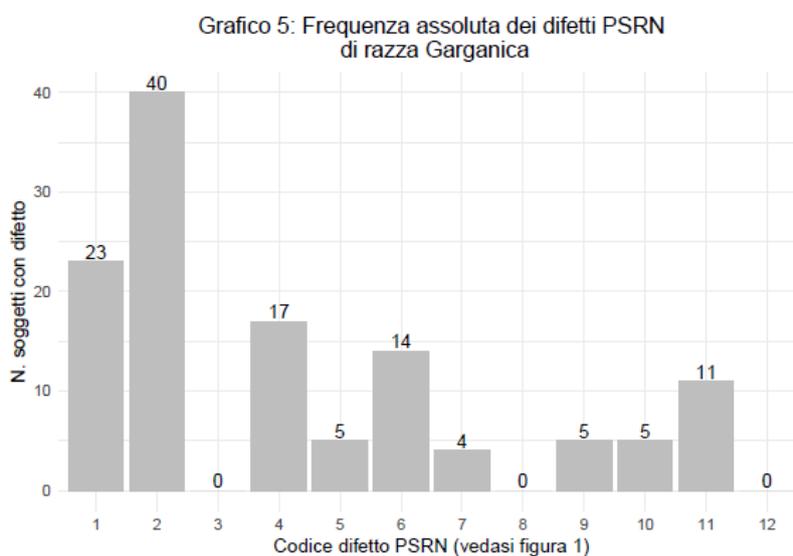
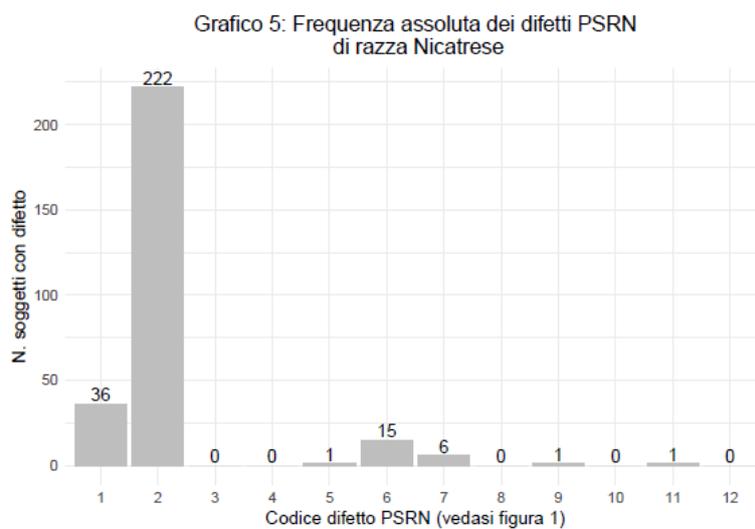


Figura 4 Distribuzione dei difetti morfo - funzionali per la razza Garganica

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	36	15.65
2	222	96.52
3	0	0.00
4	0	0.00
5	1	0.43
6	15	6.52
7	6	2.61
8	0	0.00
9	1	0.43
10	0	0.00
11	1	0.43
12	0	0.00

Tabella 4 Frequenze dei difetti morfo - funzionali per la razza Nicastrese



*Figura 5 Distribuzione dei difetti morfo - funzionali per la razza Nicasrese*

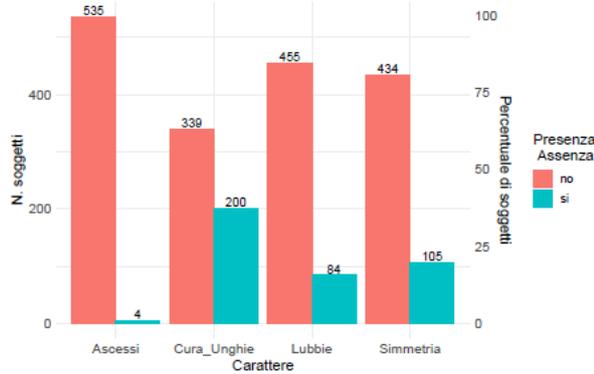
### Step – 3

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	0	0.00
2	0	0.00
3	66	12.24
4	2	0.37
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	102	18.92

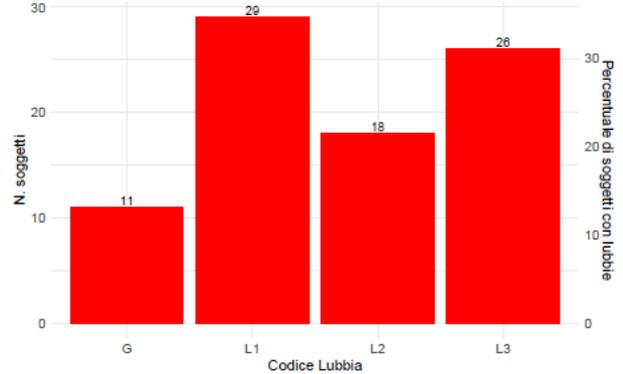
*Tabella 5 Frequenze dei difetti morfo - genetici per la razza Comisana*

## Grafici

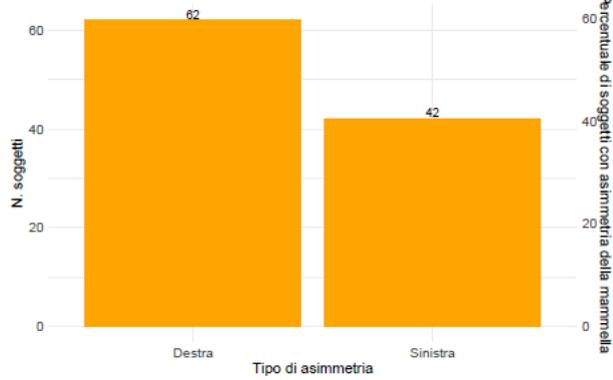
A Distribuzione dei caratteri binari (presenza/assenza - si/no)



B Distribuzione del carattere lubbria (vedasi figura 1)



C Distribuzione del carattere simmetria della mammella (vedasi figura 1)



D Distribuzione difetti morfofunzionali PSRN (vedasi figura 1)

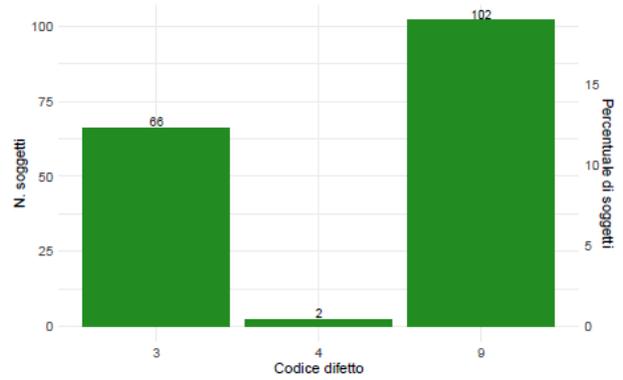


Figura 6 Rappresentazione grafica dei caratteri binari e dei difetti morfo - genetici per la razza Comisana

Locomozione e Benessere: Distribuzione degli score

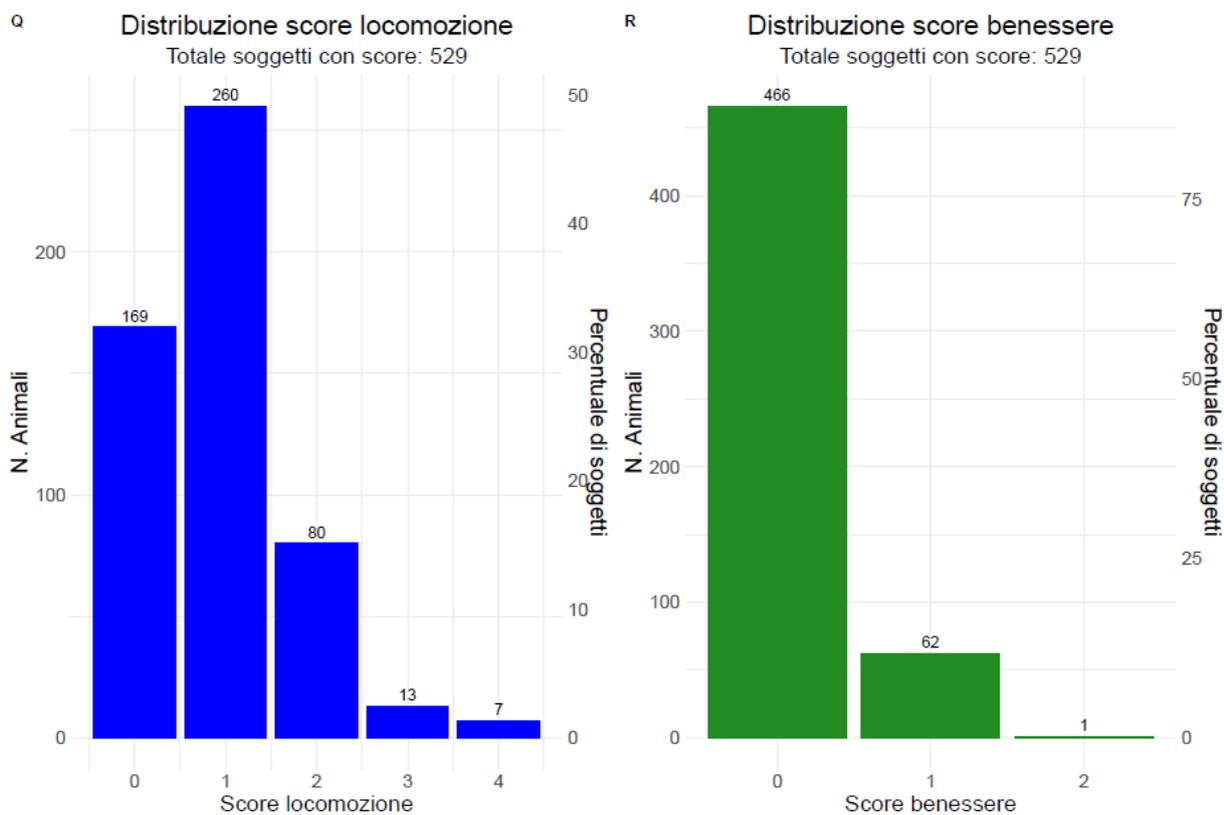


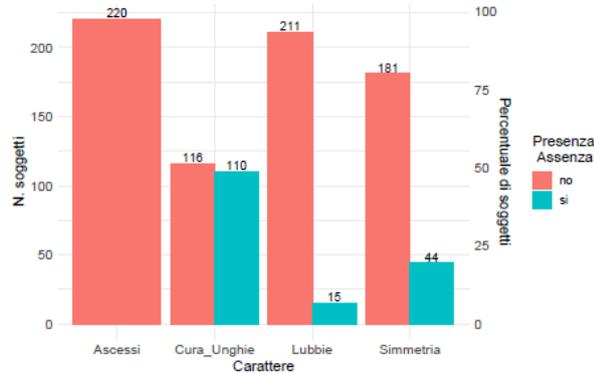
Figura 7 Distribuzione dello Score Locomozione (A) e dello Score Benessere (B) – Razza Massese

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	0	0.00
2	0	0.00
3	37	16.37
4	1	0.44
5	0	0.00
6	0	0.00
7	12	5.31
8	33	14.60
9	0	0.00

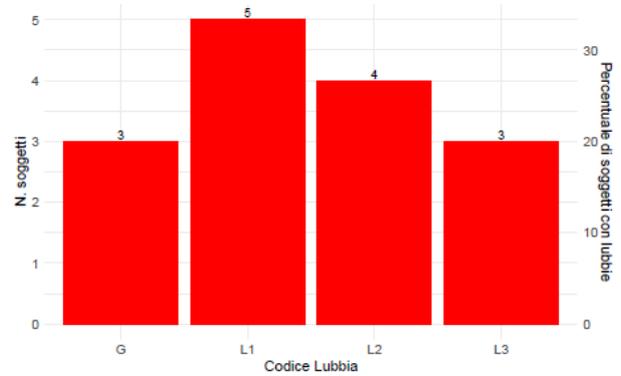
Tabella 6 Frequenze dei difetti morfo - genetici per la razza Massese

## Grafici

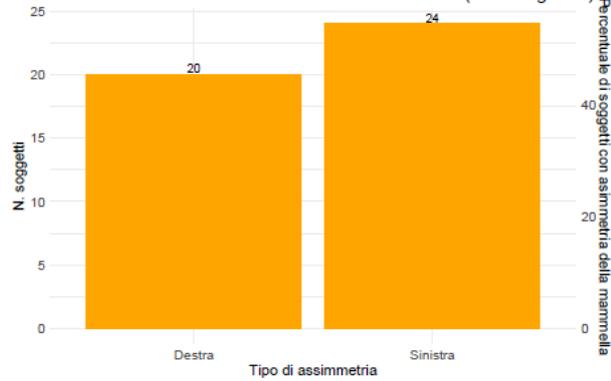
A Distribuzione dei caratteri binari (presenza/assenza - si/no)



B Distribuzione del carattere lubbria (vedasi figura 1)



C Distribuzione del carattere simmetria della mammella (vedasi figura 1)



D Distribuzione difetti morfofunzionali PSRN (vedasi figura 1)

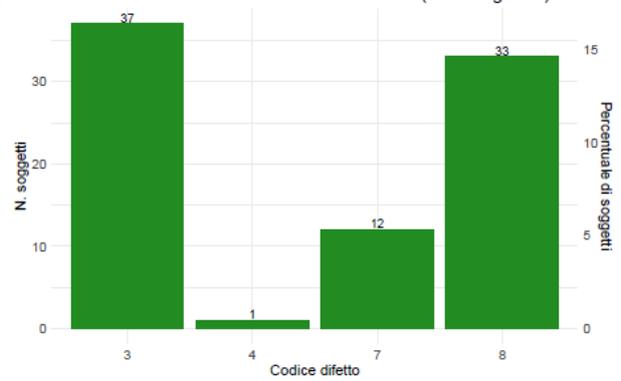


Figura 8 Rappresentazione grafica dei caratteri binari e dei difetti morfo - genetici per la razza Massese

Locomozione e Benessere: Distribuzione degli score

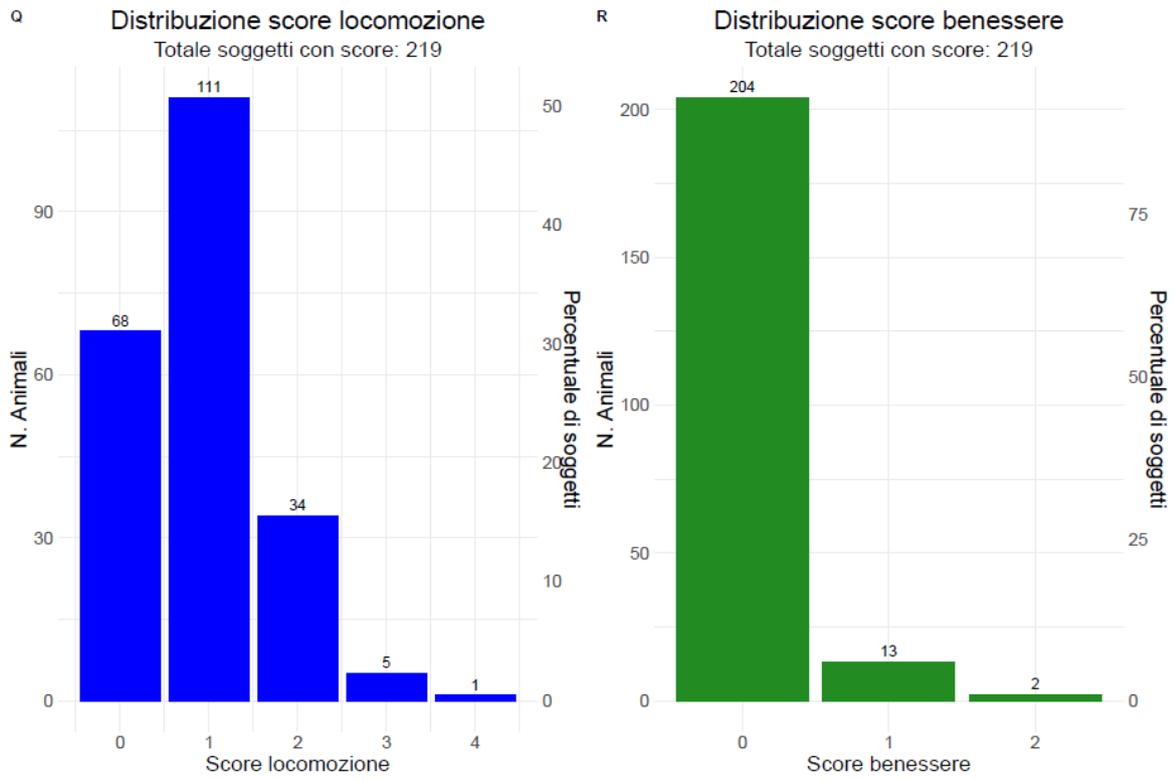


Figura 9 Distribuzione dello Score Locomozione (A) e dello Score Benessere (B) – Razza Massese

# Allegato 1 – Figura 1 – Schede di valutazione morfologica caprini e ovis

## Valutazione Morfofunzionale dei riproduttori caprini:

\* Valutazione Morfologica Lineare (LG) di 5 Caratteri (6 note elementari su scala da 1 a 9) e 16 Difetti Morfo Genetici  
 \* Valutazione Funzionale e Benessere (PSRN) 4 Caratteri (2 misure cm, 1 nota elementari su scala da 1 a 9, 1 nota su scala da 0 a 6) e 12 Difetti Morfo Funzionali  
 G. Bruni e G. Zanatta - Versione 2 Maggio 2019

SCHEDE LG	
<b>MAMMELLA</b>  1 - Profilo 5: sistema orizzontale	
<b>MAMMELLA</b>  2 - Posizione impianto 5: sistema livello garretto	
<b>CAPEZZOLI</b>  3 - Orientamento 3: 45 gradi 5: verticali	
<b>MAMMELLA</b>  4 - Attacco posteriore 1: 3 cm 5: 7 cm 9: 11 cm	
<b>APPIOMB</b>  5 - Distanza garretti	
<b>DIFETTI MORFO GENETICI (CODICI):</b> 1 Gravi difetti di appiomb 2 Mammella sbilanciata 3 capezzoli accessori 4 Doppi capezzoli 5 Emia ombelicale 6 Gravi difetti di dentizione 7 Emafroditismo 8 Criptorchidismo 9 Gravi difetti di comatura 10 Difetti di mantello (tollerati) 11 Gravi difetti di mantello (non tollerati) 12 Mammella porosa 13 Gravi difetti forma capezzolo 14 Capezzoli strozzati 15 Malformazione capezzoli (maschi) 16 Altri difetti	<b>NOTE ESPICATIVE:</b> => Difetti arti anteriori ("arco" o "n") => Sostituito da Cod. 6-7-8 PSRN => Capezzoli acc. (anche maschi) => Doppi capezzoli o sfinteri => Difetti mandibola (corta o lunga) => Codici tipo genetico => Codici tipo genetico

SCHEDE PSRN	
<b>CORPO</b>  1 - Circonferenza toracica (cm) Misura senza colori (algoritmo)	
<b>CAPEZZOLI</b>  2 - Lunghezza anteriore (cm) 1-3 4-9 cm >10	
<b>MAMMELLA</b>  3 - Attacco anteriore 2: verticale 4: 45 gradi	
<b>GESTIONE</b>  4 - BCS Lombare Nota 0 Nota 1 Nota 2 Nota 3 Nota 4 Nota 6	
<b>DIFETTI MORFO FUNZIONALI (CODICI):</b> 1 Linea Dorsale (insellata) 2 Angolo Groppa (spiovente) 3 Pastorali (che cedono) 4 Apertura Piedi (molto aperti) 5 Pareggio Unglie (mal pareggiate) 6 Mammella Leggermente Sbilanciata (<3cm) 7 Mammella Mediamente Sbilanciata (>3cm) 8 Mammella Fortemente Sbilanciata (1 quarto) 9 Una Ciste (alla base del capezzolo) 10 Più Cisti (alla base del capezzolo) 11 Indurimento Mammella Monolaterale 12 Indurimento Mammella Bilaterale	

## VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE DEI RIPRODUTTORI OVINI (COMISANA e MASSESE)

Valutazione Funzionale e Benessere (PSRN) 15 caratteri morfofunzionali (2 misure cm, 8 note elementari su scala da 1 a 9, 4 binari SI/NO, 1 su scala da 1 a 5):

<b>CORPO:</b>  1. Circonferenza toracica (cm) Comisana: M (105 cm), F (95 cm); Massese: M (98 cm), F (94 cm). Misura ma non algoritmo	<b>APPIOMB:</b>  7. Distanza garretti	<b>BENESSERE E SANITA':</b> 14. Presenza o ass. Ascessi Binario ("si/no")
<b>CAPEZZOLI:</b>  2. Lunghezza capezzoli (cm) Misura ma non algoritmo	<b>APPIOMB:</b>  8. inclinazione pastorali	<b>BENESSERE E SANITA':</b> 15. Igiene Unglie Binario ("si/no")
<b>CAPEZZOLI:</b>  3. Posizione capezzoli	<b>APPIOMB:</b>  9. Apertura piedi	1. Gravi difetti appiombi anteriori (varismo) 2. Gravi difetti appiombi anteriori (valgismo) 3. Linea dorsale (insellata) 4. Capezolo sovranumerario. 5. Emia ombelicale. 6. Gravi difetti di dentizione. 7. Tracce di corna: astucci (Comisana). 8. Presenza corna (Comisana). 9. Presenza del cluffo (Comisana). 7. Difetti di corna (Massese). 8. Vello biancastro (Massese). 9. Diffusione di lana alla testa, arti e ventre (Massese)
<b>MAMMELLA:</b>  4. Posizione Impianto	<b>MAMMELLA:</b> 10-11. Valutazione simmetria  Esempio asimmetria dx	<b>Maschi</b> Difetti morfo funzionali: 1. Linea dorsale (insellata) 2. Angolo groppa (spiovente) 3. Pastorali che cedono 4. Apertura piedi (molto aperti) 5. Pareggio Unglie (mal pareggiate) Difetti morfogenetici: 1. Gravi difetti appiombi anteriori (varismo) 2. Gravi difetti appiombi anteriori (valgismo) 3. Capezolo sovranumerario. 4. Emia ombelicale. 5. Gravi difetti di dentizione. 6. Criptorchidismo 7. Monorchidismo
<b>MAMMELLA:</b> 5. Grado sospensione o (ATT) 	<b>MAMMELLA:</b> 12. Presenza Lublie L1: Piccola L2: Media L3: Grande G: Grappolo	<b>2 CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE:</b> TIPO GENETICO COMISANA: Pigmentazione: Bianco rasoio. Vello: Bianco aperto con lana corta (presenza di peli morti nel sotto-vello). Testa: Fine, leggera, di color rosso mattone, nel maschio il profilo è leggermente montano, come in ambedue i sessi. TIPO GENETICO MASSESE: Pigmentazione: Pelle fine, nera o grigio ardesia al palato. Vello: Aperto o semiaperto, lana liscia di colore grigio piombo, sono accettati colori del mantello nero, marrone e grigio chiaro. Testa: Proporzionata, vigorosa, nel maschio con profilo leggermente montano, corna esili e leggere.
<b>MAMMELLA:</b> 6. Grado separazione solco o (GS) 	<b>BENESSERE E SANITA':</b> 13. Valutazione del BCS  1. Molto magro 2. Magro 3. In forma 4. Grasso 5. Molto grasso	