



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Sistemi di allevamento ovi-caprino locali

## Criticità e prospettive di sviluppo

**Giorgio Saralli**  
**Gianapolo Bruni**  
**Tiziana Galli**

**Unità Operativa Territoriale Lazio Sud**

[www.izslt.it](http://www.izslt.it)

[giorgio.saralli@izslt.it](mailto:giorgio.saralli@izslt.it)



Ottobre 15-19 2018

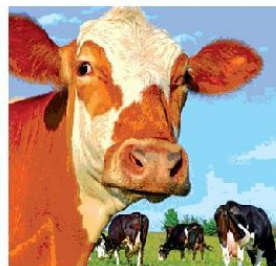
**FROSINONE**

## **SETTIMANA**

**DELLA SICUREZZA ALIMENTARE**

**ONE HEALTH:**

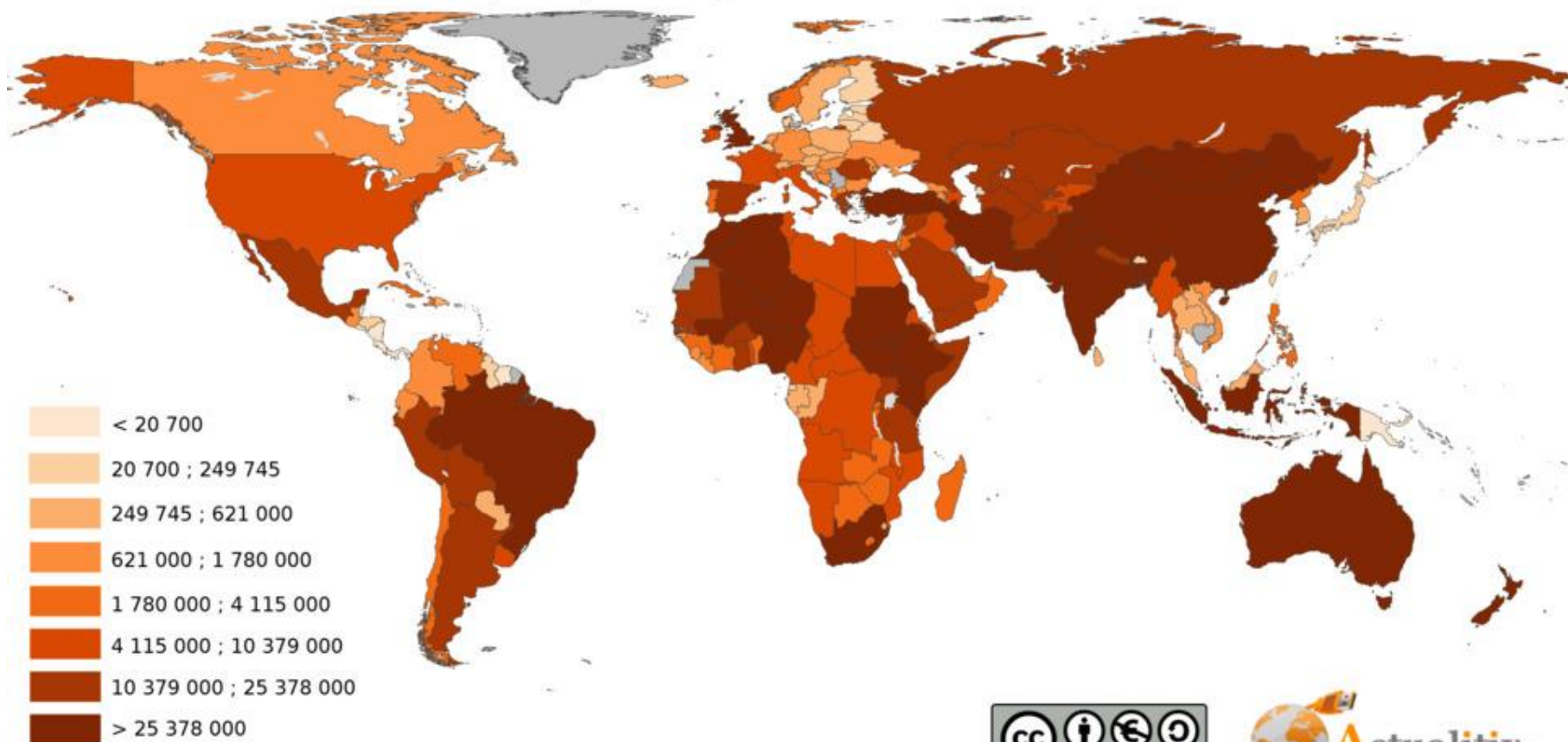
**AMBIENTE ALIMENTAZIONE & SALUTE**





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Allevamento di ovini e caprini (numero)

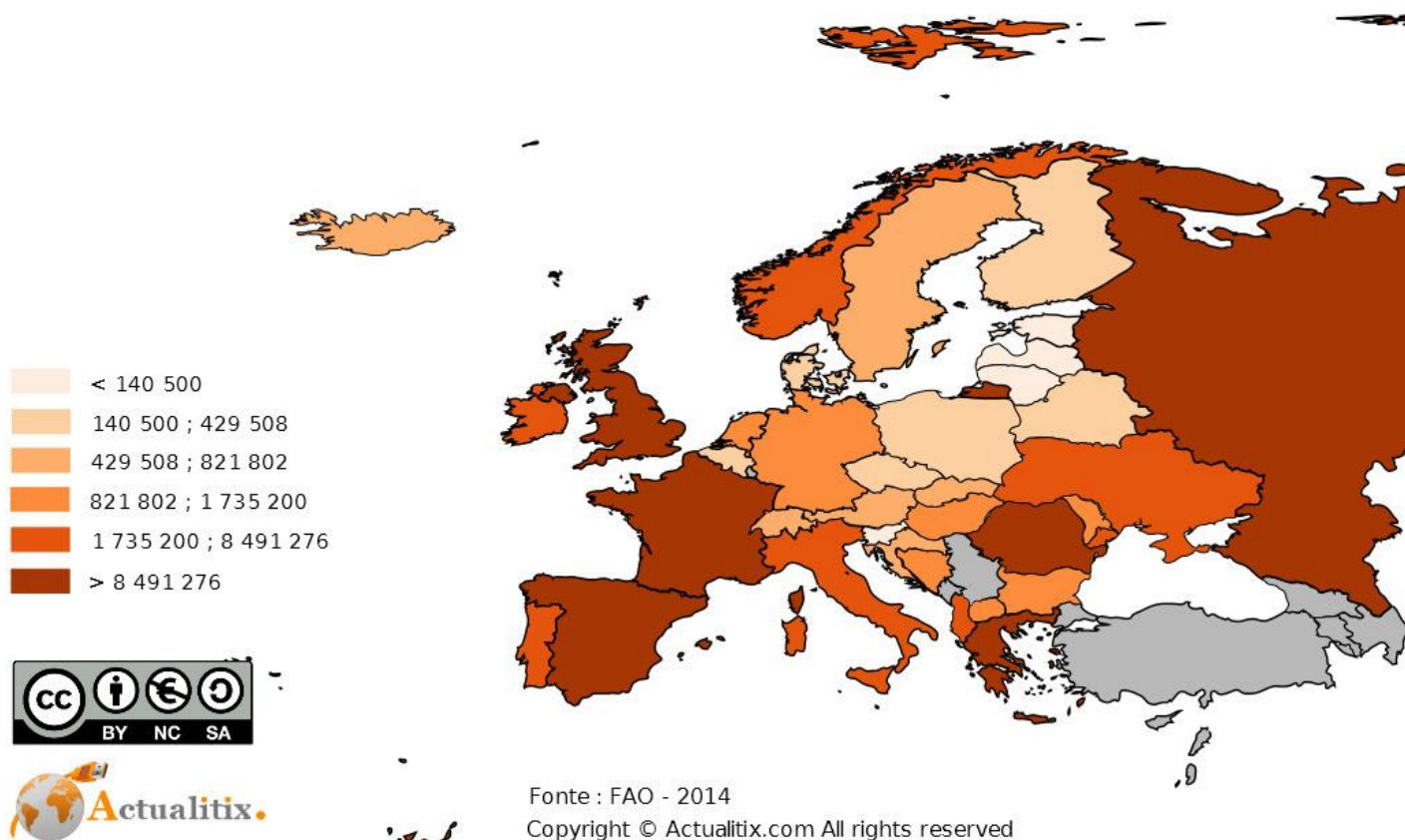


Fonte : FAO - 2014

Copyright © Actualitix.com All rights reserved



## Allevamento di ovini e caprini (numero)







I 5 record più alti per i paesi sovrani (1 per paese) dal 1961 :

1 - **Russia** - 55 254 600 Capo in 1992

2 - **Regno Unito** - 44 736 329 Capo in 1999

3 - **Spagna** - 27 864 000 Capo in 1998

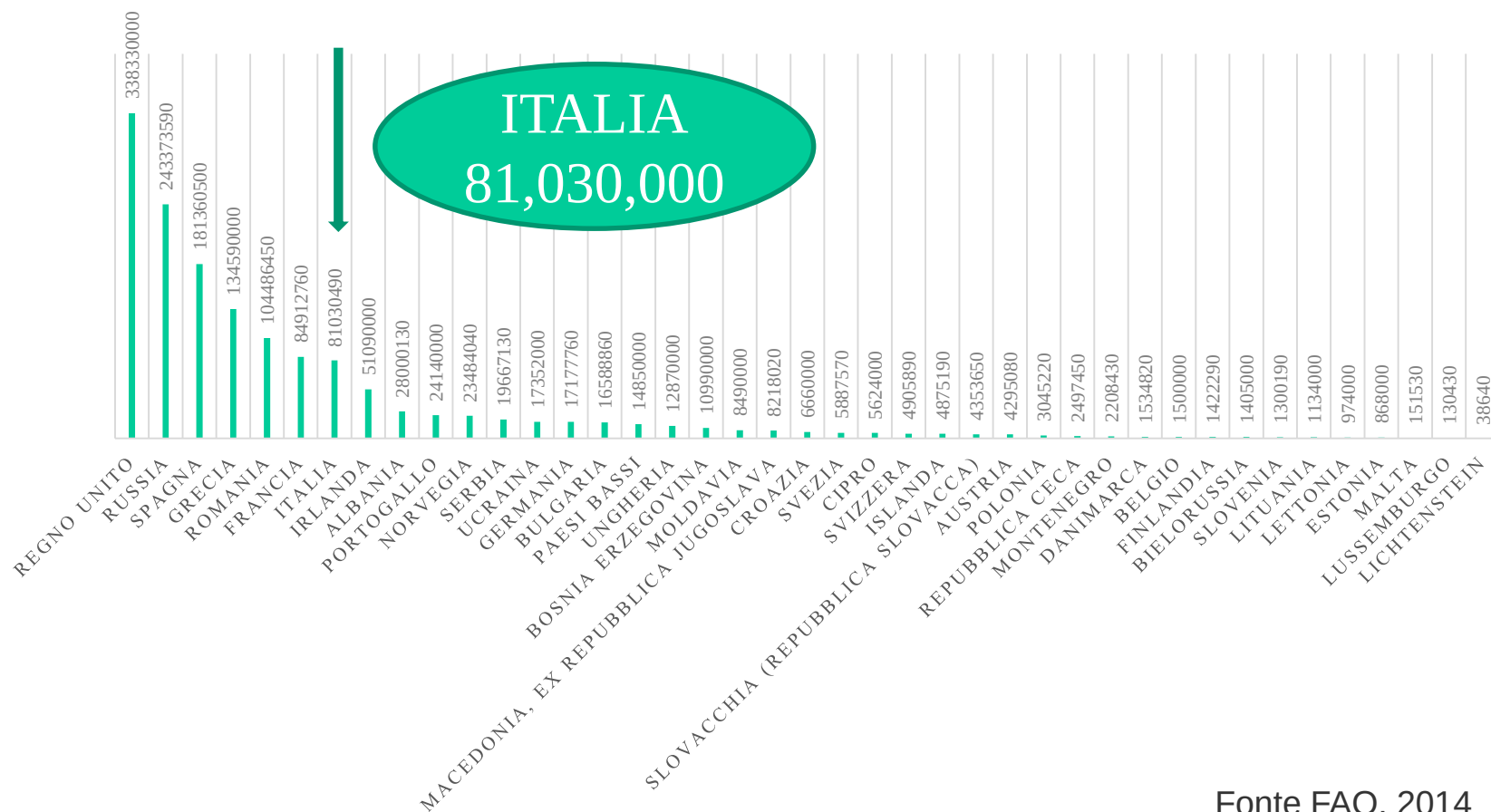
4 - **Romania** - 19 391 000 Capo in 1985

5 - **Francia** - 14 742 000 Capo in 1982





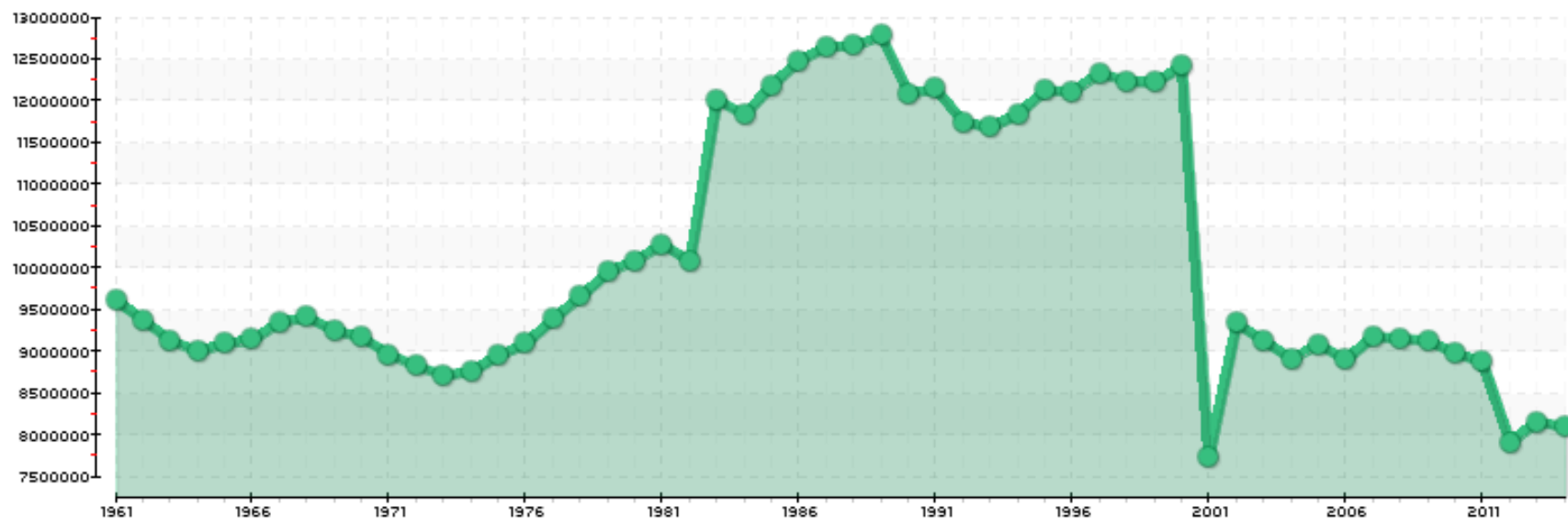
## EUROPA : CLASSIFICA DELLE STATISTICHE - ALLEVAMENTO DI OVINI E CAPRINI (NUMERO)



Fonte FAO, 2014



## Italia - Allevamento di ovini e caprini (numero)



**Fonte : FAO**

**Data : 2015**

**Creazione : Actualitix - Tutti i diritti riservati**



## ITALIA - ALLEVAMENTO DI OVINI E CAPRINI (NUMERO)

| Dati      | Data | Evoluzione                                                                                             |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 103 049 | 2014 | $\approx$ -54 637   |
| 8 157 688 | 2013 | $\approx$ +250 353  |
| 7 907 333 | 2012 | $\approx$ -975 601  |
| 8 882 934 | 2011 | $\approx$ -90 666  |

Fonte FAO, 2014





## ITALIA - ALLEVAMENTO DI OVINI E CAPRINI (NUMERO)



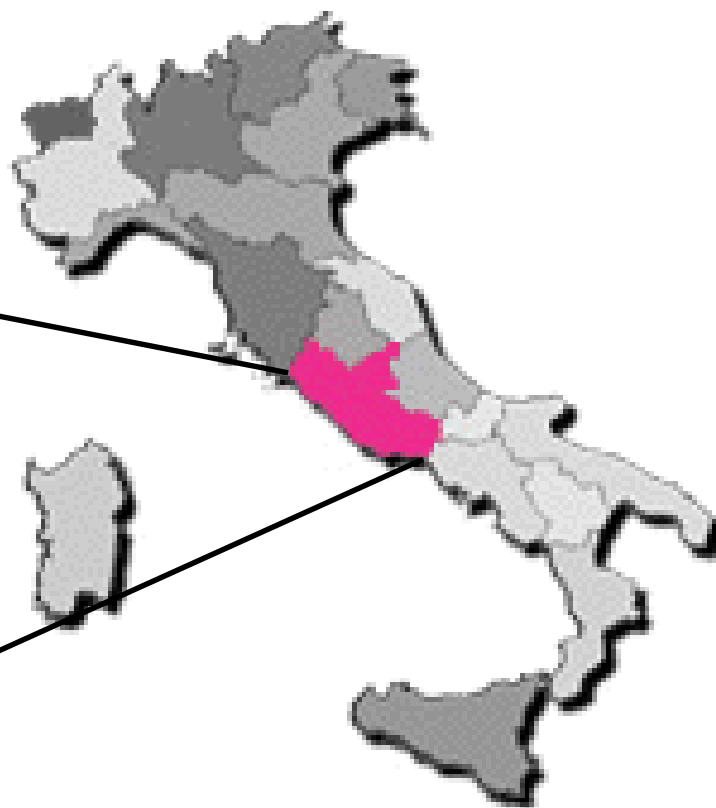
Fonte BDN, 2017



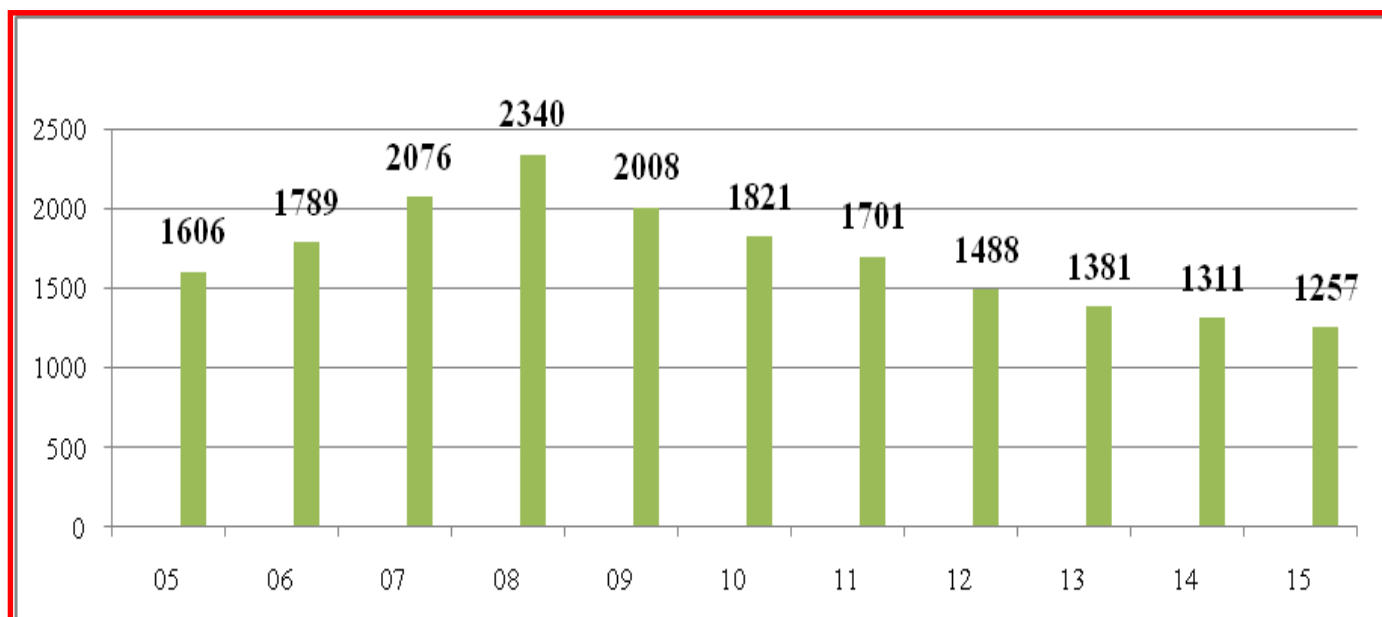


Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

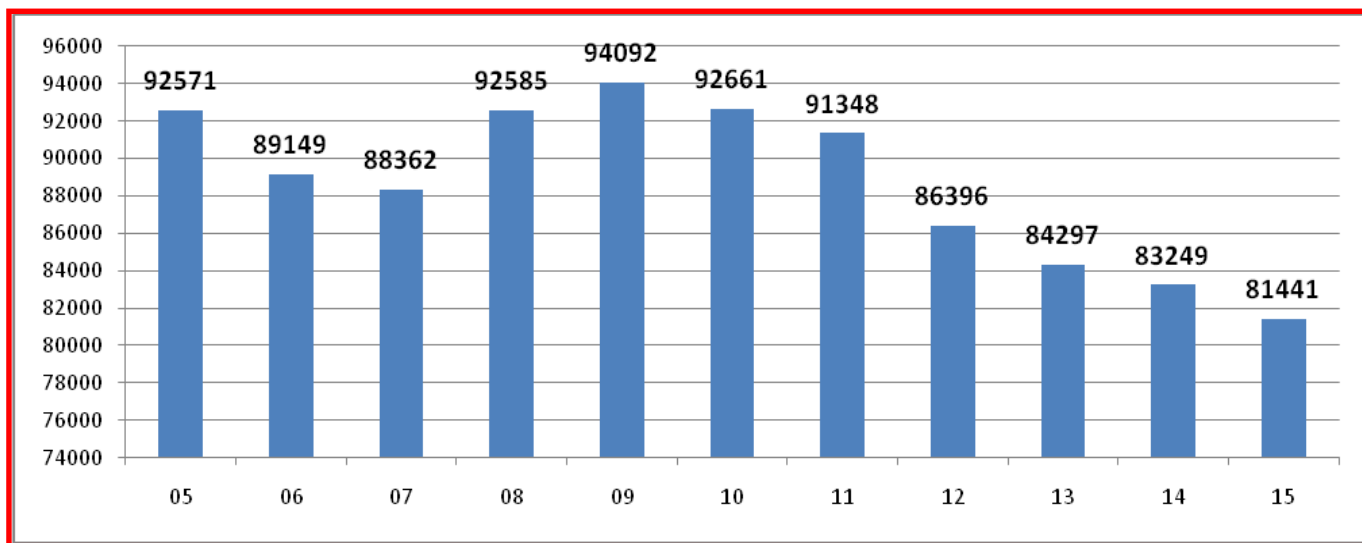
## IL CONTESTO LOCALE



***andamento del n° di allevamenti da latte e/o misti nel Lazio dal 2005 al 2015***



***andamento del n° di capi allevati nel Lazio dal 2005 al 2015***





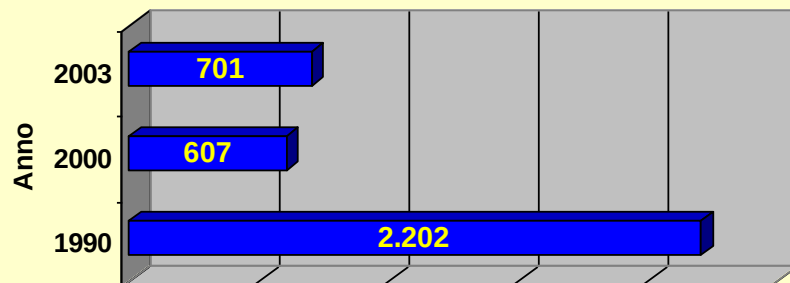
### ***Consistenza allevamenti (tutti gli orientamenti produttivi)***

|          | <b>LAZIO</b>  |                | <b>LATINA</b> |                |                           | <b>FROSINONE</b> |                |                           |
|----------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------------|------------------|----------------|---------------------------|
|          | <b>Allev.</b> | <b>N. Capi</b> | <b>Allev.</b> | <b>N. Capi</b> | <b>% capi<br/>(Lazio)</b> | <b>Allev.</b>    | <b>N. Capi</b> | <b>% capi<br/>(Lazio)</b> |
| BOVINI   | 15452         | 195972         | 1679          | 40336          | 21%                       | 7638             | 32480          | 17%                       |
| BUFALINI | 812           | 65132          | 325           | 43756          | 67%                       | 357              | 18379          | 28%                       |
| OVINI    | 8089          | 741763         | 702           | 35613          | 5%                        | 1633             | 61783          | 8%                        |
| CAPRINI  | 2727          | 44549          | 515           | 10916          | 24%                       | 530              | 12905          | 29%                       |

*Fonte dati: SIEV al 10/10/2017*

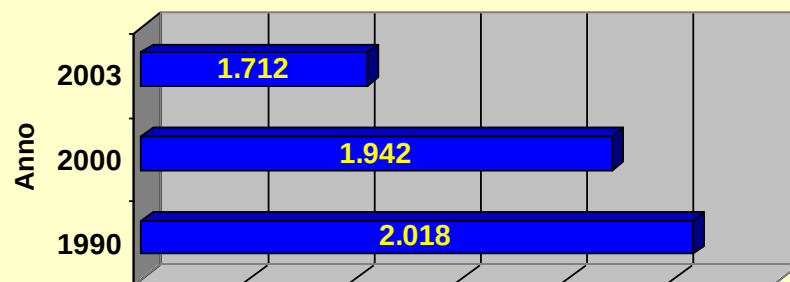


**Numero Allevamenti LATINA**



2017 – 1.217

**Numero Allevamenti FROSINONE**



2017 – 2.163



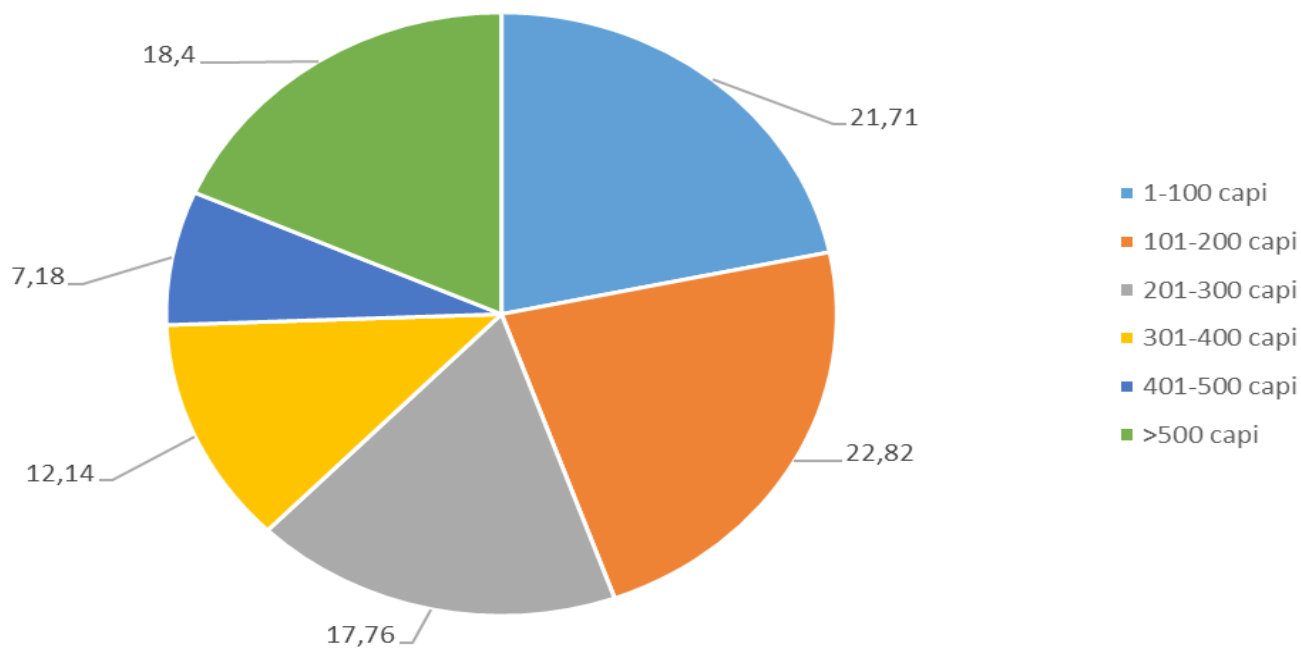
### Consistenza allevamenti (**orientamento produttivo LATTE**)

|          | LAZIO  |            | LATINA |           |               |                   | FROSINONE |           |               |                   |
|----------|--------|------------|--------|-----------|---------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|-------------------|
|          | Allev. | N.<br>Capi | Allev. | Num. capi |               | % capi<br>(Lazio) | Allev.    | Num. capi |               | % capi<br>(Lazio) |
|          |        |            |        | Tot.      | Media/<br>All |                   |           | Tot.      | Media<br>/All |                   |
| BOVINI   | 1011   | 73808      | 290    | 20488     | 70            | 28%               | 224       | 6598      | 30            | 9%                |
| BUFALINI | 608    | 63962      | 269    | 42842     | 160           | 67%               | 295       | 18319     | 62            | 29%               |
| OVINI    | 2447   | 642470     | 184    | 28036     | 152           | 4%                | 482       | 43516     | 90            | 7%                |
| CAPRINI  | 474    | 21047      | 64     | 3308      | 52            | 16%               | 149       | 7422      | 50            | 35%               |

Fonte dati: SIEV al 10/10/2017

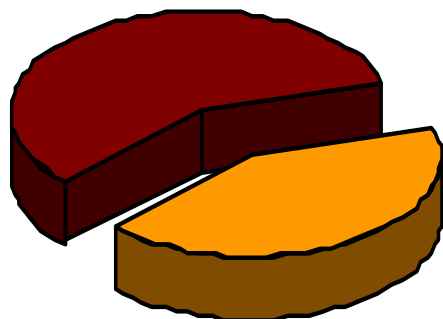


Ripartizione aziende ovi-caprine da latte per  
classi d'ampiezza dell'allevamento



## FROSINONE

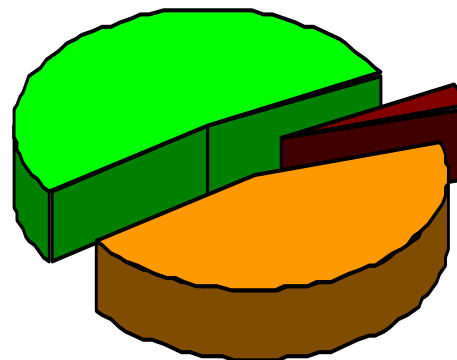
57,5% montagna



42,5%  
collina

## LATINA

53%  
pianura



3%  
montagna

44%  
collina





Nord grandi pascoli = vacche



# Centro e Sud

pecore

capre

vacche



# MATRICE UNICA

politiche di utilizzo delle risorse del territorio  
nel rispetto dell'ambiente naturale

# DUE CULTURE CASEARIE





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

UOMO  
TERRITORIO

INDUSTRIA

ARTIGIANO



# Tipi di allevamento

- **Il nomadismo**, ormai notevolmente ridotto, caratterizzato da spostamenti continui delle greggi su pascoli non definitivi seguendo itinerari per lo più occasionali.
- **La transumanza**, che in alcune aree geografiche del nostro Paese è ancora praticata sistematicamente, prevede la migrazione periodica e regolare delle greggi al fine di sfruttare al meglio le produzioni foraggere disponibili sul territorio.
- **L'allevamento di tipo stanziale**, invece, è quello a cui oggi si fa più riferimento. Le greggi sono confinate stabilmente in recinti o ricoveri.









Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

# RAZZE OVINE

S  
A  
R  
D  
A



S  
A  
R  
D  
A



C  
O  
M  
I  
S  
A  
N  
N  
A



M  
A  
S  
S  
E  
S  
E







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# RAZZE OVINE

A  
P  
P  
E  
N  
N  
I  
N  
I  
C  
A



A  
P  
P  
E  
N  
N  
I  
N  
I  
C  
A



L  
A  
C  
A  
U  
N  
E



































TE PUMP  
00.0

GATE **Racewell** OFF AUTO NOTE: SWITCH MUST  
ON ON MANUAL DRAFT BE CENTRALISED FOR  
AUTO DRAFTING GATE





























Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## RAZZE CAPRINE



**MALTESE**



**SAANEN**



**ALPINE**



## RAZZA BIANCA MONTICELLANA

**Taglia** medio-grande (peso 50/70 kg le femmine; 80/90 kg i maschi); **apparato mammario** piccolo con capezzoli non molto sviluppati, conformazione variabile da bifido a ipogloboso; **testa** relativamente grande, nei maschi molto tozza (montonina), profilo frontale leggermente camuso, coperta da peluria corta, presenza di ciuffi sulla fronte e sulla barbeta, provvista in ambo i sessi di grosse corna, relativamente appiattite con punte divergenti, orecchie lunghe, grandi, pendenti con l'estremità apicale spesso rivolta all'esterno, occhi di colore chiaro, collo lungo con tette di colore bianco; **mantello** di colore bianco, **attitudine produttiva** principale latte, secondaria carne.





## RAZZA CAPESTRINA

**Taglia** medio-grande, femmine con peso tra i 46-53 Kg e maschi tra 80-85 Kg; **apparato mammario** mediamente sviluppato di conformazione variabile da bifido a ipogloboso; **testa** grande, lunga con profilo leggermente camuso, generalmente coperta da peluria corta e quasi sempre caratterizzata da una linea bianca sopraorbitale. Sempre presente la barbetta, più pronunciata nei maschi; entrambi i sessi sono provvisti di grandi corna divergenti e relativamente appiattite; orecchie grandi, larghe e pendenti o semipendenti; occhi scuri, collo lungo e molto largo nei maschi; **mantello** melanico nero o marrone focato uniforme su tutto il corpo e con arti chiari con linea nera anteriore, **attitudine produttiva** principale latte, secondaria carne.



## RAZZA GRIGIA CIOCIARA

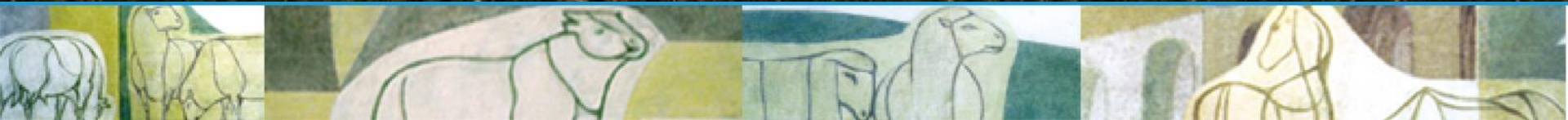
**taglia** media, femmine con peso tra i 45-55 Kg e maschi tra 75-85 Kg; **apparato mammario** mediamente sviluppato di conformazione variabile da bifido a ipogloboso. Il tipo semibifido è la tipologia più diffusa a cui si associano capezzoli di media dimensione; **testa** grande, lunga con profilo leggermente camuso, generalmente coperta da peluria corta talvolta con un pronunciato ciuffetto frontale, sempre presente la barbetta; sia nelle femmine che nei maschi sono presenti soggetti acorni o provvisti di grandi corna divergenti e relativamente appiattite; orecchie grandi, larghe e pendenti o semipendenti ma non trascurabile la presenza di orecchie più piccole portate orizzontali; occhi scuri, collo lungo e non sempre provvisto di tette; **mantello** grigio-argenteo scuro e chiaro uniforme su tutto il corpo compresi gli arti e la testa ove la tonalità di grigio è data da maculature; nei soggetti giovani può persistere fino a tre anni un mantello marrone focato che man mano viene sostituito con il mantello grigio, **attitudine produttiva** principale latte, secondaria carne.



















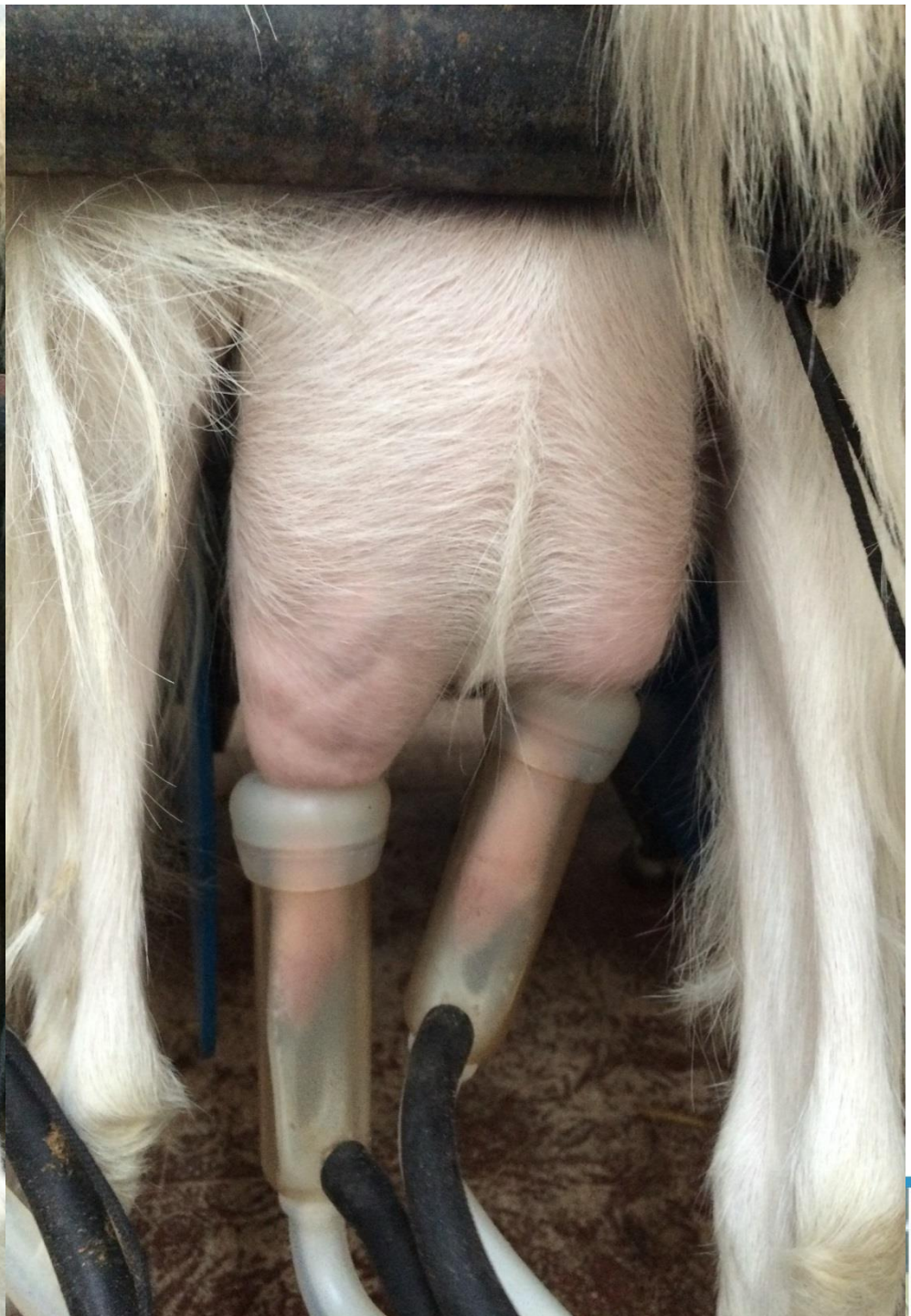
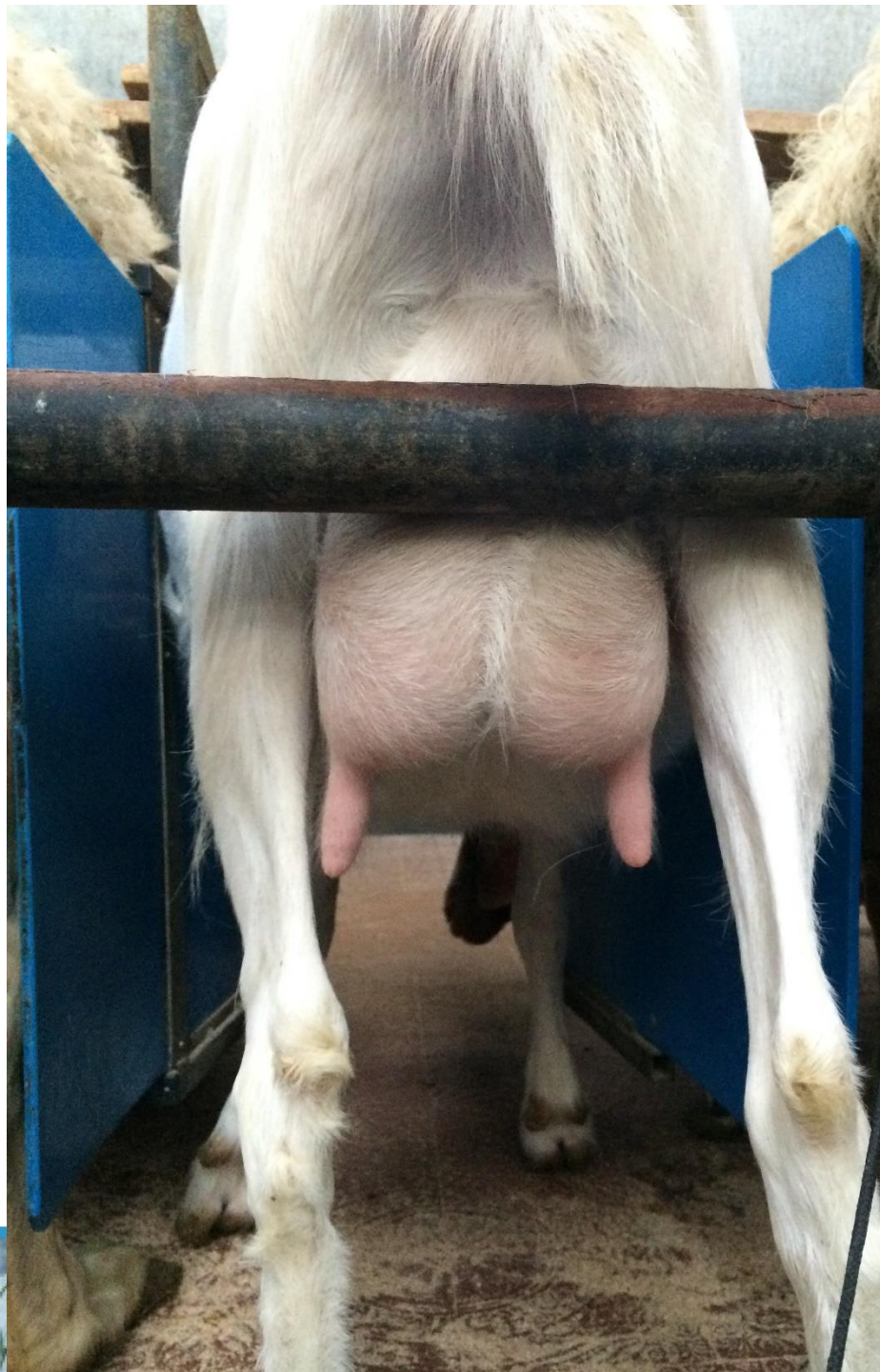




































Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# STATO SANITARIO





## Focolai 2015-2016

6

**20 + 3 focolai in provincia di Frosinone**

**17 + 2 + 1 ovini / caprini / bovini nel 2015**

**2 + 1 ovini / bovini nel 2016 (1 bovini di questi giorni)**

### *Diagnosi indiretta*

Siero agglutinazione rapida al Rosa Bengala (RBPT)

Fissazione del Complemento

(A.U.N. di Brucella abortus S99 biovar 1)

Metodi descritti dalle norme di riferimento

### *Diagnosi diretta*

Esame colturale

PCR

Metodi descritti dal Manuale OIE







## Diagnosi diretta

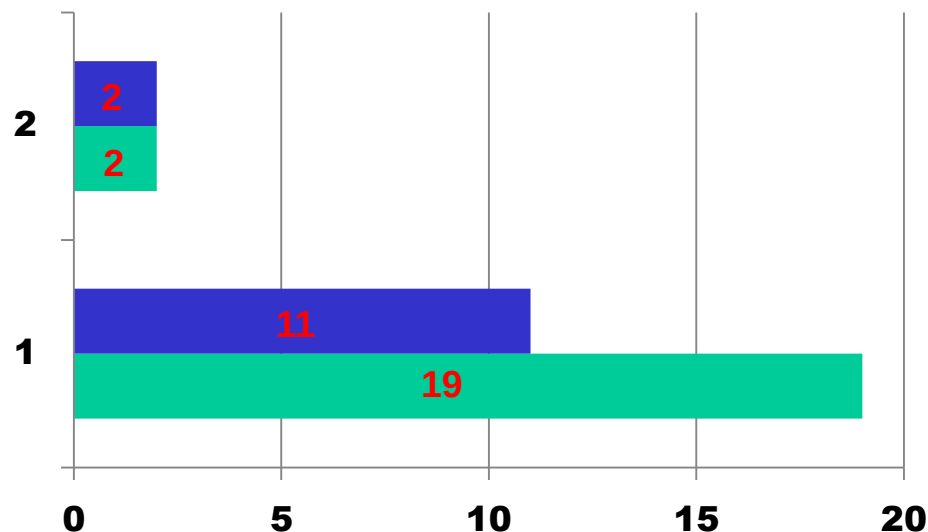
7

### Materiali

Latte da animali in lattazione

Organi/Tessuti da animali macellati

Feti/Invogli fetali



**1 – ovi-caprini**      **■ - isolamenti positivi**

**2 – bovini**      **■ - focolai accertati**





## Identificazione di specie

8

C.R.N. Brucellosi - IZSAM G. Caporale

### *Identificazione*

Crescita in Agar-tionina e Agar-fucsina

Sieroagglutinazione specifica con anti A e anti M

PCR multiplex AMOS (AbortusMelitensisOvisSuis)

RFLP (analisi dei polimorfismi dei frammenti di restrizione omp2a-omp2b-omp31)

**TUTTI I CEPPI *Brucella melitensis* biovar 3**







## Genotipizzazione

9

C.R.N. Brucellosi - IZSAM G. Caporale

**MLVA** (*Multiple Locus Variable number tandem repeat Analysis*)

Metodica PCR multiplex con pannello a 16 loci

Garofalo G., Ancora M., Di Giannatale E. (2013). MLVA-16 loci panel on *Brucella* spp using multiplex PCR and multicolor capillary electrophoresis. J. Microbiol. Meth. 92, 103-7.

Garofalo G., Di Giannatale E., De Massis F., Zilli K., Ancora M., Cammà C., Calistri P., Foster J.T. (2013). Investigating genetic diversity of *Brucella abortus* and *Brucella melitensis* in Italy with MLVA-16. Infect. Genet. Evol. 19, 59-70.

*B. melitensis* lignaggio genetico West Mediterranean



*B. Melitensis* biovar 3

West Mediterranean Lineage

Lignaggio genetico predominante in Italia

Origine autoctona dei focolai

Identità filogenetica fino al 100% con  
ceppi isolati dalla provincia di Catania

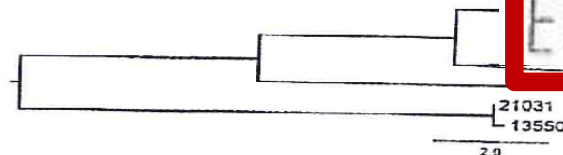
Unico Cluster di focolai

Origine da uno specifico contesto  
epidemiologico a rischio

... mediante introduzione di capi di  
bestiame infetti provenienti da distretti  
geografici siciliani

11798\_ME2011  
1500\_ME2011

13541\_CT2011  
16200\_1\_FR2015\_065FR352  
16200\_2\_FR2015\_065FR352  
16173\_FR2015\_067FR075  
16104\_FR2015\_011FR162  
11849\_1\_FR2015\_067FR041  
11849\_2\_FR2015\_067FR041  
11849\_5\_FR2015\_067FR041  
16142\_1\_FR2015\_067FR049  
16142\_2\_FR2015\_067FR049  
16142\_3\_FR2015\_067FR049  
16165\_1\_FR2015\_067FR075  
16165\_2\_FR2015\_067FR075  
16181\_FR2015\_067FR075  
16189\_FR2015\_062FR023  
21824\_FR2015\_011FR037  
21825\_FR2015\_018FR050  
26251\_018FR022\_FR2015  
32867\_1\_011FR018\_FR2015  
32867\_2\_011FR018\_FR2015  
32867\_3\_011FR018\_FR2015  
703\_2\_044FR440\_FR2016  
703\_1\_044FR440\_FR2016  
703\_3\_044FR440\_FR2016  
703\_4\_044FR440\_FR2016  
704\_1\_044FR440\_FR2016  
704\_2\_044FR440\_FR2016  
705\_044FR135\_FR2016  
11849\_3\_FR2015\_067FR041  
11849\_4\_FR2015\_067FR041  
24226\_CT2012  
24240\_CA2012  
16510\_1\_FR2014\_067FR041  
16510\_2\_FR2014\_067FR041  
16510\_3\_FR2014\_067FR041  
16510\_4\_FR2014\_067FR041  
16510\_5\_FR2014\_067FR041  
16510\_6\_FR2014\_067FR041  
16510\_8\_FR2014\_067FR041  
1693\_CZ2012  
16510\_7\_FR2014\_067FR041







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Alea

Prevalenze  
parassitarie (n° all.  
positivi/n° all.  
esaminati x 100)  
riferite  
ai 142 allevamenti  
esaminati

| PARASSITI/GRUPPI PARASSITARI             | %     |
|------------------------------------------|-------|
| Coccidi ( <i>Eimeria</i> spp.)           | 100,0 |
| Strongili gastrointestinali              | 99,3  |
| Strongili broncopolmonari                | 88,7  |
| <i>Muellerius capillaris</i>             | 85,2  |
| <i>Neostongylus linearis</i>             | 31,0  |
| <i>Cystocaulus ocreatus</i>              | 15,5  |
| <i>Protostrongylus rufescens</i>         | 12,7  |
| <i>Dictyocaulus filaria</i>              | 0,7   |
| <i>Trichuris</i> spp.                    | 57,7  |
| <i>Strongyloides papillosus</i>          | 8,5   |
| <i>Skrjabinema</i> sp.                   | 14,1  |
| Tenie ( <i>Moniezia</i> spp.)            | 64,1  |
| <i>Dicrocoelium dendriticum</i>          | 57,7  |
| Paramfistoma ( <i>Calicophoron</i> spp.) | 10,6  |
| <i>Fasciola hepatica</i>                 | 12,0  |



Prevalenze  
parassitarie (n°  
anim. positivi/n°  
anim. esaminati x  
100) riferite  
ai 2.840 animali  
esaminati

| PARASSITI/GRUPPI PARASSITARI             | %    |
|------------------------------------------|------|
| Coccidi ( <i>Eimeria</i> spp.)           | 91,1 |
| Strongili gastrointestinali              | 84,0 |
| Strongili broncopolmonari                | 53,4 |
| <i>Muellerius capillaris</i>             | 47,1 |
| <i>Neostongylus linearis</i>             | 11,4 |
| <i>Cystocaulus ocreatus</i>              | 4,0  |
| <i>Protostrongylus rufescens</i>         | 3,9  |
| <i>Dictyocaulus filaria</i>              | 0,2  |
| <i>Trichuris</i> spp.                    | 22,4 |
| <i>Strongyloides papillosus</i>          | 2,2  |
| <i>Skrjabinema</i> sp.                   | 5,2  |
| Tenie ( <i>Moniezia</i> spp.)            | 24,8 |
| <i>Dicrocoelium dendriticum</i>          | 30,0 |
| Paramfistoma ( <i>Calicophoron</i> spp.) | 3,8  |
| <i>Fasciola hepatica</i>                 | 4,2  |







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# PROSPETTIVE



Il latte di pecora rappresenta il 4,6% della produzione complessiva di latte in Italia (ISTAT 2016).

Anche se la percentuale potrebbe essere considerata molto bassa, questo latte ha una particolare importanza per le caratteristiche che lo contraddistinguono e i formaggi che se ne ricavano. Il latte di pecora, infatti, è caratterizzato da una quantità di **grasso e proteine nettamente superiori al latte bovino** e possiede un **sapore tipico**.





**Nel 2016**, sono stati ottenuti dalla mungitura oltre 5 milioni e mezzo di quintali di latte di pecora, di cui quasi 5 milioni sono stati consegnati ai **caseifici** (ISTAT 2016) dell'industria lattiero-casearia cooperativa o privata, mentre i restanti quintali sono rimasti in **azienda** e sono stati destinati alla vendita diretta o all'autoconsumo di formaggi. Del totale prodotto, solo poco più dell'1% di latte ovino viene consumato tal quale.

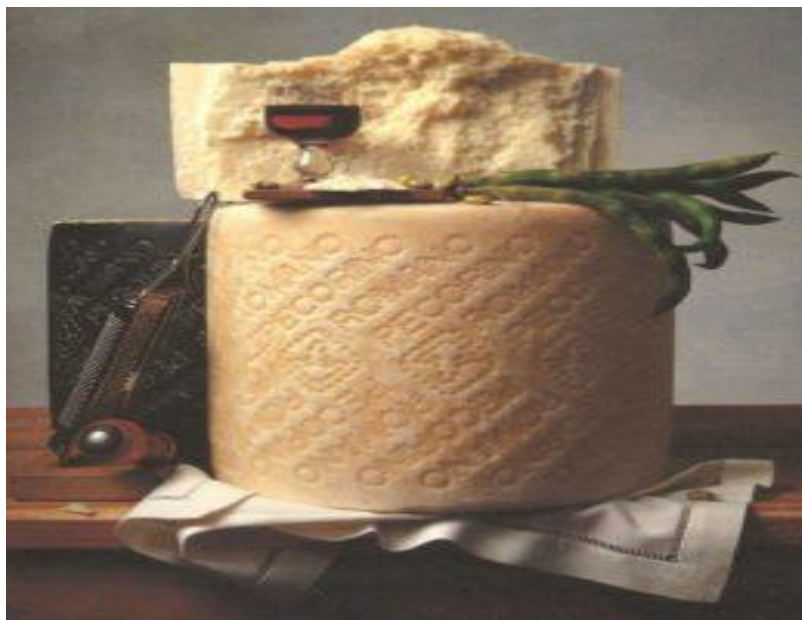


I formaggi DOP (Pecorino Sardo, Pecorino Toscano, Fiore Sardo e Canestro Pugliese) sono ufficialmente riconosciuti  
ma **non sono tuttavia garantiti da un sistema efficiente di consorzi di tutela come quello esistente per i formaggi di mucca.**





Il formaggio di pecora più importante è il **Pecorino Romano**.  
Al contrario di come può sembrare dal nome, viene **prodotto**  
**per l'80% in Sardegna e solo per il 20% nel Lazio.**



### Export UE

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| <b>Pecorino Romano</b> | <b>52 %</b> |
|------------------------|-------------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Roquefort</b> | <b>28 %</b> |
|------------------|-------------|

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| <b>Queso Manchego</b> | <b>20 %</b> |
|-----------------------|-------------|





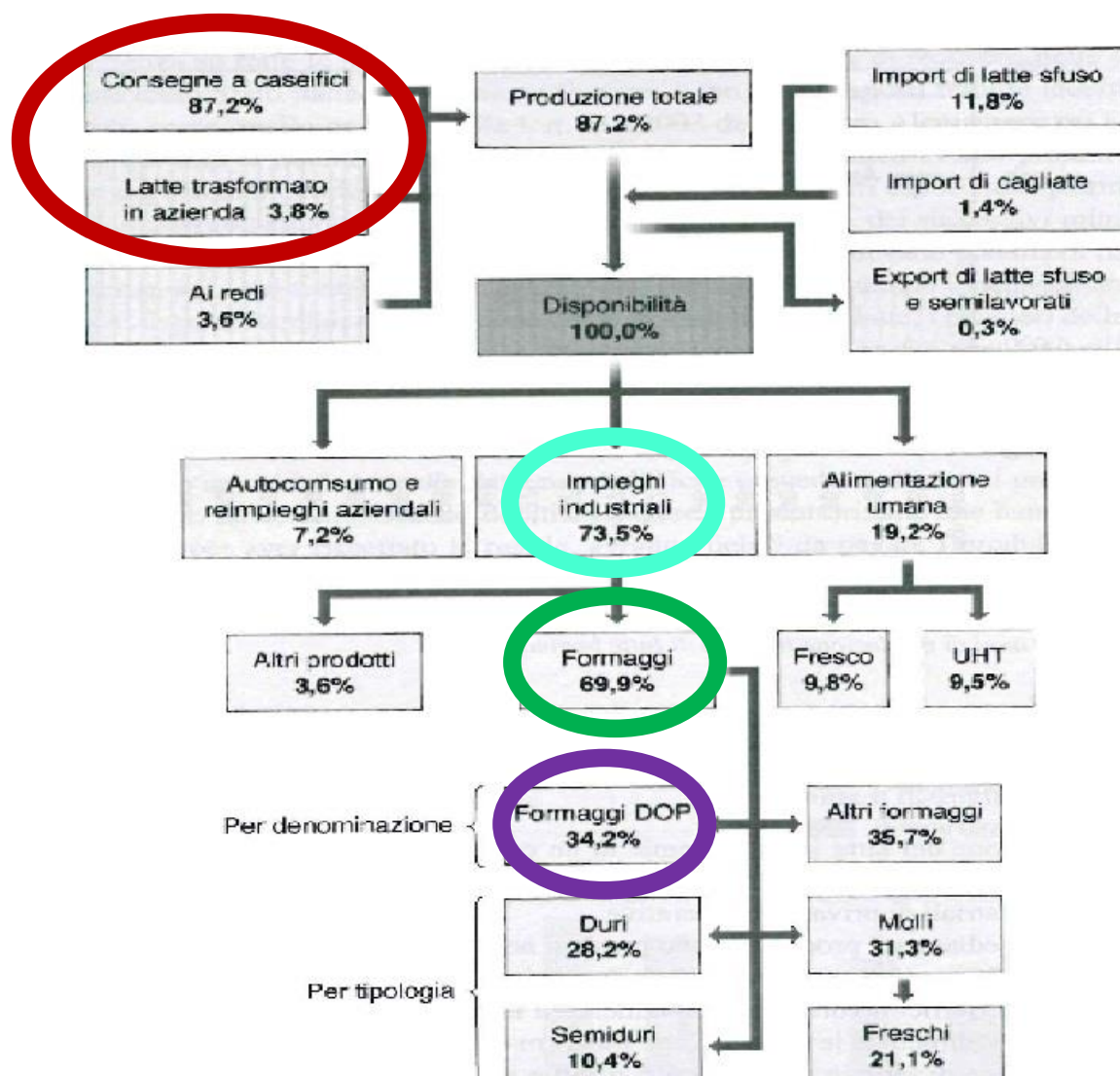
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



?????







# La situazione attuale in Italia è molto critica

**prezzi del latte troppo bassi**

che non assicurano un degno ricavo agli allevatori

la tendenza da parte dei consumatori nell'adottare **diete più leggere** e meno ricche di grassi di derivazione animale

**La produzione della lana**





## STUDIO PROBLEMI ATTI CONGRESSO PAG 123 TABELLA RIVISISTATA

*XXIII Congresso Nazionale SIPAOC*

123

---

**Assistenza tecnica negli allevamenti di capre da latte: le priorità degli allevatori**  
BAILO G<sup>1</sup>, BATTINI M<sup>1</sup>, COLOMBINI S<sup>2</sup>, PIROVANO L<sup>2</sup>, RAPETTI L<sup>2</sup>, TAMBURINI A<sup>2</sup>, ZUCALI M<sup>2</sup>, BRUNI G<sup>3</sup>,  
CACCIATORI V<sup>3</sup>, STRADIOTTO K<sup>3</sup>, ZANATTA G<sup>3</sup>, MATTIELLO S<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano; <sup>2</sup>Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di Milano; <sup>3</sup>Associazione Regionale Allevatori Lombardia



## INDICE DI IMPORTANZA RELATIVA E CLASSIFICA DELLE TEMATICHE PROPOSTE

|                                                                                                  |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Miglioramento delle produzioni latte                                                             | 85% | 1°  |
| Alimentazione nelle diverse fasi del ciclo produttivo                                            | 84% | 2°  |
| Costi razionamento                                                                               | 84% | 3°  |
| Miglioramento/Valorizzazione produzioni carne                                                    | 83% | 4°  |
| Miglioramento efficienza riproduttiva - I.P.,<br>destagionalizzazione e pianificazione dei parti | 81% | 5°  |
| Produrre formaggi al latte crudo in sicurezza                                                    | 81% | 6°  |
| Marketing e valorizzazione dei prodotti tipici                                                   | 76% | 7°  |
| Valutazione della qualità dei forggi                                                             | 75% | 8°  |
| Valutazione economica dell'azienda (bilancio aziendale)                                          | 75% | 9°  |
| Diminuire la quantità di alimenti acquistati                                                     | 72% | 10° |
| Scegliere i soggetti destinati alla rimonta                                                      | 72% | 12° |
| Inseminazione Artificiale                                                                        | 70% | 13° |
| Gestione dei parti                                                                               | 69% | 14° |
| Routine di mungitura                                                                             | 68% | 15° |
| Gestione dei pascoli                                                                             | 65% | 18° |
| Allevamento biologico                                                                            | 60% | 22° |
| Profilassi delle parassitosi                                                                     | 57% | 25° |
| Deiezioni ed effluenti                                                                           | 55% | 30° |

Cacciatori *et al.*, DipMedVet UNIMI  
Modificata da Saralli G.





## Miglioramento produzioni latte (1°)

### OVINI

#### Produzioni medie latte (AIA, 2015)

|                     | litri      |
|---------------------|------------|
| <b>Sarda</b>        | <b>206</b> |
| <b>Comisana</b>     | <b>196</b> |
| <b>Massese</b>      | <b>165</b> |
| <b>Delle Langhe</b> | <b>156</b> |
| <b>Frisona I.</b>   | <b>206</b> |
|                     |            |
| <b>Lacaune *</b>    | <b>327</b> |

### CAPRINI

#### Produzioni medie latte (AIA, 2015)

|                              | litri      |
|------------------------------|------------|
| <b>Maltese</b>               | <b>298</b> |
| <b>Girgentana</b>            | <b>310</b> |
| <b>Saanen</b>                | <b>514</b> |
| <b>Camosciata delle Alpi</b> | <b>498</b> |
| <b>Derivata di Siria</b>     | <b>399</b> |

**Dati personali**  
(Galli et al., 2016 Atti XXI Congresso Sipaoc)





## FABBISOGNI - OVINI

fonte INRA – riadattata da Giorgio Saralli

| Categoria           | Peso                      | Accrescimento | Ingestione | UFL  | PG  | Ca   | P    |
|---------------------|---------------------------|---------------|------------|------|-----|------|------|
|                     | kg                        | g             | % p.v.     | n    | g   | g    | g    |
| Agnelle             | 30                        | 50            | 2,5        | 0,57 | 75  | 3,2  | 2,2  |
| Inizio gravidanza   |                           | 100           |            | 0,7  | 93  | 3,9  | 2,4  |
|                     |                           | 150           |            | 0,83 | 112 | 4,6  | 2,6  |
|                     | 40                        | 50            |            | 0,67 | 88  | 3,7  | 3,2  |
|                     |                           | 100           |            | 0,8  | 110 | 4,4  | 3,4  |
|                     |                           | 150           |            | 0,93 | 125 | 5,1  | 3,6  |
| Pecore Mantenimento | 45                        |               | 2          | 0,52 | 84  | 3    | 2    |
|                     | 60                        |               |            | 0,71 | 104 | 4    | 3    |
|                     | 70                        |               |            | 0,83 | 121 | 4,67 | 3,50 |
|                     | 80                        |               |            | 0,95 | 139 | 5,33 | 4,00 |
|                     | 90                        |               |            | 1,07 | 156 | 6,00 | 4,50 |
|                     | 100                       |               |            | 1,18 | 173 | 6,67 | 5,00 |
| Categoria           | Mese                      | Peso agnello  | Ingestione | UFL  | PG  | Ca   | P    |
|                     |                           | (kg)          | % p.v.     | n    | g   | g    | g    |
| Pecore              | 4°                        | 4             | 3,1        | 0,08 | 32  | 2    | 1    |
| Fine gestazione     |                           | 6             |            | 0,1  | 48  | 2,5  | 1,5  |
|                     |                           | 8             |            | 0,12 | 65  | 3,5  | 1,8  |
|                     |                           | 10            |            | 0,14 | 76  | 5    | 2    |
|                     | 5°                        | 4             | 2,9        | 0,2  | 70  | 4    | 0,5  |
|                     |                           | 6             |            | 0,35 | 95  | 6    | 1    |
|                     |                           | 8             |            | 0,45 | 120 | 8    | 1,6  |
|                     |                           | 10            |            | 0,5  | 150 | 11   | 2,5  |
| Pecore              | Lattazione<br>(per litro) | 6,5% grasso   | 3,5        | 0,65 | 135 | 6,5  | 2,5  |
|                     |                           | 5,5% proteine |            |      |     |      |      |
|                     |                           |               |            |      |     |      |      |



**RAZIONE INDIVIDUALE**

|                             |      | UFL<br>n | PG<br>g  | Ca<br>g | P<br>g  | FG<br>g |         |
|-----------------------------|------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| MANTENIMENTO (p.v.)         | 80   | 0,9      | 139      | 5,33    | 4,00    | 0       |         |
| PRODUZIONE (l)              | 2    | 1,3      | 270      | 13,00   | 5,00    | 0       |         |
|                             |      | 2,2      | 409      | 18,33   | 9,00    | 0,0     |         |
|                             |      |          |          |         |         |         |         |
|                             | t.q. | s.s.     |          |         |         |         |         |
| FIENO POLIFITA 1°t          | 0,96 | 0,84     | 0,59136  | 114,048 | 0,67584 | 0,16896 | 24,4992 |
| FIENO POLIFITA 2°t FASCIATO | 0,64 | 0,2      | 0,167936 | 33,792  | 0,2048  | 0,04096 | 5,7344  |
| FIENO MEDICA FASCIATO       | 0,64 | 0,31     | 0,238336 | 53,312  | 0       | 0       | 14,112  |
| MANGIME                     | 1,24 | 1,09     | 1,25488  | 223,696 | 0       | 0       | 0       |
| NUCLEO PROTEICO             | 0,64 | 0,56     | 0,5632   | 129,536 | 0       | 0       | 0       |
| FARINA DI MAIS              | 0,15 | 0,13     | 0,165735 | 13,311  | 0,00261 | 0,04959 | 0,3393  |
| LIEVITO                     | 0,01 | 0,01     |          |         |         |         |         |
| GRASSO IDROGENTATO          | 0,01 | 0,01     |          |         |         |         |         |
|                             |      |          |          |         |         |         |         |
|                             |      |          |          |         |         |         |         |
|                             |      |          |          |         |         |         |         |
|                             |      |          | 3,0      | 568     | 8,83    | 2,60    | 44,68   |









### Costi razionamento (3°)

[illegible]

|    |                    | t.q.  | s.s.  | n        | g       | g       | g       | g       |       |
|----|--------------------|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 7  | FIENO POLIFITA 1°t | 0,96  | 0,84  | 0,59136  | 114,048 | 0,67584 | 0,16896 | 24,4992 | 14,40 |
| 21 | FIENO POLIFITA 2°t | 0,64  | 0,20  | 0,167936 | 33,792  | 0,2048  | 0,04096 | 5,7344  | 11,52 |
| 23 | FIENO MEDICA       | 0,64  | 0,31  | 0,238336 | 53,312  | 0       | 0       | 14,112  | 13,44 |
| 34 | FASCIATO           |       |       |          |         |         |         |         |       |
| 34 | MANGIME            | 0,30  | 0,26  | 0,3036   | 54,12   | 0       | 0       | 0       | 8,93  |
| 44 | SOIA F.E.          | 0,30  | 0,26  | 0,27984  | 123,288 | 0,08448 | 0,19536 | 1,98    | 11,40 |
| 46 | GIRASOLE           | 0,30  | 0,26  | 0,24288  | 100,32  | 0,12144 | 0,32208 | 5,148   | 7,20  |
| 36 | FARINA MAIS        | 0,70  | 0,63  | 0,8001   | 64,26   | 0,0126  | 0,2394  | 1,638   | 16,80 |
| 42 | CRUSCA FRUMENTO    | 0,30  | 0,26  | 0,27405  | 42,804  | 0,04176 | 0,3915  | 3,0537  | 6,00  |
|    | LIEVITO            | 0,01  | 0,01  |          |         |         |         |         | 2,40  |
|    | GRASSO IDROGENATO  | 0,01  | 0,01  |          |         |         |         |         | 1,00  |
|    | INTEGRATORE        | 0,005 | 0,005 |          |         |         |         |         | 0,38  |
|    |                    |       |       | 2,9      | 586     | 11,41   | 13,58   | 56,2    | 0,93  |



**CAPI LATTAZIONE 256**

|       |          | Kg   | costo/capo | COSTO MENSILE | DIFFERENZA |
|-------|----------|------|------------|---------------|------------|
| PRIMA | MANGIME  | 1,24 | 36,89      | 2801,28       | 446,07     |
|       | NUCLEO   | 0,64 | 19,37      |               |            |
|       | MAIS     | 0,15 | 3,60       |               |            |
| OGGI  | MANGIME  | 0,30 | 8,93       | 2355,21       |            |
|       | SOIA     | 0,30 | 11,40      |               |            |
|       | GIRASOLE | 0,30 | 7,20       |               |            |
|       | MAIS     | 0,70 | 16,80      |               |            |
|       | CRUSCA   | 0,30 | 6,00       |               |            |



### Caratteri produttivi PRCORE RAZZA SARDA:

Razza a discreta attitudine alla produzione di carne.

**Carne:** peso medio dei soggetti in kg. (pesi approssimati a 100 gr.)

|                |           |         | ETÀ    |        |        |        |
|----------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SESSO          | PARTO     | nascita | 30 gg. | 90 gg. | 6 mesi | 1 anno |
| <b>Maschi</b>  | singolo   | 3,8     | 10,4   | 17,5   | 35,3   | 44,6   |
|                | gemellare | 3,3     | 8,8    | 16,0   | 33,8   | 43,9   |
| <b>Femmine</b> | singolo   | 3,5     | 10,0   | 16,7   | 26,9   | 32,5   |
|                | gemellare | 3,1     | 8,5    | 15,6   | 26,7   | 32,1   |

# Asso.Na.Pa.

Associazione Nazionale della Pastorizia







### Caratteri produttivi PRCORE RAZZA LACAUNE:

Razza a OTTIMA attitudine alla produzione SIA di LATTE che CARNE

**Carne:** peso medio dei soggetti in kg. (pesi approssimati a 100 gr.)

|               |           |         | ETÀ    |        |        |        |
|---------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| SESSO         | PARTO     | nascita | 14 gg. | 28 gg. | 35 gg. | 6 mesi |
| <b>Maschi</b> | singolo   | 3,7     | 8,78   | 13,82  | 16,59  | 39,60  |
|               | gemellare | 3,5     | 8,56   | 13,74  | 16,43  | 39,21  |



OVI-TEST  
1<sup>er</sup> centre français  
d'insémination ovine



## SVEZZAMENTO PRECOCE DI AGNELLI DI RAZZA LACAUNE: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE



IMG

390 g/d

(Saralli G., Galli T. et al, 2016)

Vs

229 g/d

(Palazzo et al, 2000)





## **SVEZZAMENTO PRECOCE DI AGNELLI DI RAZZA LACAUNE: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE**

ottimi risultati in termini di accrescimenti, del tutto in linea con i valori normali riscontrati nella razza durante l'allattamento tradizionale o addirittura significativamente superiori ( $P < 0,05$ ) a quelli osservati da altri Autori (15,68 kg e 229,2 g/d - Palazzo *et al.*, 2000). Addirittura si è osservato che durante l'ultima settimana l'IMG ha raggiunto il valore massimo di 390 g/d.

*(Saralli G., Galli T. et al, 2016)*



## **SVEZZAMENTO PRECOCE DI AGNELLI DI RAZZA LACAUNE: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE**

Riguardo ai consumi, gli agnelli mediamente hanno assunto 11,9 kg di latte in polvere e 3,82 kg di mangime complementare.

| Tenori s.t.q.   | Latte | Mangime | Fieno |
|-----------------|-------|---------|-------|
| Proteina grezza | 25%   | 19%     | 16,2% |
| Materia grassa  | 24%   | 4,3%    | 2,7%  |
| Fibra grezza    | 0,5%  | 6,5%    | 31%   |
| Ceneri          | 7%    | 7,4%    | 8,8%  |

*(Saralli G., Galli T. et al, 2016)*





## **SVEZZAMENTO PRECOCE DI AGNELLI DI RAZZA LACAUNE: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE**

Il costo alimentare complessivo per l'accrescimento, calcolato sulla base dei prezzi di mercato soltanto del latte artificiale e del mangime, ritenendo trascurabile il costo del fieno, è stimato in 29,62€, pari a 1,78€/kg PV. Considerando un prezzo medio di mercato riferibile al periodo pari a 2,95€, da ogni agnello si sarebbe ricavato per la vendita al macello un valore lordo di 49,76€, al netto di tutti gli ulteriori oneri non calcolati.

*(Saralli G., Galli T. et al, 2016)*



## **SVEZZAMENTO PRECOCE DI AGNELLI DI RAZZA LACAUNE: VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE PRODUTTIVE**

Considerando che le pecore sono state avviate alla mungitura a partire dal quinto giorno dopo il parto, guadagnando mediamente 31 gg al periodo di lattazione, è stato stimato che, per una produzione media riferibile al periodo in causa di almeno 2.5l/d calcolata mediante i controlli funzionali, si è ottenuto un quantitativo di latte mediamente di 77,5l, producendo per la vendita al caseificio un valore di circa 81,40€, da aggiungersi al valore del Prodotto Lordo Vendibile (PLV)







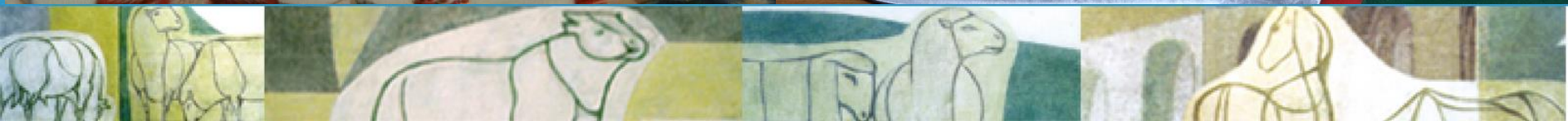
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

Quindi ...

# Quale futuro ???



... e poi ???



























Grazie per  
l'attenzione



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# SI VENDE UN TERRITORIO

La tipicità non è replicabile

I consumatori devono essere consapevoli

- L'artigiano puo' sbagliare





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

I prodotti tipici richiedono  
enfaticizzazione, devono essere  
spiegati degustati accompagnati







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# LE SCELTE DI CONSUMATORI ATTENTI

- Salvaguardano il territorio
- Frenano l'abbandono delle attività rurali



# Produzione ed Utilizzazione del Latte Caprino in Italia (.000 tonnellate)



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Alleandri

|                         | 1981 | 1996 | 2000 |
|-------------------------|------|------|------|
| Produzione              | 90   | 111  | 129  |
| Allattamento capretti   | 10   | 10   | 10   |
| Latte alimentare        | 7    | 15   | 30   |
| Trasformazione casearia | 73   | 86   | 89   |

Fonte: Dati ASSOLATTE, 2001





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## **Legge Regionale 1/03/2000 – N.15** **“Tutela delle risorse genetiche** **autoctone di interesse agrario”**

Purtroppo, l'affermarsi di  
un'agricoltura e di una zootecnia di  
tipo intensivo, che hanno favorito il  
rapido diffondersi di nuove cultivar

Con la [L.R. 1 marzo 2000/n.15](#), la Regione Lazio interviene a  
protezione delle risorse genetiche, animali e vegetali, d'interesse  
agrario e zootecnico, autoctone del Lazio o introdotte e integrate  
nell'agroecosistema laziale da almeno cinquant'anni, minacciate di  
erosione genetica. La Legge affida ad ARSIAL la gestione dei due  
strumenti operativi attraverso i quali viene attuata la tutela: il  
Registro Volontario Regionale e la Rete di Conservazione e  
Sicurezza.





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# ARSIAL

**Agenzia Regionale  
per lo Sviluppo  
e l'Innovazione  
dell'Agricoltura nel Lazio**

|       |       |        |    |                           |               |       |            |                                                                                                                                                                       |
|-------|-------|--------|----|---------------------------|---------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capra | Capra | hircus | L. | Capra Bianca Monticellana | "Danneggiata" | Lazio | 23/06/2003 | Iscritta al Registro Anagrafico delle Popolazioni Ovine e Caprine Autoctone a Limitata Diffusione, tenuto da ASSO.N.A.P.A. - Associazione Nazionale della Pastorizia. |
| Capra | Capra | hircus | L. | Capra Castrina            | "Danneggiata" | Lazio | 05/05/2005 | Iscritta al Registro Anagrafico delle Popolazioni Ovine e Caprine Autoctone a Limitata Diffusione, tenuto da ASSO.N.A.P.A. - Associazione Nazionale della Pastorizia. |
| Capra | Capra | hircus | L. | Capra Fulva               | "Critica"     | Lazio | 28/02/2006 |                                                                                                                                                                       |
| Capra | Capra | hircus | L. | Capra Grigia Ciociara     | "Danneggiata" | Lazio | 05/05/2005 | Iscritta al Registro Anagrafico delle Popolazioni Ovine e Caprine Autoctone a Limitata Diffusione, tenuto da ASSO.N.A.P.A. - Associazione Nazionale della Pastorizia. |

|        |      |       |    |                     |               |       |            |                                                                                                    |
|--------|------|-------|----|---------------------|---------------|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pecora | Ovis | aries | L. | Pecora Quadricorna  | "Critica"     | Lazio | 28/02/2006 |                                                                                                    |
| Pecora | Ovis | aries | L. | Pecora Sopravissana | "Vulnerabile" | Lazio | 20/11/2001 | Iscritto al Registro Anagrafico tenuto da ASSO.N.A.P.A. - Associazione Nazionale della Pastorizia. |

