

## ***AGGIORNAMENTI SULLE ATTIVITA' DI DIAGNOSTICA DELLE MASTITI***

*“Come interpretare il dato analitico in funzione dell'anamnesi  
aziendale”*



*2 e 3 dicembre 2020*

*Daniele*



## Indice

•Latte di massa, individuale e di capezzolo

•Mastiti

•Importanza dei Controlli Funzionali (CCFF) e loro applicazione pratica

•Asciutta selettiva



Analisi Gruppi Produttivi																																		
Azienda: 5940001 - SOCIETA' AGRICOLA GENAGRICOLA S.P.A.										Indirizzo: VIA DELLA STAZIONE DI PALIDORO FUMICINO (RM)										Data di stampa: 29/04/2016														
Produttore: SOCIETA' AGRICOLA GENAGRICOLA S.P.A.										Data CF: 09042005																								
Iltm. Azi.	LTZ	PRD	Analisi							Cellule x 1000 / Linear Score Lattazione in corso											Cellule Lattaz. Prec.				Nome Matricola									
			N°	Utl.	%	%	%	%	%	Utl.	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	Med	N°	Max		SS	Perd. Lat	Med	N°	Max	SS			
Gg	Gg	Pen.	Gg	Pro	Lat	Cas	Ure																		Gg	U.C.								
Gruppo																																		
398	5	46,5	3,57	3,19	4,65					39	95	82	169	21	396									154	6	340	D		11	1219	P	596		
211	47,0									15	3,63	2,71	3,76	0,75	4,77									2,87								5,58		
3928	4	23,5	2,38	3,16	5,08					32	275	4,63	188	285	271	385	255	385	387	143	465	5,67	17	1239	D		11	285	N	5932				
548	22,8									136	4,51	4,16	3,99	4,58	4,44	4,51	4,35	4,61	4,52	3,52	4,62	4,25					4,03				IT058990093350			
3948	4	23,1	3,49	3,34	4,66					282	97	195	408	195	800	72	73	22	179	31	461	171	15	461	D	1,98	96	157	12	463	D	IT058990093395		
488	12,7									4,55	3,8	3,43	4,62	3,36	3,95	2,53	2,85	0,82	3,94	1,31	4,2	3,41					3,11				D			
3950	5	44,2	3,05	3,50	4,36					100	97	136	63										180	4	157	N	0,87	24	767	9	6045	D	IT058990093399	
140	39,8									5,11	3,65	3,44	2,46										3,17								D			
3958	4	26,1	3,56	4,11	4,50					180	17	37	14	14	25									36	6	180	N	0,88	25	228	9	971	D	IT058990093416
209	19,1									3,14	6,44	1,57	0,36	0,36	1									108				3,73				D		
3985	5	14,3	2,63	3,08	5,19					16	408													211	2	406	D		275	8	1139	D	IT058990093476	
48	13,1									0,36	5,62													2,69				3,82				D		
3988	3	13,4	4,17	4,01	4,40					245	104	97	204	34	23	38	68	36	227	91	114	82	10	585	N	1,79	50	197	12	1087	D	IT058990093483		
580	22,0									4,25	3,06	2,96	4,56	1,44	0,89	1,6	2,44	1,53	4,19	2,86	3,19	2,75					2,39				D			
4090	1	22,2	3,64	3,60	4,51					59	96	21	49	92	36	47	85	102	121	39	49	126	45	2103	N							IT058990093485		
1901	21,1									1,64	2,94	1,31	1,57	2,88	1,83	1,91	2,14	3,4	3,28	1,64	1,97	2,22									D			
4092	5	16,8	4,53	3,06	4,72					97	275	433	1411	10								4,66	5	1411	D		312	9	5346	D	IT058990138755			
187	16,9									2,96	4,46	4,68	4,62	0								4,59						4,67				D		
4095	4	40,9	2,14	3,22	4,88					72	90	90	33	7	19	107							200	7	1007	D		184	8	357	D	IT058990138758		
277	32,2									2,53	2,95	2,95	1,4	0	0,6	4,44							2,38				3,47				N			
4100	5	27,6	3,68	2,82	5,04					52	28	11	56										37	4	56	N		139	8	353	D	IT058990138773		
147	31,9									2,06	1,06	0	2,36										1,05				2,87				N			
4106	4	30,5	3,27	3,25	5,07					37	23	17	17										25	4	37	N		4,34	12	2973	D	IT058990147461		
134	35,0									157	1,06	4,44	0,44										0,5				3,82				D			
4108	3	35,1	3,49	3,37	4,82					80	244	444	78	23	10	19							6,05	7	4442	D		4,62	15	3228	D	IT058990147467		
252	30,8									2,88	4,25	4,47	2,58	0,88	0	0,6							2,79				3,84				D			
4143	4	38,3	3,23	3,02	4,88					177	9	14	47										37	4	77	N		4,67	11	1775	P	IT058990147480		
153	32,4									2,62	0	0,36	1,91										117				4,53				D			
4150	4	33,5	3,37	3,45	5,16					44	332	21	16										98	4	352	D		116	11	377	D	IT058990147497		
140	41,3									1,82	4,64	0,75	0,36										189				2,84				D			
4166	4	55,2	2,64	2,76	4,36					33	60	21	35										37	4	60	N		103	8	217	N	IT058990147527		
196	47,7									1,4	2,26	0,75	1,49										148				2,82				D			
4184	3	33,3	2,50	3,09	4,73					20	30	11	4,08										151				4,45	D	2,84	11	4035	P	IT058990147567	
187	32,4									0,88	1,6	0	4,18										187				4,46				D			





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

sta veterinario

20-12-9586

**Oggetto:** Fwd: Richiesta veterinario  
**Mittente:** Latte <latte@izslt.it>  
**Data:** 20/11/2020, 08.10  
**A:** Tammaro Andreana <andreana.tammaro@izslt.it>

**Da:** "Massimo" <massimo@hotmail.it>  
**A:** "Latte" <latte@izslt.it>  
**Inviato:** Mercoledì, 18 novembre 2020 9:03:08  
**Oggetto:** Richiesta veterinario

Invio un campione di latte di massa dell'allevamento della sig.ra Rita, cod.az. 006FR03, per conta cellule somatiche e ricerca ceppi batteri mastidogeni.  
Cordiali saluti

Scarica Outlook per Android

Dott. **MASSIMO** SERGIO  
MEDICO VETERINARIO

VIA **MASSIMO** 1, MONTOPOLI DI SABINA (RI)

ISCR. ALBO PROV. DI RIETI N° **MASSIMO**

Si invia campione di latte di massa per la ricerca di PROTOTHECA, dall'azienda DELLA **MASSIMO** GIULIA

Cod. Aziendale: 001RMS5.

DATA

06/11/2020

FIRMA

*[Firma]*

## Richiesta med. Vet.

Massimo **MASSIMO**  
Medico Veterinario  
Iscr. Albo n° **MASSIMO**  
Tel. 3483 **MASSIMO** 160

16/11/20

All' Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e Toscana -  
Sez. Diagnostica di Roma :

si richiede ANALISI per germi mastitogeni e relativo antibiogramma di  
di n° 3 campioni di latte bufalino identificati come :

it060990121849  
it060990171620  
it060990171616

dell' Az **MASSIMO** Alessio di Amaseno (FR) cod. az. 005fr204

Distinti

Dott. Andrea **MASSIMO**  
Medico Veterinario  
Iscr. Albo 152 CL  
Via **MASSIMO** 23 Anguillara S. RM

20125174 10/11/20  
11/15

Invio n° 16 campioni di latte per batteriologico, per ricerca Streptococcus Agalactiae e Prototheca spp., dell' Azienda Agricola **MASSIMO** ss, 001rm200, via delle **MASSIMO** 22 Roma.

- 1) • 346975
- 2) • 314813
- 3) • 266542
- 4) • 259266
- 5) • 184299
- 6) • 355724
- 7) • 307479
- 8) • 346903
- 9) • 355699
- 10) • 355736
- 11) • 373895
- 12) • 373896
- 13) • 355671
- 14) • 355733
- 15) • 314806
- 16) • 242179



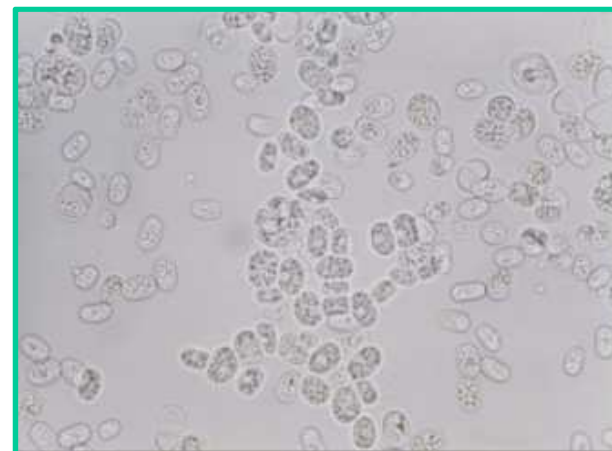
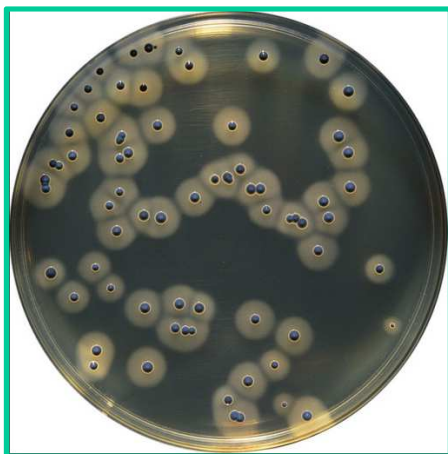
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Latte di massa



Quando eseguirlo?

Quali informazioni si possono ottenere?



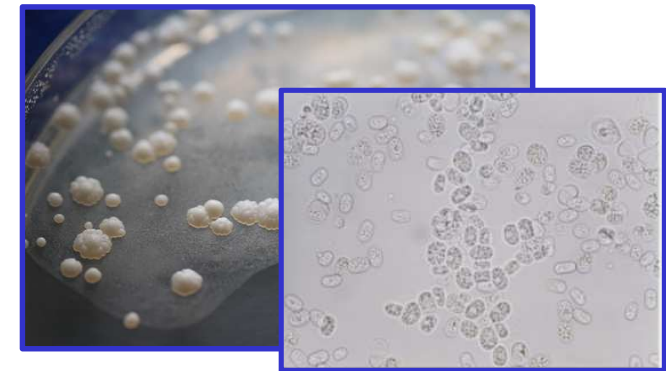
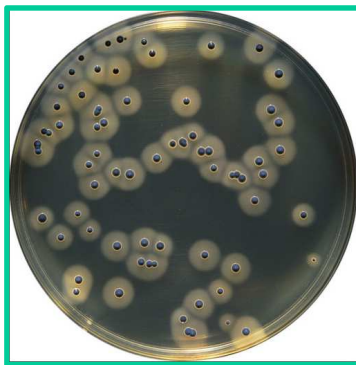


1. ***S.agalactiae, S.aureus, Prototheca***: in allevamenti di cui non si hanno dati pregressi  
IMPORTANTE CELLULE SOMATICHE DELLA MASSA

2. ***S. agalactiae, S.aureus, Prototheca*** : in allevamenti che introducono regolarmente animali  
dall'esterno almeno 1 volte al mese (previo controllo degli animali introdotti).

3. ***S.aureus e Prototheca***: in allevamenti negativi da almeno due anni a *S. agalactiae*,  
(infezioni che insorgono/riemergono anche in assenza di introduzione di animali) frequenza  
almeno 4 volte l'anno

4. **Contagioso** in allevamenti infetti in corso di risanamento, per monitorare eventuale  
reinfezione di gruppi





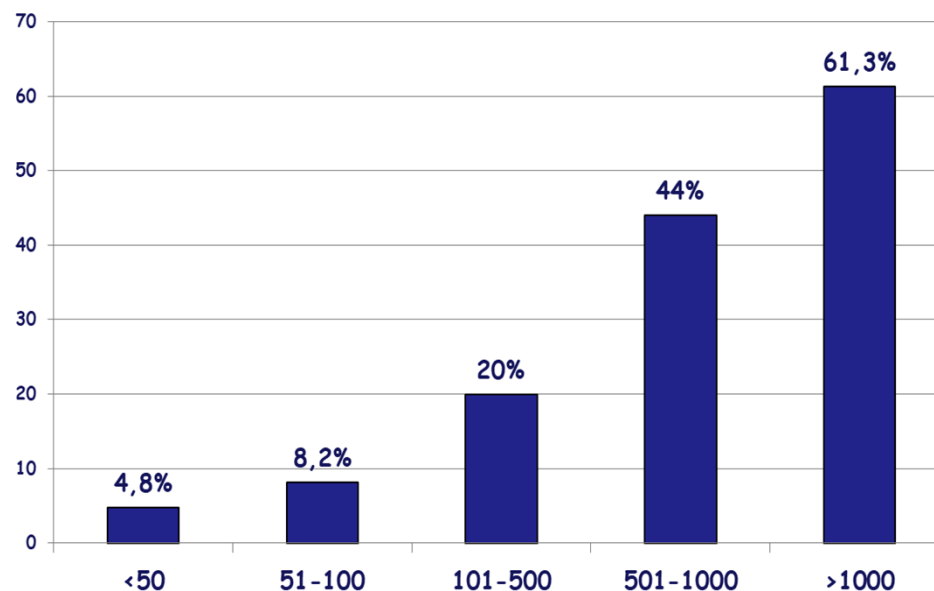
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Interpretazione del risultato per contagiosi

Specie batterica	obiettivo	Livello moderato ufc/ml	Livello alto ufc/ml	Livello molto alto ufc/ml
S.aureus	<10 ufc/ml	50-150	150-500	>500
S.agalactiae	Assente	La positività indica almeno un soggetto in lattazione infetto		
Prototheca	Assente	La positività indica almeno un soggetto in lattazione infetto		

Relazione tra UFC S. aureus nel  
latte di massa e prevalenza  
media di animali infetti  
(244 allevamenti)

### Stima del livello d'infezione





## Protocollo d'intervento

**Controllo microbiologico  
latte di massa**

**Presenza di contagiosi**

**Assenza di contagiosi**

**Campionamento individuale (pool dei  
4/4) di tutti i soggetti in lattazione**

**Individuazione dei soggetti problema  
(esame microbiologico di quarto)**

**Sopralluogo aziendale per valutazione  
criticità**

**Azioni correttive**





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

## Dati Aziendali

### Sistema di allevamento: bovine in lattazione e asciutta



Dati animali allevati:  
gruppi, consistenza,  
rimonta, produzione ecc.



Routine di mungitura

Impianto di mungitura



Igiene mammella,  
capezzolo e teat

score



Gestione sanitaria della  
mammella: lattazione e  
asciutta







## Anamnesi Aziendale

[illegible]


utente connesso: DANELE SAGRAFOU [CN057] - sede di IZS LT Sede Centrale - Direzione operativa accettazione e servizi interdisciplinari - 26/11/2020





[Home](#) [Accettazione](#) [Trasferimenti](#) [Laboratorio](#) [Strumentazione](#) [Reportistica](#) [Rettifiche](#) [Utilità](#) [Aspetto](#) [Credito](#)

**Tracciabilità**

Ricerca Base	Ricerca Rdp	Ricerca Id. Campione	Ricerca Avanzata
Stato	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Numero Verbale <input type="text"/>
SD 1a positività	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Branca	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Tipo Richiesta	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Richiedente	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Detentore <input type="text"/>
Prelevatore	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ente RIZ. Prelev. <input type="text"/>
Pre-Accettazione dal	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Pre-Accettazione al <input type="text"/>
Accettazione dal	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Accettazione al <input type="text"/>
Luogo Prelievo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Data Prelievo <input type="text"/>
Trattamenti sugli animali effettuati negli ultimi 90 gg	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Metodo di Campionamento <input type="text"/>
Coordinate geografiche punto di prelievo	Lat: <input type="text"/>	Long: <input type="text"/>	
PRV	<input type="text"/>		Priorità <input type="text"/>
Data Vincolo/Reporto dal	<input type="text"/>		Data Vincolo/Reporto al <input type="text"/>
Pagamento	<input type="text"/>		
Informativa dal	<input type="text"/>		Informativa al <input type="text"/>
Riserva	<input type="text"/>		Motivo Riserva <input type="text"/>
Correzioni Riserva dal	<input type="text"/>		Correzioni Riserva al <input type="text"/>



 CSIO srl
 

Report e cubi OLAP abilitati

Mostra tutte Nascondi tutte

Reportistica Sanitaria di Dettaglio

100131 - LAB101 - Report Sanitario di dettaglio - SICUREZZA ALIMENTARE Ver.3

100132 - LAB102 - Report Sanitario di dettaglio - SANITA' ANIMALI Ver.3

100142 - LAB103 - Report Sanitario di dettaglio - CAMPIONI INVIATI PER ANALISI PRESSO ALTRI ENTI

Struttura

100047 - LAB001 - Report Determinazioni Analitiche Rendopp Ver.3

100048 - LAB002 - Report Determinazioni Analitiche Dettaglio Ver.3

100049 - LAB003 - Report Campioni Rendopp per Struttura

100050 - LAB004 - Report Campioni Rendopp per Laboratorio Ver.2

100038 - LAB005 - Report Attivita' Sede Accettazione/Sede Analisi

100063 - LAB006 - Report Temi di Riscosta ZSLT

100062 - LAB007 - Report Monitoraggio Temi di Riscosta per Branca

100133 - LAB008 - meS Sant'Anna Report Temi di Riscosta

100146 - LAB009 - Conteggi Accettazioni/Campioni per Sede Accettazione ver.1

100145 - LAB010 - Conteggi Accettazioni/Campioni per Sede Accettazione ver.2

100068 - LAB015 - Report Andamento Analisi ZSLT

100086 - LAB021 - Report Campioni per Branca e Guscio Diagnostico

100100 - LAB023 - Report Monitoraggio Attivita' Laboratorio

100102 - LAB025 - Report Determinazioni Analitiche Dettaglio Attivita' Int/A Pasam

100144 - LAB033 - Report Analisi Campioni e Registrazioni per Prova/Tecnica

100127 - LAB049 - Report Matrici - Conteggio Richieste e Campioni

8001 - LAB020 - Temi di Riscosta Dettaglio

Utente: Dr DanieleSagrafoli

Ente: Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana M. Aleandri





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

## Latte individuale

Quali animali campionare?

- Animali introdotti
- Vacche/manze fresche
- Vacche alla messa in asciutta (asciutta selettiva: CS e batteriologico)
- Propedeutico per un campionamento mirato di quarto
- A tappeto (programmi di eradicazione contagiosi)





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

## Latte di capezzolo

Quali animali campionare?

- Animali con SCC elevati (CCFF)
- Animali con anamnesi di mastiti ricorrenti
- Animali da sottoporre a trattamento in lattazione
- asciutta selettiva
- Mastiti



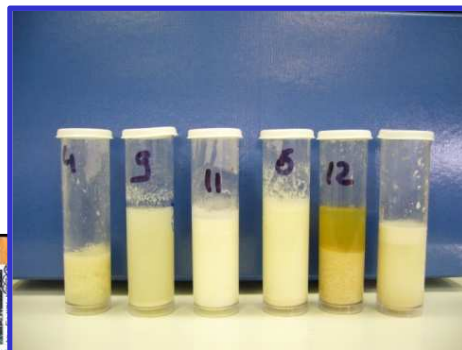




## Mastiti

Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

### Mastiti: 2015 - 2020



Esito	n°	%
Con Esito	2562	81
Inquinati	311	9,8
Negativi	305	9,6
Totale	3178	

Specie	n°	%
<b>E.coli</b>	<b>892</b>	<b>34,8</b>
<b>S.uberis</b>	<b>361</b>	<b>14,1</b>
<b>SCN</b>	<b>314</b>	<b>12,3</b>
S.aureus	256	9,99
S.dysgalactiae	151	5,89
Streptococco spp	129	5,04
P.multocida	71	2,77
Serratia spp	68	2,65
T.pyogenes	48	1,87
Mycoplasma spp	45	1,76
Pseudomonas	41	1,6
Enterococco spp	31	1,21
Bacillus spp	26	1,01
Prototheca	25	0,98
S.canis	24	0,94
S.agalactiae	22	0,86
C.bovis	10	0,39
Klebsiella spp	10	0,39
Aerococco spp	8	0,31
Candida rugosa	8	0,31
Citrobacter koseri	6	0,23
Proteus	6	0,23
Mannehmia haemolytica	4	0,16
Aeromonas hydrophila	2	0,08
Rhodococcus spp.	2	0,08
Nocardia	1	0,04
S.bovis	1	0,04







Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## Controlli funzionali CCFF



### Analisi Gruppi Produttivi

Azienda: 5940001 - SOCIETA' AGRICOLA GENAGRICOLA S.P.A.

Indirizzo: VIA DELLA STAZIONE DI PALIDORO FIUMICINO (RM)

Produttori: SOCIETA' AGRICOLA GENAGRICOLA S.P.A.

Data CF: 09/04/2015

Data di stampa: 29/04/2015

Num. Azi.	LTZ N° Gg	PRD Ult. Pen.	Analisi					Cellule x 1000 / Linear Score Lattazione in corso																	Cellule Lattaz. Prec.				Nome Matricola		
			% Gra	% Pro	% Lat	% Cas	Ure	Ult. Ctr	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	Med	N°	Max	SS SS/4	Perd. Lat Gg	U.C.	Med	N°	Max		SS SS/4	
Gruppo																															
3916	5	46,5	3,57	3,19	4,85			38	155	82	169	21	346							134	6	340	D			664	11	1219	P	3916	
	211	47,0						1,6	3,63	2,71	3,76	0,75	4,77							2,87			N			5,58			P	IT058990093321	
3928	4	23,5	2,38	3,15	5,09			32	375	453	198	299	271	285	255	365	287	143	465	347	17	1239	D			219	11	295	N	3928	
	548	22,8						1,36	4,31	5,18	3,99	4,58	4,44	4,51	4,35	4,61	4,52	3,52	5,62	4,25			D			4,03			N	IT058990093350	
3948	4	23,1	3,49	3,34	4,66			292	187	135	468	195	180	72	73	22	179	31	461	171	15	461	D	1,99	56	157	12	463	D		
	488	12,7						4,55	3,9	3,43	5,63	3,96	3,85	2,53	2,55	0,82	3,84	1,31	5,2	3,41			D			3,11			D	IT058990093395	
3950	5	44,2	3,05	3,50	4,96			108	157	136	69									118	4	157	N	0,87	24	767	9	5045	D		
	140	39,8						3,11	3,65	3,44	2,46									3,17			N			4,54			D	IT058990093399	
3958	6	28,1	3,56	4,11	4,80			110	17	37	14	14	25							36	6	110	N	0,89	25	228	9	871	D		
	209	39,1						3,14	0,44	1,57	0,16	0,16	1							1,08			N			3,73			D	IT058990093416	
3985	5	14,3	2,63	3,08	5,19			16	466											211	2	406	D			275	8	1139	D		
	48	13,1						0,36	5,62											2,69			D			3,82			N	IT058990093476	
3988	3	13,4	4,17	4,01	4,40			245	104	97	294	34	23	38	68	36	227	91	114	152	18	515	N	1,79	50	187	13	1087	D		
	580	22,0						4,29	3,06	2,96	4,56	1,44	0,88	1,6	2,44	1,53	4,18	2,86	3,19	2,75			N			2,39			D	IT058990093483	
4090	1	22,2	3,64	3,60	4,51			39	96	31	49	92	36	47	55	132	121	39	49	126	45	2133	N								
	1501	21,1						1,64	2,94	1,31	1,97	2,88	1,53	1,91	2,14	3,4	3,28	1,64	1,97	2,22			N								IT058990138754
4092	5	16,8	4,53	3,06	4,72			97	275	635	1411	10								486	5	1411	D			312	9	5346	D		
	187	16,9						2,96	4,46	5,68	6,82	0								3,58			D			5,67			D	IT058990138756	
4095	4	40,9	2,14	3,22	4,89			72	90	90	33	7	19	1087						200	7	1087	D			164	8	357	D		
	277	32,2						2,53	2,85	2,85	1,4	0	0,6	6,44						2,38			N			3,47			N	IT058990138760	
4100	5	27,6	3,68	2,82	5,04			52	28	11	56									37	4	56	N			139	8	353	D		
	147	31,9						2,06	1,16	0	2,16									1,35			N			2,87			N	IT058990138773	
4136	4	30,5	3,27	3,25	5,07			37	28	17	17									25	4	37	N			434	12	2973	D	4136	
	134	35,0						1,57	1,16	0,44	0,44									0,9			N			3,82			D	IT058990147461	
4138	3	35,1	3,49	3,37	4,82			80	244	444	75	23	10	19						633	7	4442	D			452	15	3228	D	4138	
	252	30,8						2,68	4,29	6,47	2,58	0,88	0	0,6						2,78			D			3,84			D	IT058990147467	
4143	4	38,3	3,23	3,02	4,89			77	9	14	47									37	4	77	N			681	11	1775	P	4143	
	153	32,4						2,62	0	0,16	1,91									1,17			N			4,53			D	IT058990147480	
4150	4	33,5	3,37	3,45	5,16			44	312	21	16									98	4	312	D			118	11	377	D	4150	
	140	41,3						1,82	4,64	0,75	0,36									1,89			D			2,84			D	IT058990147497	
4166	4	55,2	2,64	2,75	4,96			33	60	21	35									37	4	60	N			103	8	217	N	4166	
	156	47,7						1,4	2,26	0,75	1,49									1,48			N			2,82			N	IT058990147527	
4184	3	33,3	2,50	3,09	4,73			20	38	11	455									131	4	455	D			735	11	4035	P		
	157	32,4						0,68	1,6	0	5,13									1,87			D			4,46			D	IT058990147567	

## Elaborazione CCFF

cf set 2014 [modalità compatibilità] - Excel

File Home Inserisci Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Che cosa si desidera fare?

Incolla Taglia Copia Copia formato Appunti Carattere Allineamento Numeri Formattazione condizionale Formatta come tabella Normale Calcolo Cella

A1 X ✓ fx cod az

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	cod a	N LTZ	uc	penc	primo												
2	3519	7	0	0	1	92	151	189	90	234	319	355					
3	3782	5	1	0	1	532	178	68	128	92	74	57	257	564	337	112	315
4	3928	4	1	1	1	285	255	305	287	143	405	422	1239	347	378	203	
5	3930	4	1	1	1	232	355	4253	255	161	56	103	320	704			
6	3942	4	1	0	0	291	107	264	111	153	56	57	48				
7	3950	4	1	1	0	296	479	545	159	62	248	134	5045	115			
8	3985	4	0	0	1	81	162	111	92	1139	300						
9	3988	3	0	0	0	38	68	36	227	91	114	59	77	515	90	433	193
10	4025	4	0	1	0	181	230	210	254	143	209	348	518	398	123		
11	4034	4	1	1	1	2678	1042										
12	4039	3	1	1	1	231	573	440	560	312	149	1214	164	302	384		
13	4090	1	0	0	0	47	55	132	121	39	49	262	44	2133	46	62	66
14	4100	4	0	1	0	62	208	134	223	93	353	30	8				
15	4114	3	1	0	1	405	181	271	54	34	78	185	199	282	232		
16	4127	3	1	1	0	365	251	267	281	205	233	156	157	162	459	131	175
17	4138	3	0		0	19											
18	4142	1	1	0	0	169	80	212	118	126	69	61	95	66	135	97	39
19	4150	3	0	0	0	77	151	88	377	94	187	45	42	40	38	156	
20	4193	3	1	1	1	219	410	47	651	305	1315	927	324	82	3662		
21	4210	3	0	1	1	113	219										
22	4214	2	1	1	1	338	386	393	265	254	298	142	2652	1331	1848	499	
23	4227	3	0		0	39											
24	4228	2	0	0	0	60	69	237	722	54	152	49	325	323	198	69	
25	4239	2	0	1	0	143	814	130	56	22	96	212	67				
26	4240	2	0	0	1	72	43	50	130	92	226	85	92	53	89	125	297
27	4248	2	0	1	0	99	441	44	26	40	357	596	23	56	27	32	39
28	4249	2	0	0	1	41	77	150	168	130	1537	134	425				
29	4253	2	0	0	0	32	53	313	39	23	59	51	102	168			
30	4260	2	0	1	0	180	219	165	249	95	170	182	196	346	57	42	35
31	4279	1	1	1	0	318	141	1678	198	20	22	46	7	149	34	12	39
32	4285	2	0	1	0	92	235	397	155	154							
33	4291	2	0	0	0	34	67	51	49	36	161	27	125				
34	4294	2	0	0	0	19	50	2136	19	75	538	18	38	40			
35	4295	2	0	0	1	166	147	377									
36	4298	2	0	0	0	11	59	22	25	26	76						



Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## Elaborazione CCFF

CF Luglio 2016; Totale mandria: 183 di cui primipare 83 pluripare 100			
	n°	n°	%
percentuale ls>3 primipare	49	183	26,78
percentuale ls>4 pluripare	53	183	28,96
percentuale nuova infezione primipare	6	23	26,09
percentuale nuova infezione pluripare	10	37	27,03
percentuale primipare croniche	39	72	54,17
percentuale pluripare croniche	37	85	43,53
probabilità di guarigione primipare	10	49	20,41
probabilità di guarigione pluripare	11	48	22,92
percentuale con infezione post partum 1°	44	83	53,01
percentuale con infezione post partum Plur	50	100	50,00

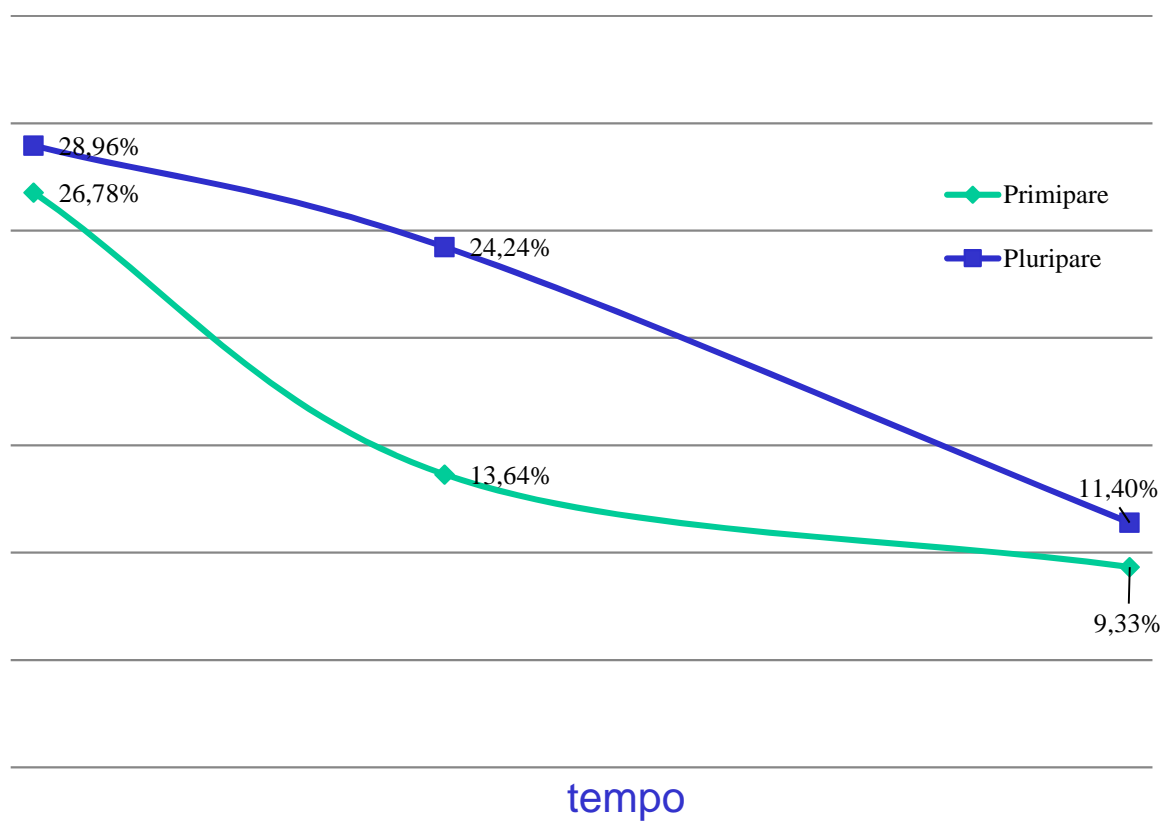
CF aprile 2017; Totale mandria: 198 di cui primipare 71 pluripare 127			
	n°	n°	%
percentuale ls>3 primipare	27	198	13,64
percentuale ls>4 pluripare	48	198	24,24
percentuale nuova infezione primipare	5	38	13,16
percentuale nuova infezione pluripare	10	65	15,38
percentuale primipare croniche	21	64	32,81
percentuale pluripare croniche	38	121	31,40
probabilità di guarigione primipare	5	26	19,23
probabilità di guarigione pluripare	18	56	32,14
percentuale con infezione post partum 1°	25	71	35,21
percentuale con infezione post partum Plur	55	127	43,31

CF luglio 2018; Totale mandria: 193 di cui primipare 78 pluripare 115			
	n°	n°	%
percentuale ls>3 primipare	18	193	9,33
percentuale ls>4 pluripare	22	193	11,40
percentuale nuova infezione primipare	4	58	6,90
percentuale nuova infezione pluripare	3	78	3,85
percentuale primipare croniche	11	74	14,86
percentuale pluripare croniche	15	106	14,15
probabilità di guarigione primipare	5	16	31,25
probabilità di guarigione pluripare	13	28	46,43
percentuale con infezione post partum 1°	24	78	30,77
percentuale con infezione post partum Plur	42	115	36,52



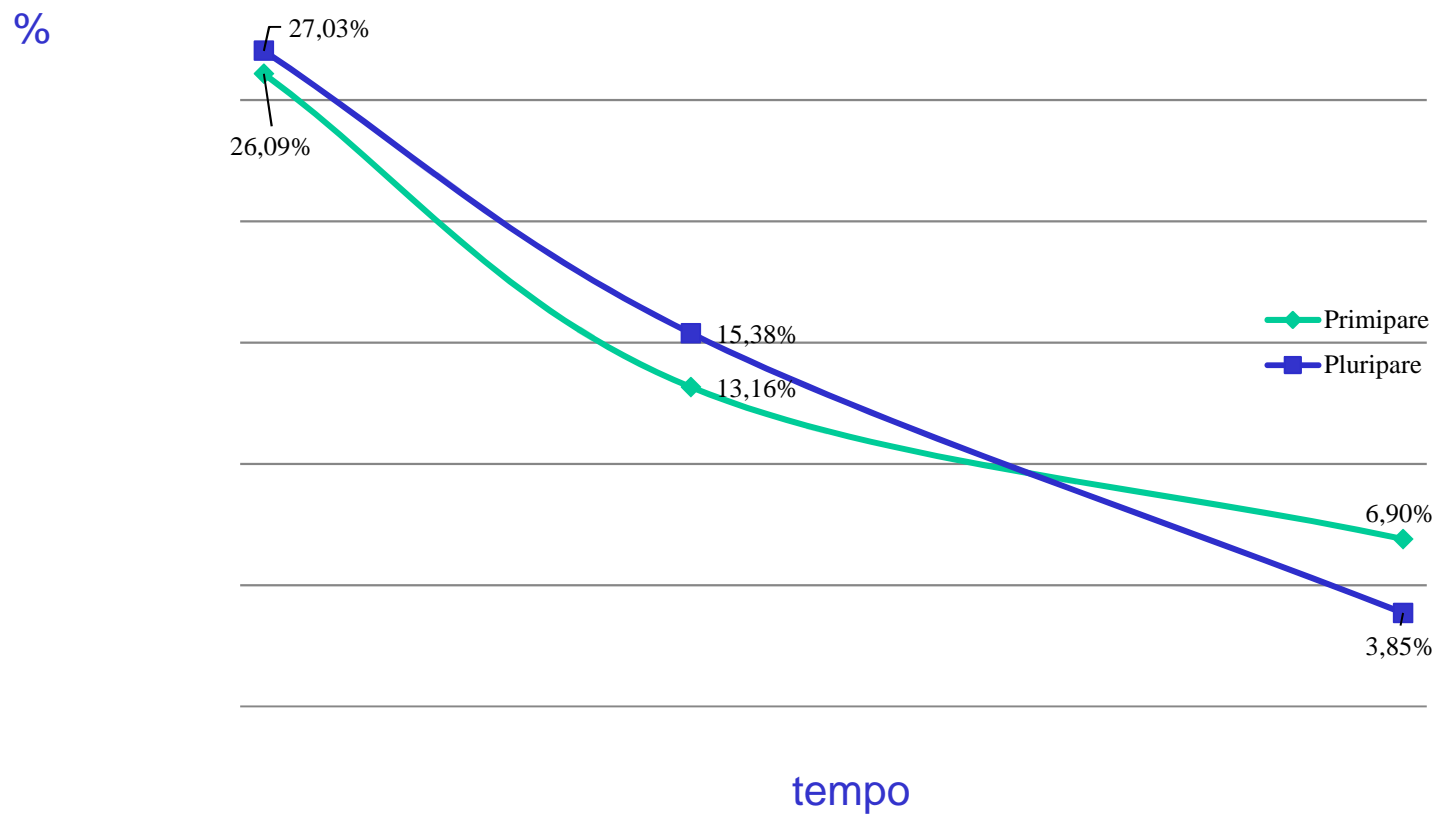
## Percentuale di primipare con $Is > 3$ e pluripare con $Is > 4$

%





## Percentuale nuova infezione

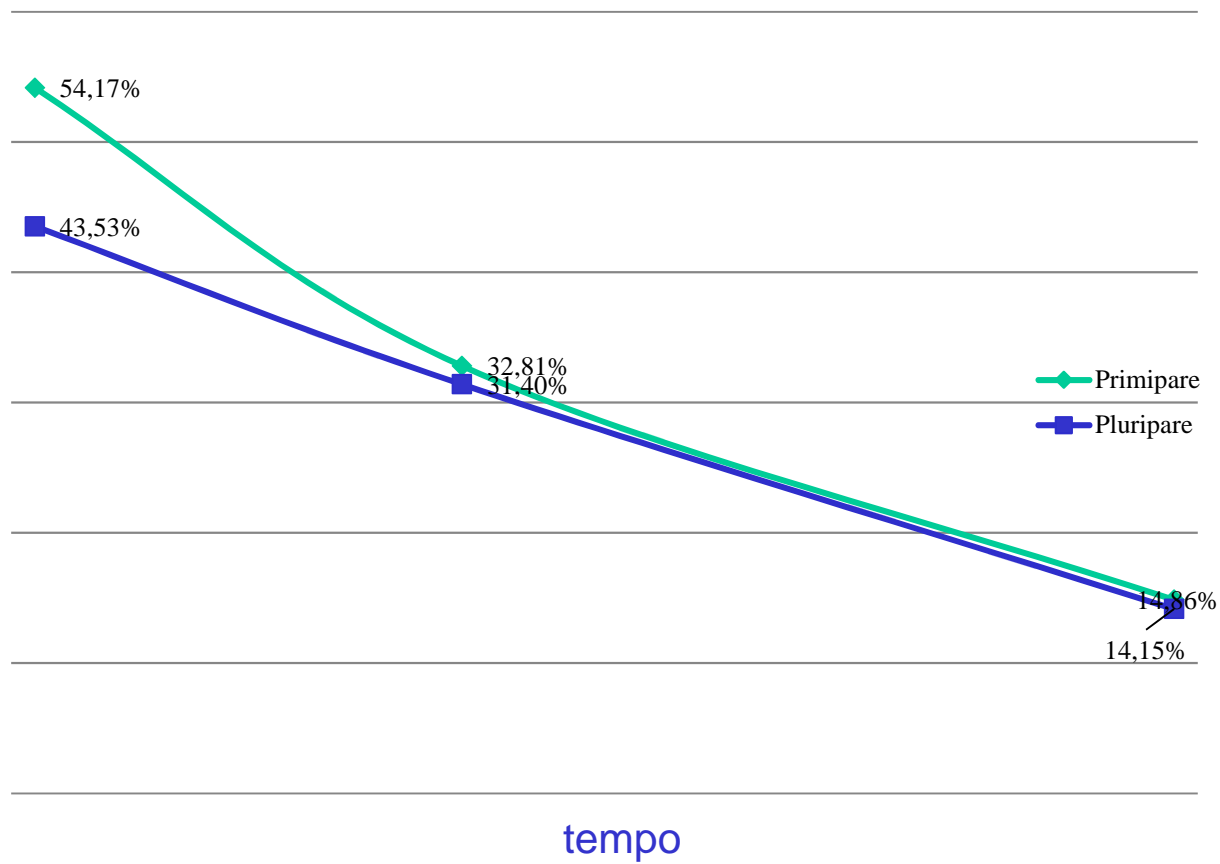




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Percentuale bovine croniche

%

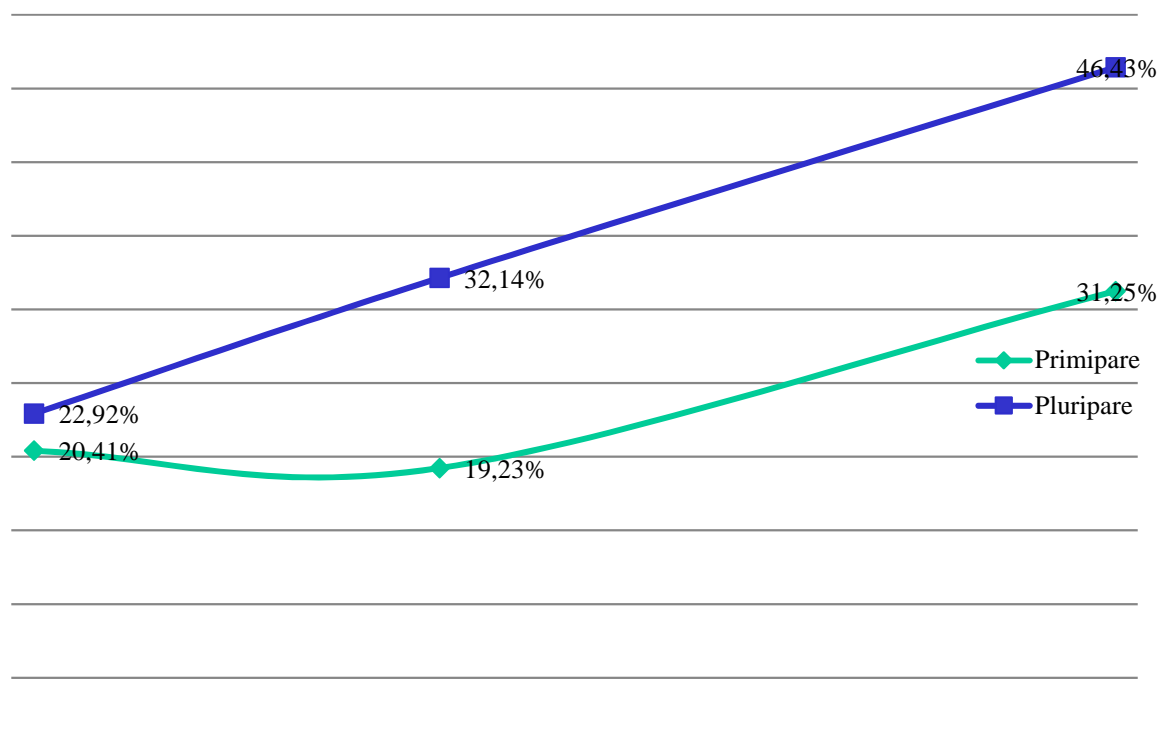




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Probabilità di guarigione

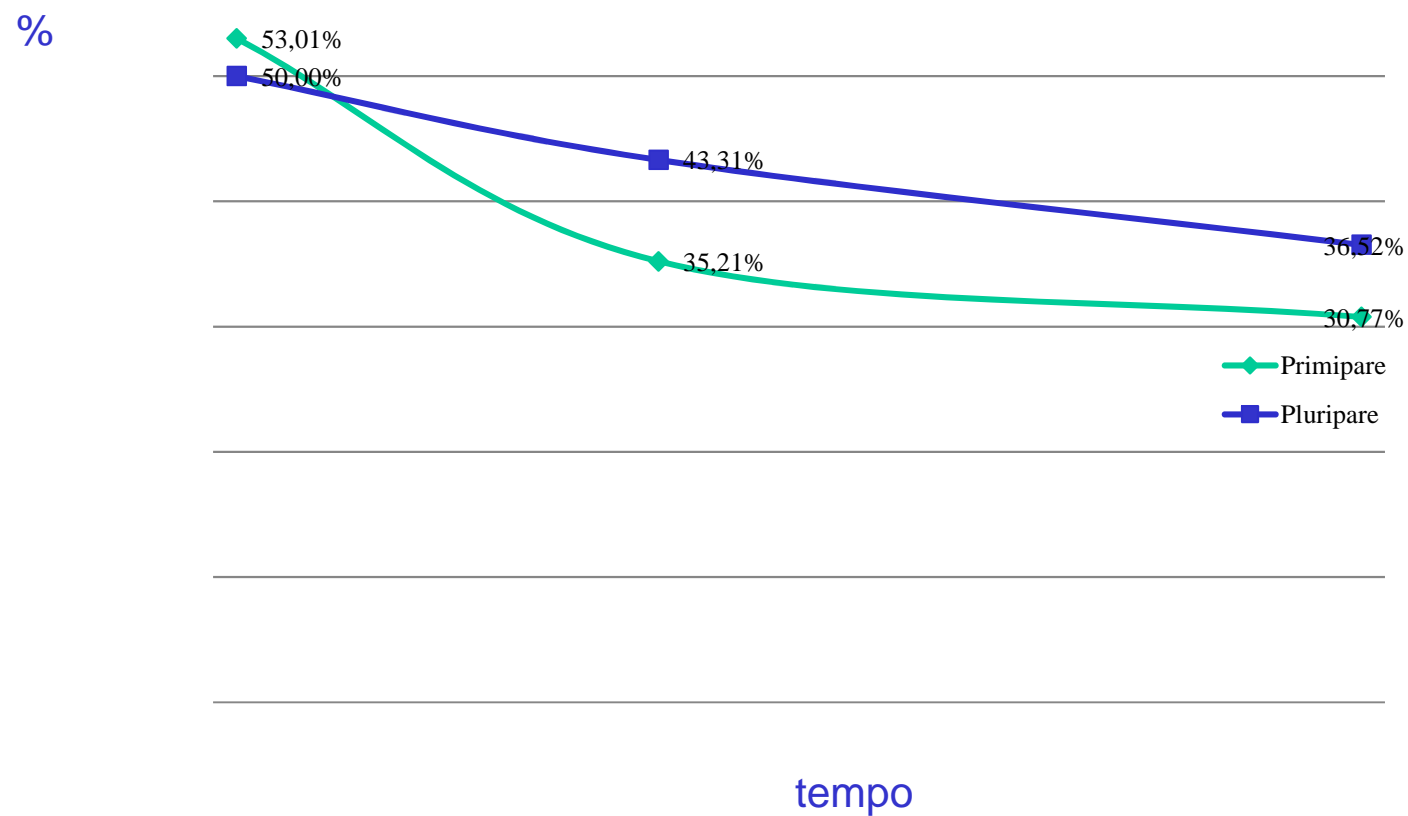
%



tempo



## Percentuale di bovine con infezione *post-partum*



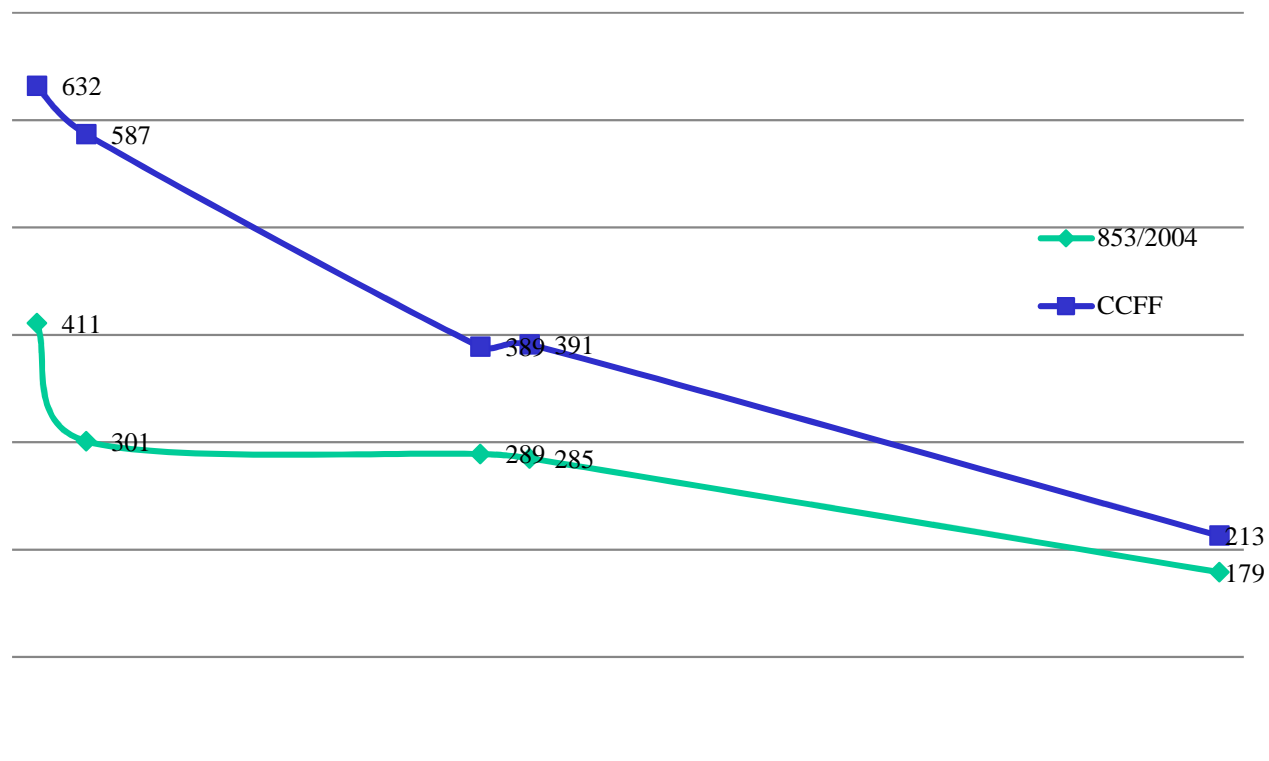




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

## Cellule somatiche

CS x 1000



tempo



## LINEE GUIDA

Uso dell'antimicrobico  
nell'allevamento  
bovino da latte



11.9.2015

☐ IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

### COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE

Linee guida sull'uso prudente degli antimicrobici in medicina veterinaria  
(2015/C 299/04)

7.1.2019

☐ IT

Gazzetta ufficiale dell'Unione europea

L 4/43

### REGOLAMENTO (UE) 2019/6 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO dell'11 dicembre 2018

relativo ai medicinali veterinari e che abroga la direttiva 2001/82/CE

(Testo rilevante ai fini del SEE)



COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE  
Linee guida sull'uso prudente degli antimicrobici in medicina veterinaria  
(2015/C 299/04)



#### 6.4 Bovini e piccoli ruminanti

- Evitare l'uso profilattico di antimicrobici in vitelli appena nati, attuando invece buone prassi zootecniche (evitare alimentare i vitelli latte proveniente da vacche trattate)
- Sviluppare strategie di prevenzione (vaccinazioni e somministrazione colostro ai vitelli)
- **Evitare il trattamento sistemico delle vacche in asciutta e valutare e attuare misure alternative caso per caso**
- **Stabilire accurate misure di igiene, buone prassi zootecniche e strategie di gestione per ridurre al minimo sviluppo e diffusione di mastiti**
- **Promuovere test diagnostici per individuare patogeni responsabili delle mastiti (al fine di ridurre l'uso di antimicrobici)**



**REGOLAMENTO (UE) 2019/6 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO**  
**dell'11 dicembre 2018**  
**relativo ai medicinali veterinari e che abroga la direttiva 2001/82/CE**  
(Testo rilevante ai fini del SEE)



**Art. 105 Prescrizioni veterinarie**

- 1) Una prescrizione veterinaria per un medicinale antimicrobico è emessa soltanto in seguito a una diagnosi della malattia infettiva da parte di un veterinario



**Art. 107 Impiego dei medicinali antimicrobici**

- 1) I medicinali antimicrobici non sono utilizzati in modo sistematico né impiegati per compensare un'igiene carente, pratiche zootecniche inadeguate o mancanza di cure, o ancora una cattiva gestione degli allevamenti
- 2) I medicinali antimicrobici non sono utilizzati per profilassi se non in casi eccezionali (elevata contagiosità con gravi conseguenze)

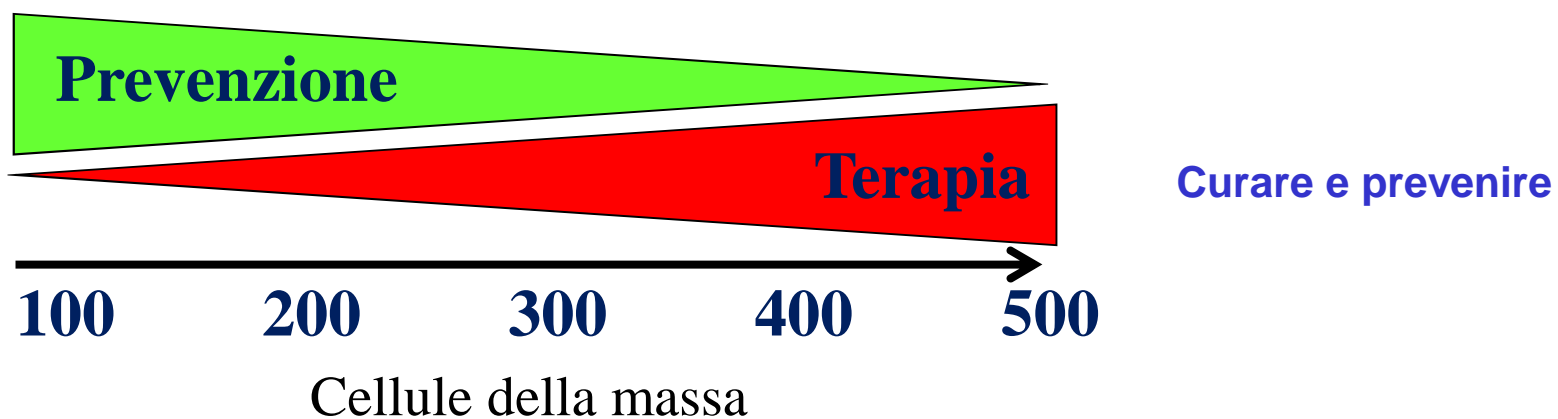




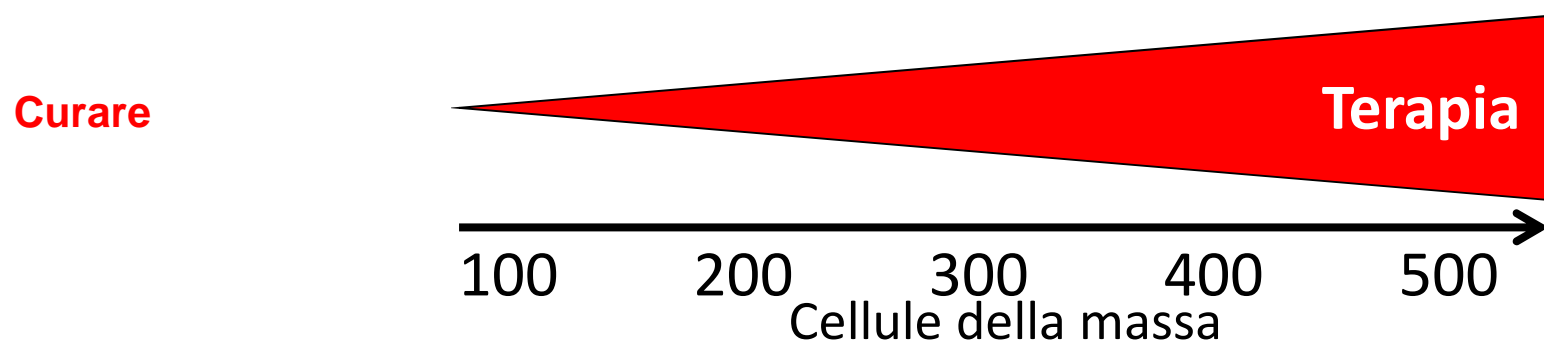


Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

**Asciutta a tappeto**



**Asciutta selettiva**





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

## **Applicazione asciutta selettiva**

**Valutare:**

### **A livello di mandria**

- **Contenuto CS latte di massa**
- **Presenza di contagiosi**
- **Management aziendale (igiene aree di stabulazione, routine di mungitura, incidenza mastiti cliniche)**

### **A livello individuale**

- **Storia clinica dell'animale della lattazione in corso (eventi mastite clinica, contenuto CS – CCFF)**

**Considerare tutto l'animale o  
ragionare per singolo quarto??**

- **Non esistono criteri univoci nella scelta degli animali e metodi di diagnosi di infezione mammaria**
- **alcuni utilizzano SCC altri l'esame batteriologico**

**Facile interpretazione e di semplice esecuzione!!!!**



- Opportunità di certificazione dell'azienda e del prodotto «latte» (prezzi migliori)
- Sigillante deve essere sempre usato
- Controindicata in presenza di germi contagiosi
- Maggiore coinvolgimento/impegno/opportunità del veterinario aziendale
- Maggiore impegno/opportunità per l'allevatore nel monitorare/controlare ogni singolo soggetto (CCFF o altro)
- Prepararsi per quando diventerà obbligo di legge

[illegible]





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

*Grazie per  
l'attenzione*

