

# Diagnosi ON FARM e non solo .... Esperienze Veterinarie ultimi 10 anni

Dr. Mauro Marmioli - Medico Veterinario

Centro Veterinario San Martino - Traversetolo (PR)

---



Centro Veterinario  
San Martino



# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?



TENDENZA verso uso PRUDENTE e RAGIONATO dell'antibiotico

- esempio IN AMBITO MAMMELLA:



# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

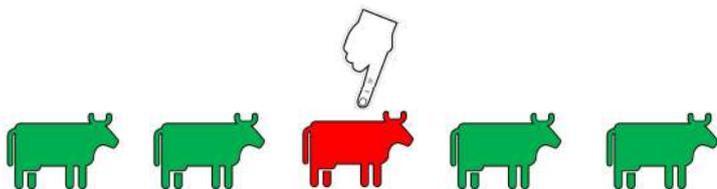


TENDENZA verso uso PRUDENTE e RAGIONATO dell'antibiotico

- esempio IN AMBITO MAMMELLA:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

 **Terapia selettiva alla messa in asciutta**



# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:



**Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ?

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro **24 - 48 h**
  - Identificazione: 48h

• Co  
• Sc: **2016**

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro **24 - 48 h**
  - Identificazione: 48h

**2016**

## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*
- Con
- Scal

**2018**

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro 24 - 48 h
- Identificazione: 48h

2016

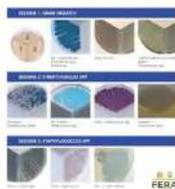
## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*
- Con
- Sca

2018

## ACCUMAST



- Piastra con 3 terreni selettivi
- Per
- Stre
- Cons

2019

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro 24 - 48 h
  - Identificazione: 48h

2016

## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2018

## ACCUMAST



- Piastra con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, enterococchi e streptococchi
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2019

## VetoSlide



- Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-
- Risultati in 8-24 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2020

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro 24 - 48 h
- Identificazione: 48h

2016

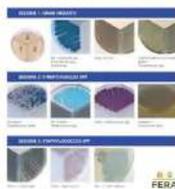
## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2018

## ACCUMAST



- Piastra con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, Streptococchi e Enterobatteri
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2019

## VetoSlide



- Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-
- Risultati in 8-24 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2020

## mastDecide



- Due provette contenenti terreni selettivi per differenziare tra Gram-positivi e Coliformi
- Risultati entro 12-14 ore
- User friendly
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2021

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?



Quali erano i vantaggi e problemi relativi a questi test:

- elenchiemoli insieme:

- .....
- .....
- .....

<p><b>SPEEDMAM COLOR</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici</li> <li>Risultati entro <b>24 - 48 h</b></li> <li>Identificazione: 48h</li> </ul> <p><b>2016</b></p>	<p><b>LineArcount3</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>3 piastre lineari con 3 terreni selettivi</li> <li>Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, <i>S. aureus</i>, <i>Pseudomonas</i></li> </ul> <p><b>2018</b></p>	<p><b>ACCUMAST</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Piastra con 3 terreni selettivi</li> <li>Per Gram+, enterococchi e streptococchi</li> </ul> <p><b>2019</b></p>	<p><b>VetoSlide</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-</li> <li>Risultati in 8-24 ore</li> <li>User friendly (uso on-farm)</li> <li>Conservazione a temperatura ambiente</li> <li>Scadenza lunga</li> </ul> <p><b>2020</b></p>	<p><b>mastDecide</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Due provette contenenti terreni selettivi per differenziare tra Gram-positivi e Coliformi</li> <li>Risultati entro 12-14 ore</li> <li>User friendly</li> <li>Conservazione a temperatura ambiente</li> <li>Scadenza lunga</li> </ul> <p><b>2021</b></p>
--	--	--	---	---

# Cosa abbiamo utilizzato negli ultimi 10 anni ?

## **SPEEDMAM COLOR**



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro **24 - 48 h**
  - Identificazione: 48h
  - Antibiogramma: 18-24 h
- Conservazione in frigo
- Scadenza: 16 mesi

# Cosa abbiamo utilizzato negli ultimi 10 anni ?

## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*, CNS
- Conservazione in frigo
- Scadenza 3 mesi



# Cosa abbiamo utilizzato negli ultimi 10 anni ?

VetoSlide



- Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-
- Risultati in 8-24 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione a To ambiente
- Scadenza 6 mesi

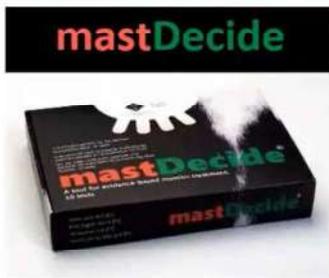
# Cosa abbiamo utilizzato negli ultimi 10 anni ?



# Cosa abbiamo utilizzato negli ultimi 10 anni ?



- .....e .... simili



- Due provette contenenti terreni selettivi per differenziare tra Gram-positivi e Coliformi
- Risultati entro 12-14 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione in frigo
- Scadenza 12 mesi

Ubicare Gram Test è uno **controllo diagnostico** da effettuare direttamente sul latte, in grado di **supportare** veterinario e allevatore **nella scelta del protocollo** terapeutico da utilizzare.

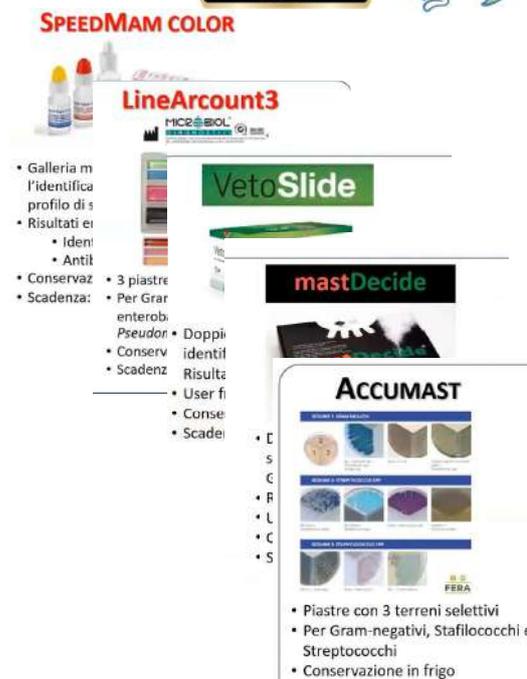
Boehringer Ingelheim

# Cosa è successo negli ultimi 10 anni ?



Quali erano i problemi relativi a questi test:

- **elenchiamoli insieme:**
  - **indaginosità operativa**
  - **disponibilità sul mercato**
  - **conservabilità**
  - **interpretabilità**
  - **disponibilità antibiogramma**
  - **eccessiva semplificazione**
- **e quali vantaggi?**
  - **Basso costo di investimento**
- **DOVE SI POSSONO APPLICARE ?**



# Cosa è disponibile ad OGGI ?



Come veterinari abbiamo “sperimentato” insieme agli allevatori:

- diagnosi ON FARM soprattutto per:

 **Terapia selettiva della mastite clinica**

- Come ? (nel nostro caso) **quale evoluzione temporale ?**

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro 24 - 48 h
- Identificazione: 48h

2016

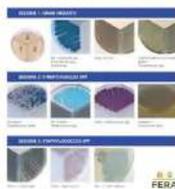
## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2018

## ACCUMAST



- Piastra con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, enterococchi e streptococchi
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2019

## VetoSlide



- Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-
- Risultati in 8-24 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2020

## mastDecide



- Due provette contenenti terreni selettivi per differenziare tra Gram-positivi e Coliformi
- Risultati entro 12-14 ore
- User friendly
- Conservazione a 4°C
- Scadenza 12 mesi

2021

## Mastatest



2023

# Cosa vogliamo da un test ON FARM (OFC) ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



## IDEALMENTE:

- reperibilità kit analisi
- facilità esecuzione
- interpretazione risultati
- facilità comunicazione VET – ALLEVATORE
- possibilità upgrade
- efficacia nella “riduzione” uso antibiotico
- archiviazione risultati
- rapporto con ASL

## citiamo un esempio recente



Quale è stata la nostra esperienza insieme agli allevatori:  
(come abbiamo pensato di agire):

1. Acquisto 1° macchina in clinica
2. introduzione in stalla (testata efficacia comparativa IZSLER)
3. diffusione del messaggio "ad altri"
  - 3.1. - in opportuni corsi
  - 3.2. - con "one to one"
4. diffusione (messaggio) ad altre aziende



# es. archiviazione risultati ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



Benvenuto Mauro Marmioli

Sostituisci la cartuccia Mastatest precedente, se presente

Avvia nuovo test

Sostituisci la cartuccia Mastatest precedente, se presente

Avvia nuovo test

« < | Pagina 1 di 21 | > » ↻

	Test iniziato	ID del test	ID animale	Quarto	Categoria batteri
+	27/11/2025 18:35	572459	00511	PD	E. coli/Gram- aspecifico, Strep. uberis
+	10/11/2025 17:28	566110	00107	AS	Nessun batterio rilevato
+	10/11/2025 07:16	565862	00442	PD	Strep. uberis
+	09/11/2025 07:13	565471	00090	AD	Altri Gram+
+	09/11/2025 07:01	565469	00254	PS	E. coli/Gram- aspecifico
+	06/11/2025 07:33	564012	00658	PD	E. coli/Gram- aspecifico
+	04/11/2025 11:34	562901	00524	n/a	E. coli/Gram- aspecifico
+	03/11/2025 16:11	562443	00216	PD	Strep. spp.
+	03/11/2025 11:58	562302	00079	PS	Strep. uberis
+	02/11/2025 18:12	561868	00191	PS	Klebsiella / Serratia, Strep. uberis

Dashboard

Risultati dei Test

Riepilogo Clinico

I miei Lapbox

I miei clienti

Il mio Account

Termini e Condizioni

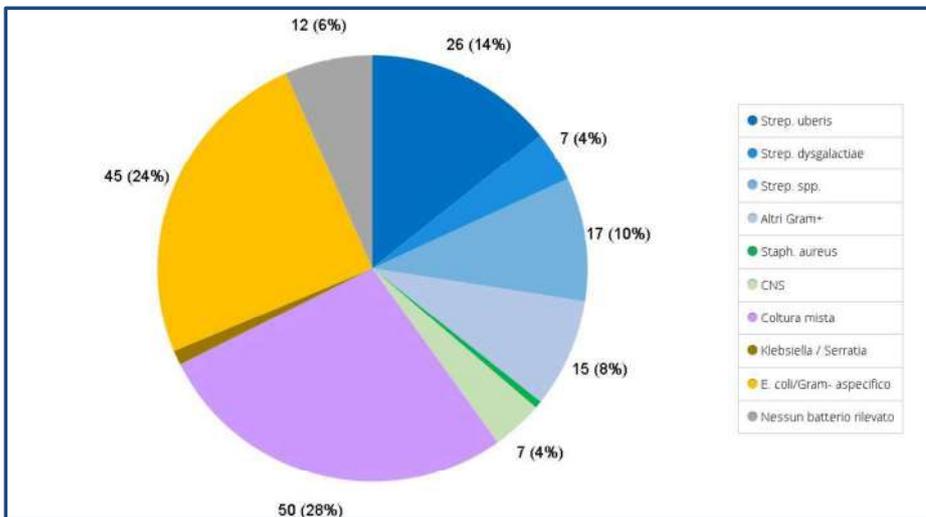
Informazioni su Mastatest

Domande frequenti

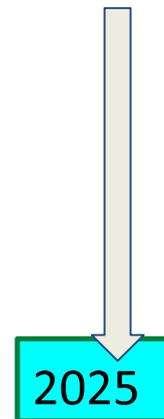
Dispositivi Mobili

Logout

# Quali risultati abbiamo ottenuto ?



- **archiviazione risultati**
- **rapporto con ASL**



# Quali risultati abbiamo ottenuto ?



Quale è stata la nostra esperienza insieme agli allevatori:  
(VALUTIAMO INSIEME SEMPLICI PARAMETRI):

- reperibilità kit analisi
- facilità esecuzione
- interpretazione risultati
- **facilità comunicazione VET – ALLEVATORE**





# Quali risultati abbiamo ottenuto ?

Quale è stata la nostra esperienza insieme agli allevatori:  
(VALUTIAMO INSIEME SEMPLICI PARAMETRI):

- reperibilità kit analisi
- facilità esecuzione
- interpretazione risultati (in 21 ORE)
- facilità comunicazione VET – ALLEVATORE

ID animale 00500 Quarto AD

Risultati

- E. coli/Gram-negativo aspecifico

Ranking di sensibilità agli antibiotici

1. Ossitetraciclina (MIC: 4.0 mg/L) Sensibile
6. Tilosina (MIC: >4.0 mg/L) Resistente
6. Cefapirina (MIC: >8.0 mg/L) Resistente
6. Ampicillina (MIC: >8.0 mg/L) Resistente
6. Benzilpenicillina (MIC: >4.0 mg/L) Resistente
6. Cloxacillina (MIC: >2.0 mg/L) Resistente

The screenshot shows a Gmail search for 'mastatest'. The search results are as follows:

Result	Animal ID	Location	Client	Date
result	00048	Quarto: Scon...		
result	00500	Quarto: Anteriore destro (AD)	Centro Veterinario San Martino - M...	22 ott
result	01203	Quarto: Anteriore destro (AD)	Centro Veterinario San Martino - Ma...	22 ott
result	00869	Quarto: Posteriore sinistro (PS)	Soc. Agr. Montecoppe - Andrea All...	24 set
result	00869	Quarto: Anteriore sinistro (AS)	Soc. Agr. Montecoppe - Andrea Alle...	24 set

# Quali risultati abbiamo ottenuto ?



Quali sono state le **BARRIERE** alla **DIFFUSIONE** ?  
(VALUTIAMOLE INSIEME):

- scarsa proattività dei veterinari (anche nostra)
- rifiuto di allevatore ad acquisto iniziale
- “freno al cambiamento” delle procedure

## SPEEDMAM COLOR



- Galleria multipla di pozzetti per l'identificazione dei patogeni e per il profilo di sensibilità a 14 antibiotici
- Risultati entro **24 - 48 h**
  - Identificazione: 48h
  - Antibiogramma: 18-24 h
- Conservazione in frigo
- Scadenza: 16 mesi

## LineArcount3



- 3 piastre lineari con 3 terreni selettivi
- Per Gram+, entero- e streptococchi, enterobatteri, *S. aureus*, *Pseudomonas*, CNS
- Conservazione in frigo
- Scadenza 3 mesi

## ACCUMAST



- Piastre con 3 terreni selettivi
- Per Gram-negativi, Stafilococchi e Streptococchi
- Conservazione in frigo

## VetoSlide



- Doppio terreno di coltura con identificazione G+ e G-
- Risultati in 8-24 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione a T<sub>amb</sub>
- Scadenza 6 mesi

## mastDecide



- Due provette contenenti terreni selettivi per differenziare tra Gram-positivi e Coliformi
- Risultati entro 12-14 ore
- User friendly (uso on-farm)
- Conservazione in frigo
- Scadenza 12 mesi

## Mastatest



# Quali risultati abbiamo ottenuto ?

PARMIGIANO  
REGGIANO



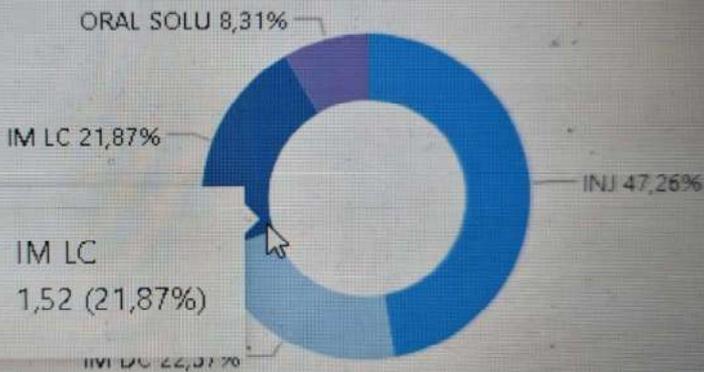
Cosa può motivare VETERINARI ed ALLEVATORI ALLA DIFFUSIONE ?  
(della analisi ON FARM):

- mostrare i risultati della applicazione di PIANI INTEGRATI



2021

### Tipo Somministrazioni



Somministrazione	IM LC
DDDA	1,52 (21,87%)

ato ?



ELLA DIFFUSIONE ?

ATI



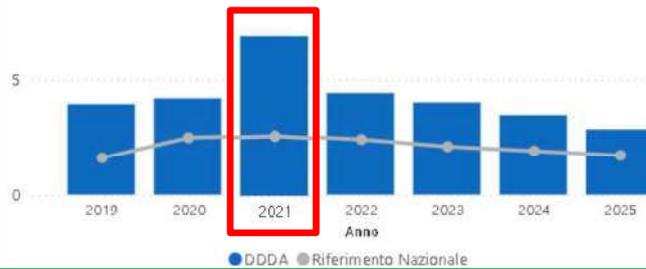
\* Soglie cambio quartile

Non sono presenti segnalazioni per l'allevamento nell'anno selezionato

#### Selezione VS Mediana Nazionale

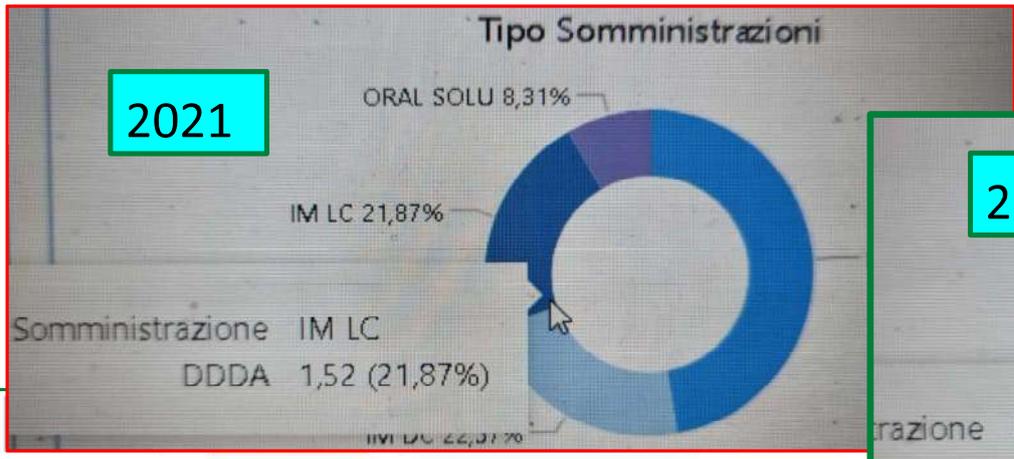


#### Storico DDDA vs Mediana Nazionale





auto ?



Non sono presenti segnalazioni per l'allevamento nell'anno selezionato



# Messaggi da portarsi a casa

- Per i VETERINARI e i TECNICI
  - siate **CCC** .....



# Messaggi da portarsi a casa

- Per i VETERINARI e i TECNICI
  - siate **CCC** (Consulenti Curiosi e Coraggiosi)



# Messaggi da portarsi a casa



- Per i VETERINARI e i TECNICI
  - siate **CCC** (Consulenti Curiosi e Coraggiosi)
- Per gli ALLEVATORI
  - fatevi guidare dai vostri VETERINARI e TECNICI



**Grazie per la vostra attenzione**



# Grazie per la vostra attenzione



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

