

## Riorganizzazione dei processi relativi alla microbiologia degli alimenti delibera n. 523 del 14/12/2016

### SCENARI

- Stefano Saccares
- Luigi Lanni
- Paola Marconi

Roma, 09/07/2018

- Aggiornamento dati
- Interrelazione gruppi
- Ipotesi





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

n. 3 del 10/01/2018

OGGETTO: Presa d'atto della intervenuta approvazione per silenzio assenso della Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n° 8 del 22/11/2017 concernente "Adozione del Regolamento per l'ordinamento interno dei servizi dell'Istituto, ai sensi dell'art. 9 comma 1 lettera b del vigente statuto" – art. 17 bis legge 241/90.

## Sintesi della struttura organizzativa settore Microbiologia alimenti

Macroaree regionali

Sedi	Incarichi Professionali (EP) e Strutture Semplici (UOS)		
Toscana Nord (SIP)	Sicurezza Alimentare (EP)		
Toscana Centro (SIF+SPA)	Sicurezza Alimentare (EP)		
Toscana Sud (SPG+SPS)	Sicurezza Alimentare (EP)		
Lazio Nord (SPV+SPR)	Sicurezza Alimentare (EP)		
Sede Centrale	Controllo ufficiale, CREP (OUS)	Biotecnologia applicate agli alimenti (EP)	Tecnologie alimentari supporto alle imprese (EP)
	Igiene della produzione del latte (OUS)	CRN qualità del latte e dei prodotti derivati ovini caprini (EP)	
Lazio Sud (SIL+FR)	Sicurezza Alimentare (EP)		





Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

DESCRIPTORI

- *Strutture esecuzione (Laboratori alimenti + Latte + Specialistiche)*
- *Analisi (solo microbiologia degli alimenti)*

Controllo ufficiale alimenti (uomo + zootecnici)	Criteri di sicurezza Criteri di igiene
Autocontrollo alimenti (uomo + zootecnici)	
Controlli ufficiali altri (macellazione d’urgenza + reperti ambientali)	
Piani regionali specifici (es. sorveglianze monitoraggi)	
PNAA + extra piano + sospetto	
Reg. CE 142/2011 (Sottoprodotti origine animale)	
Centro di referenza latte e derivati Ovi-caprini	
Centro di riferimento enterobatteri patogeni	
Progetti a pagamento	
Controllo qualità	

## Regole e prodotti

- *Strutture acc (10) e pre acc (10+SIEV)*
- *Accettazione 01/01/20XX*
- *Refertazione 31/12/20XX*
- *Biennio 2015-2016*

- ***Triennio 2015-2017***

Eliminazione di record non associabili

108.009

**152.974 → 148.930**

DATA SET: realizzazione (R<sup>3</sup> ; B.O., implementazioni)

61 descrittori complessivi (44 originali + 17 correlati)]

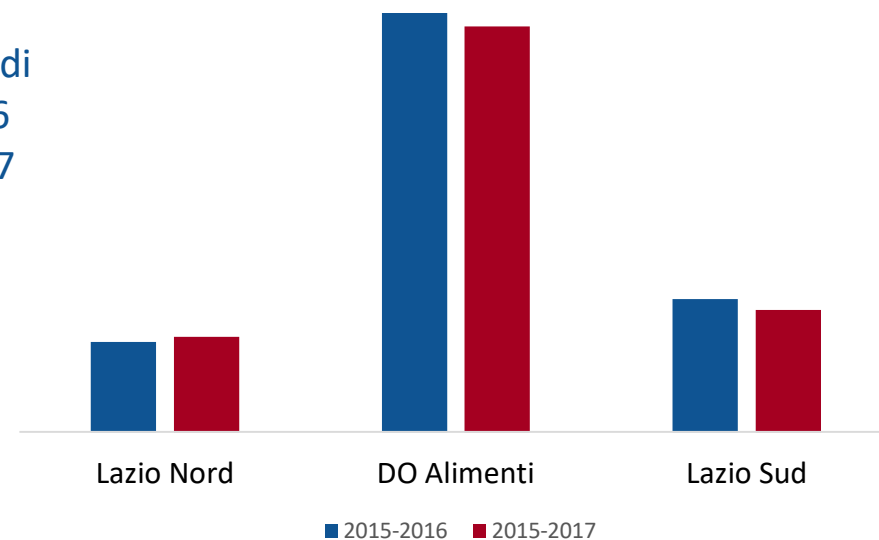
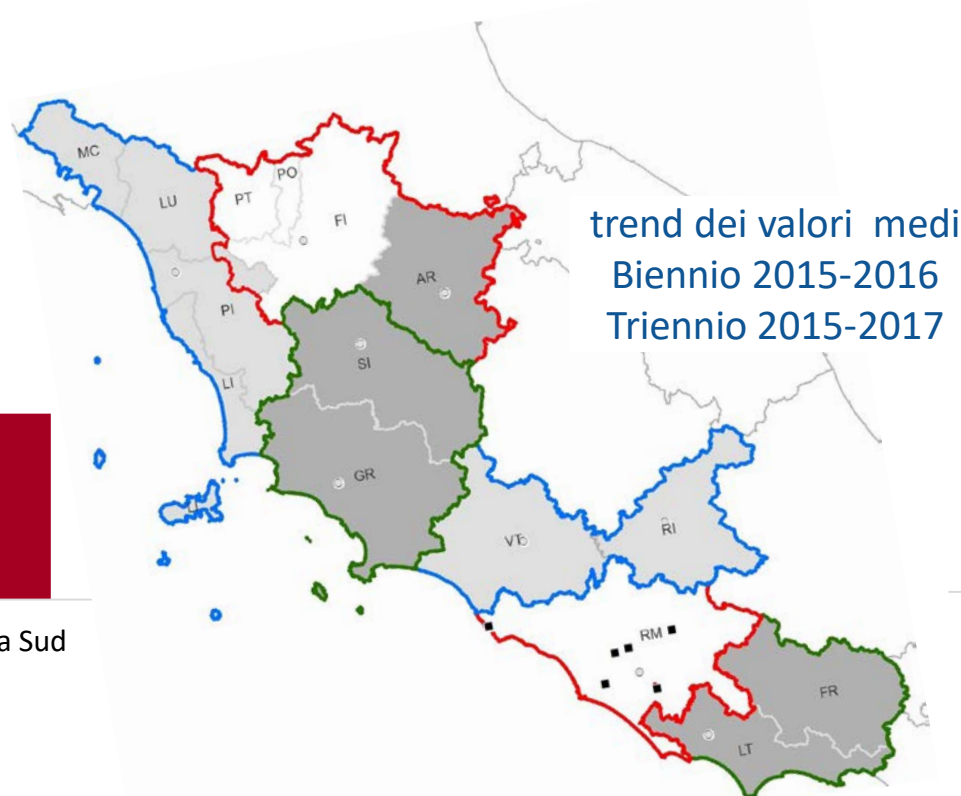
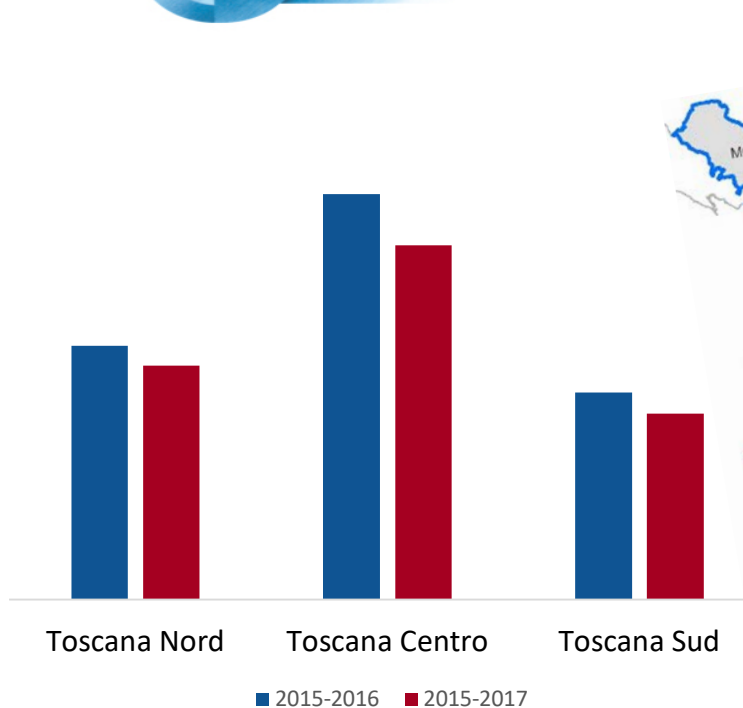




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri

## U.O.T. – D.O. in relazione alle nuove competenze territoriali

# Richieste complessive



	2015-2016	2015-2017
Toscana Nord	5.602	5.165
Toscana Centro	8.939	7.820
Toscana Sud	4.576	4.100

	2015-2016	2015-2017
Lazio Nord	3.957	4.172
DO Alimenti	18.398	17.816
Lazio Sud	5.837	5.361

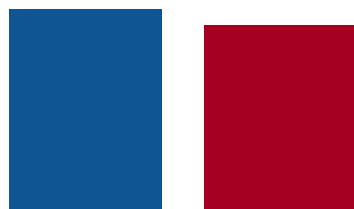






Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

- 4,37%



SIP

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 8,23%



SIF

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 2,97%



SPA

- 0,85%



SPG

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 3,91%

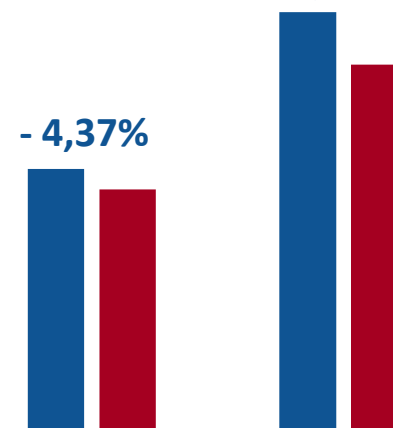


SPS

## Toscana

trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

- 11,19%



Toscana Centro

- 4,76%

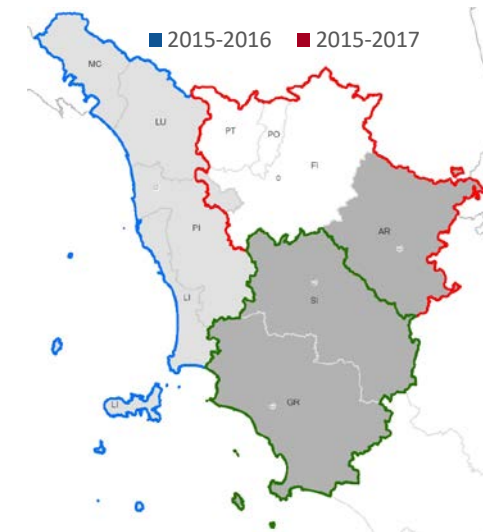


Toscana Sud

- 4,37%

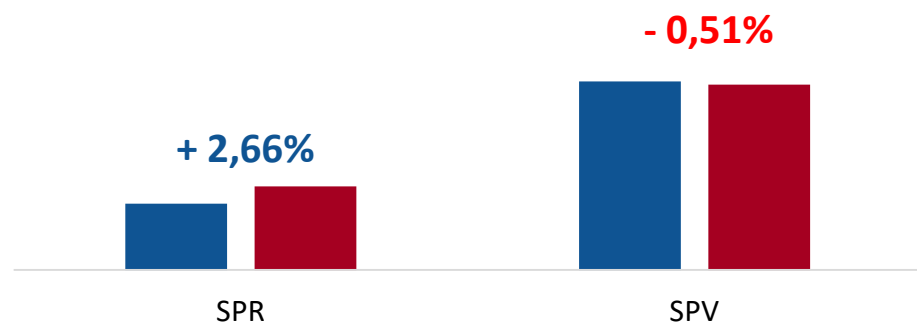


Toscana Nord

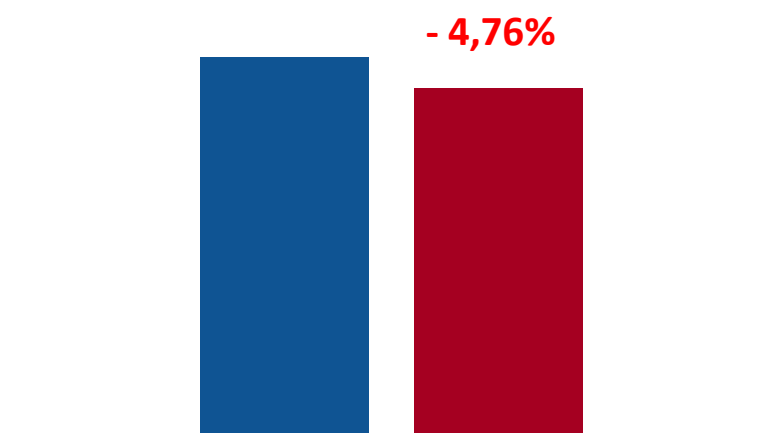




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*



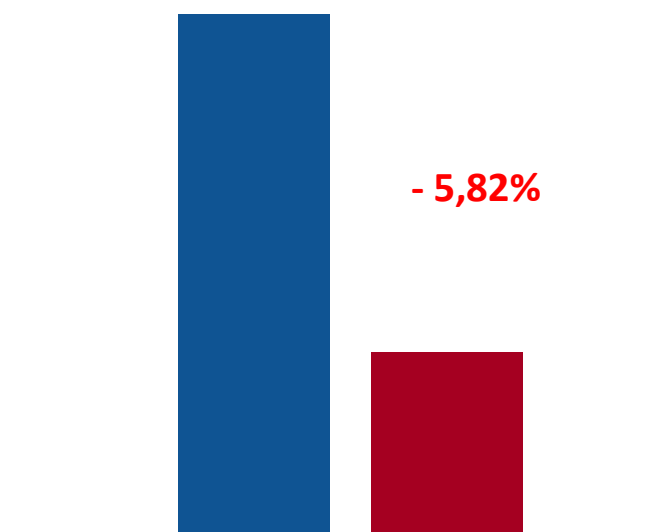
■ 2015-2016 ■ 2015-2017



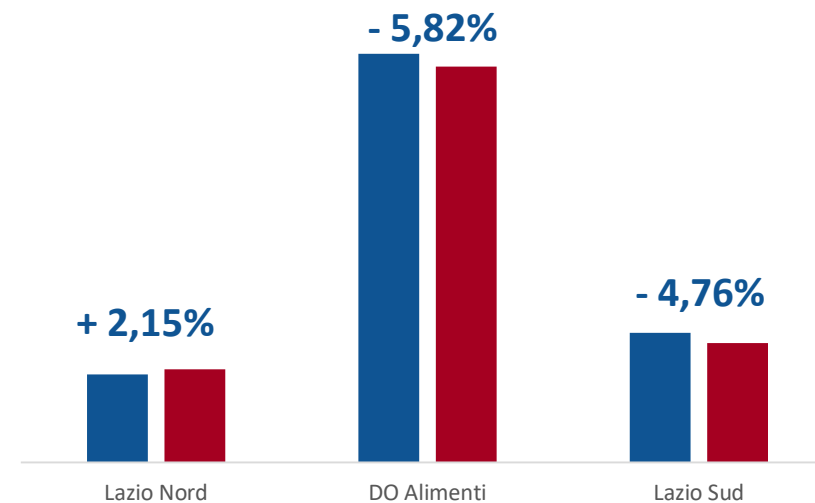
■ 2015-2016 ■ 2015-2017

## Lazio

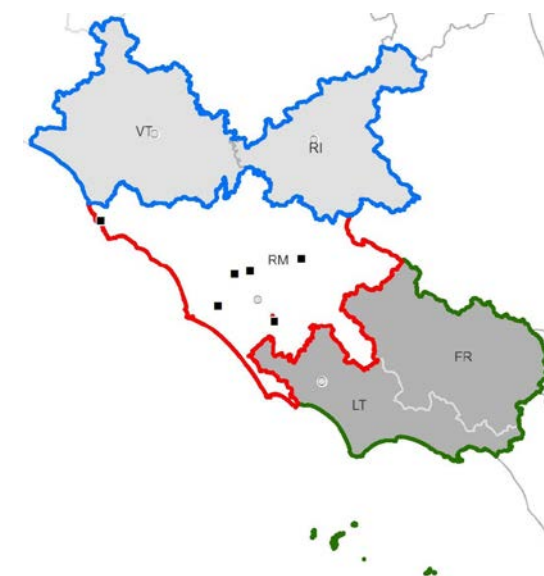
trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017



■ 2015-2016 ■ 2015-2017



■ 2015-2016 ■ 2015-2017

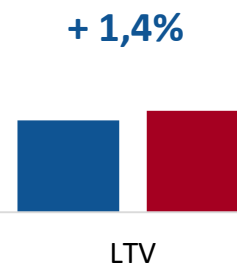
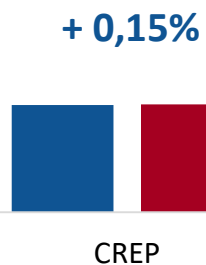
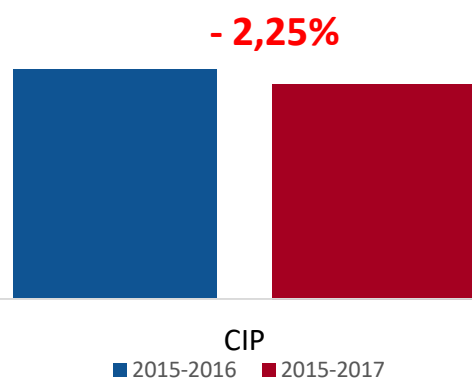




trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

### Strutture a specifica competenza

### Strutture specialistiche trasversali



	2015-2016	2015-2017
CIP	3.597	3.372
LTV	1.389	1.529
CREP	1.617	1.631

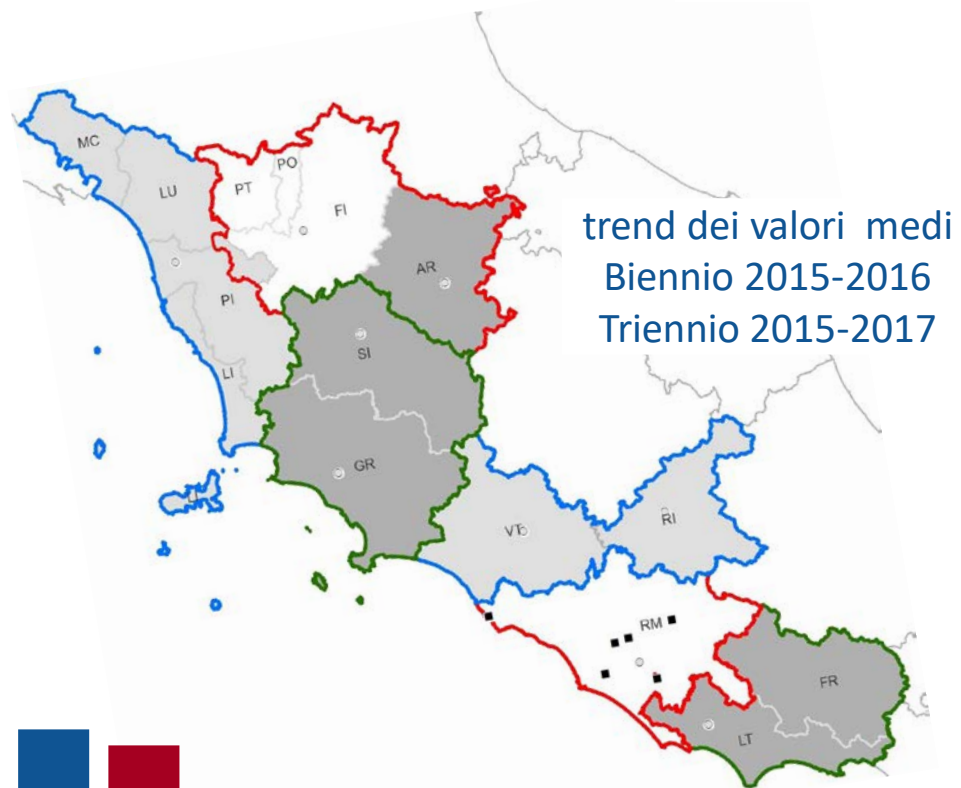




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Controllo ufficiale

U.O.T. – D.O. in relazione alle nuove competenze territoriali

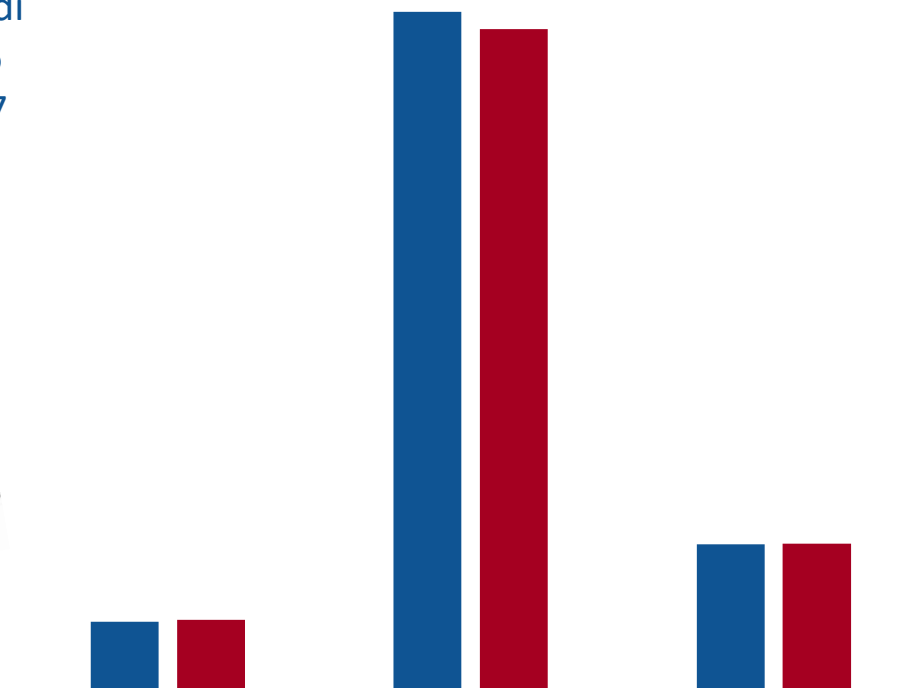


Toscana Nord

Toscana Centro

Toscana Sud

■ 2015-2016 ■ 2015-2017



Lazio Nord

DO Alimenti

Lazio Sud

■ 2015-2016 ■ 2015-2017







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

- 19,12%

## Toscana

trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

- 4,65%



SIP

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 4,65%



Toscana Nord

- 11,95%



Toscana Centro

- 2,53%



Toscana Sud

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 10,24%



SIF

- 1,72%



SPA

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 0,6 %



SPG

- 1,93%



SPS

■ 2015-2016 ■ 2015-2017





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

**- 3,38%**

## Lazio

trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

**- 0,17%**

**+ 0,65%**

SPR

SPV

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

**+ 0,09%**

SIL

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

**- 3,95%**

MIC

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

**+ 0,47%**

Lazio Nord

**- 3,95%**

DO Alimenti

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

**+ 0,09%**

Lazio Sud



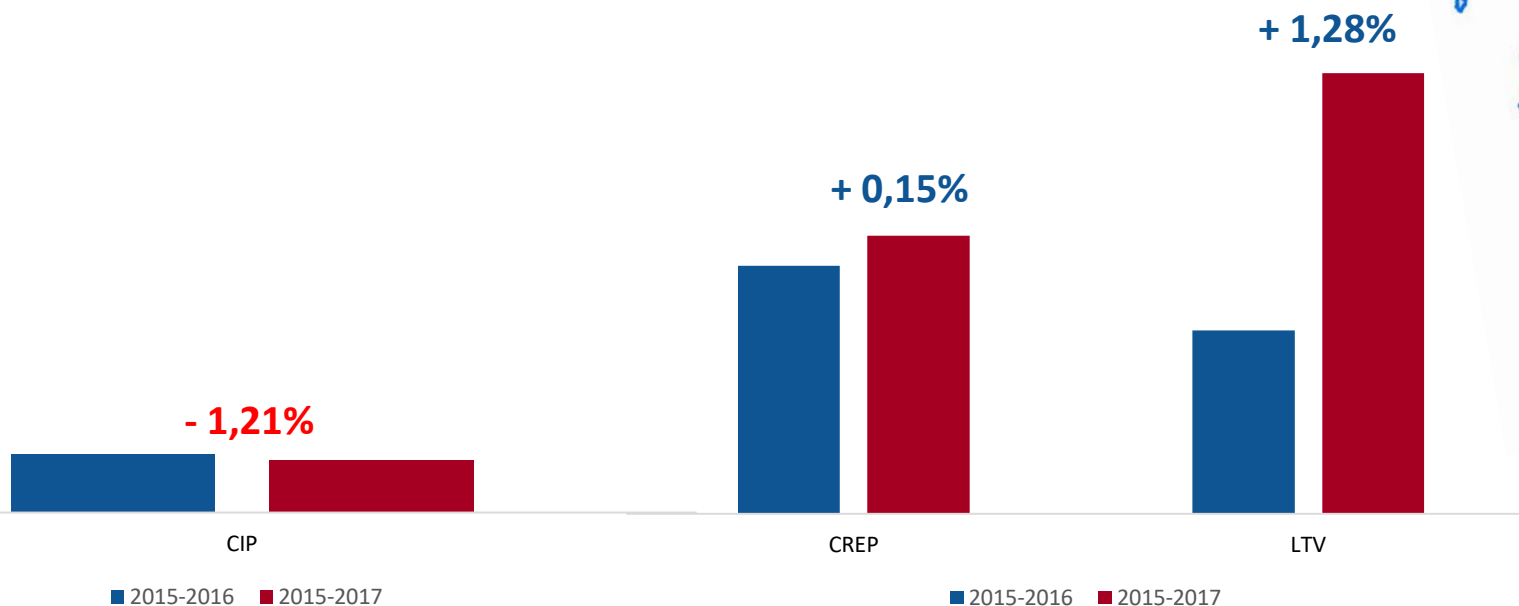
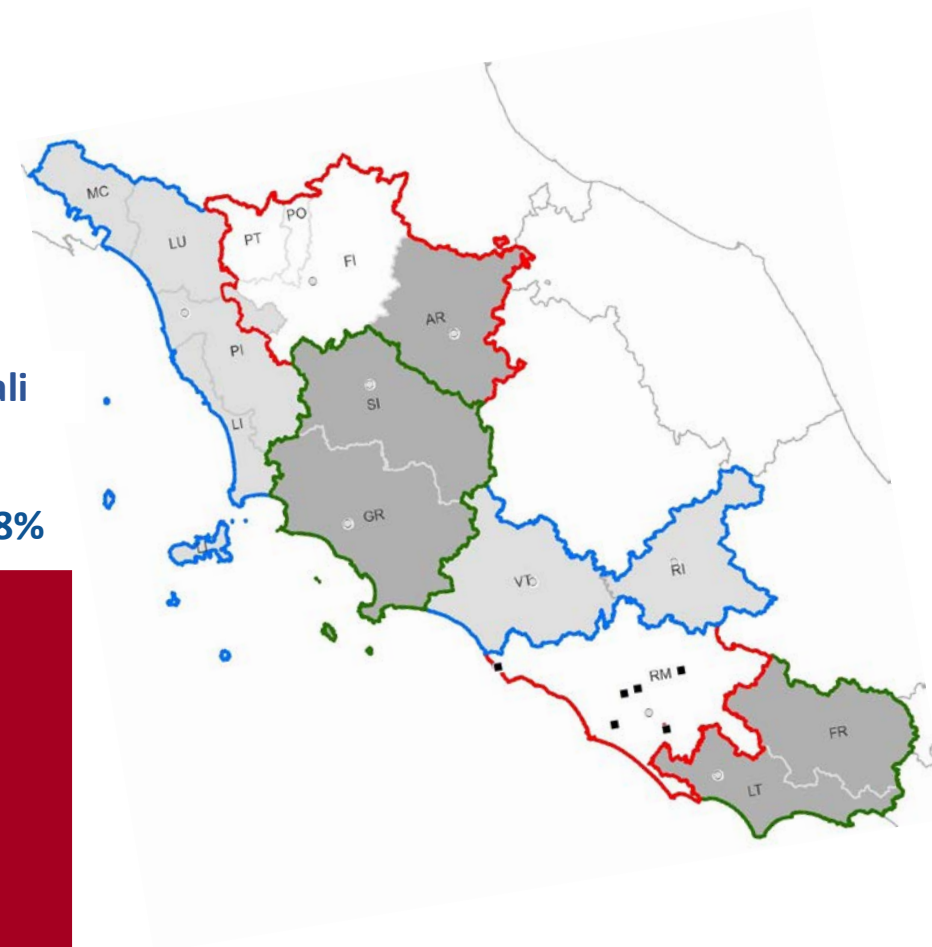


Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

Strutture a specifica competenza

Strutture specialistiche trasversali

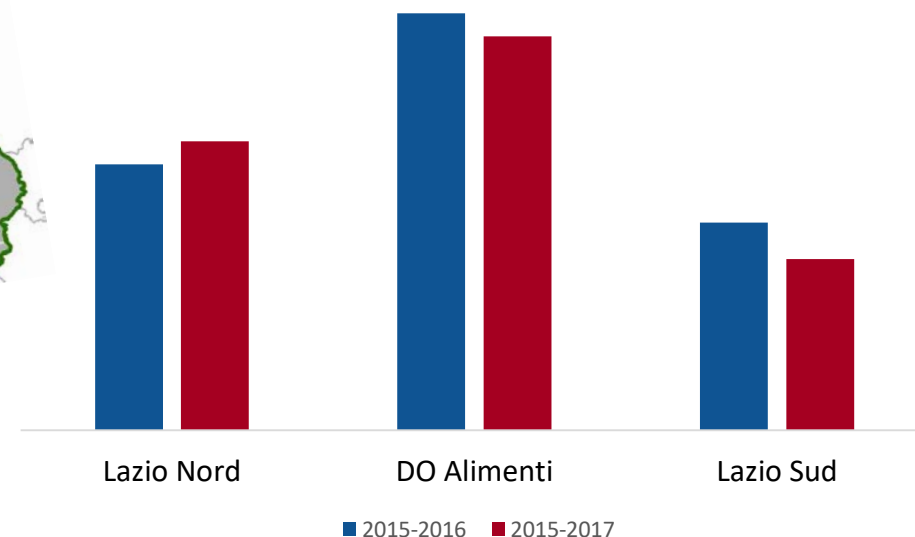
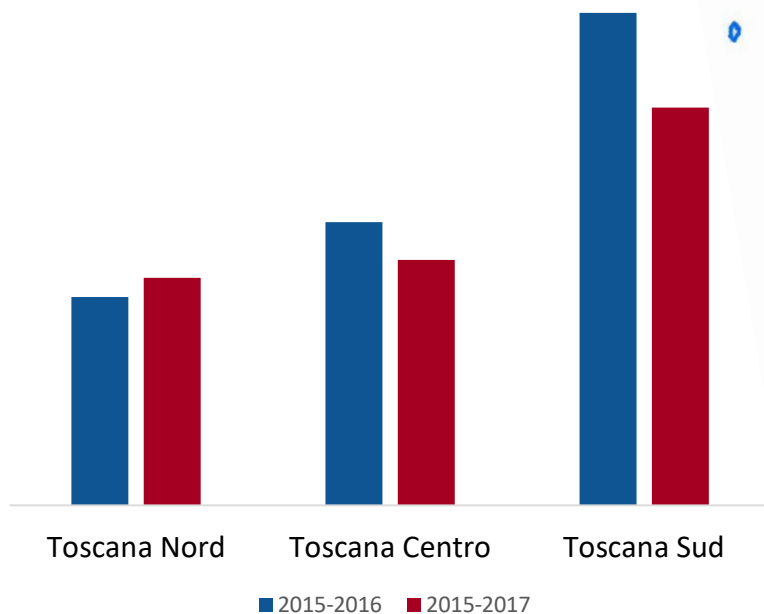
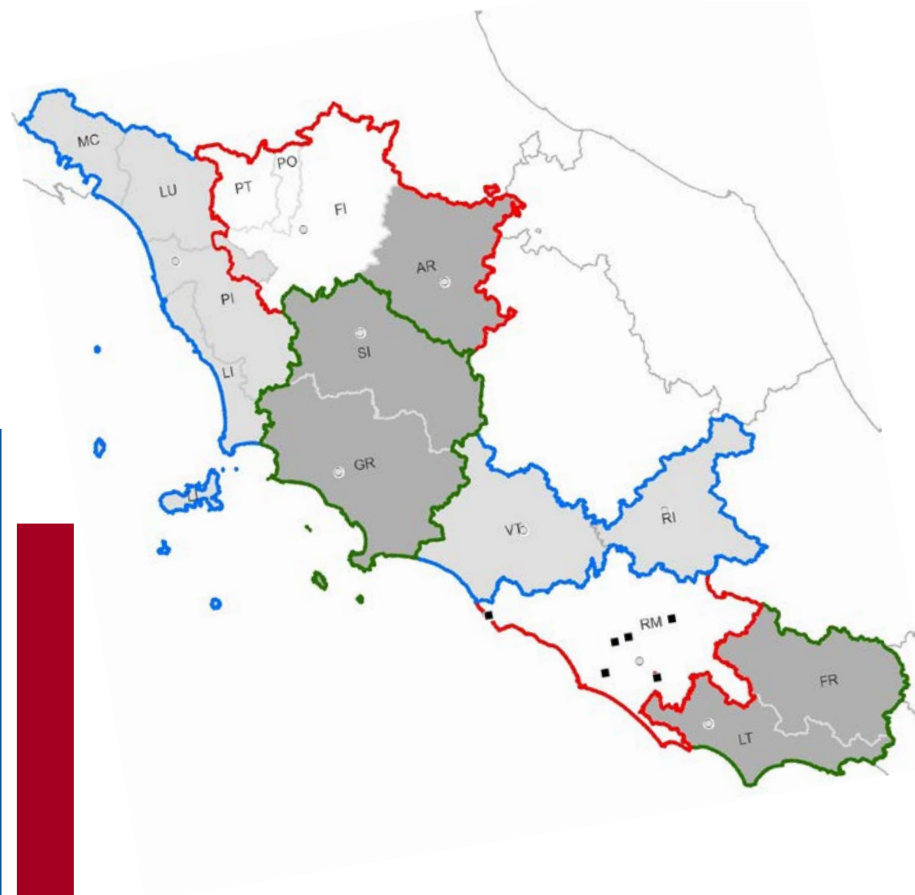




Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

# Autocontrollo - Supporto alle imprese

U.O.T. – D.O. in relazione alle nuove competenze territoriali







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

Dettagli

- 2,4%

## Toscana

trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017

+ 0,4%

SIP

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

+ 0,11%

SIF

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 0,9%

SPA

- 0,17%

SPG

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

- 1,84%

SPS

+ 0,4%

Toscana Nord

- 0,79 %

Toscana Centro

- 2,01%

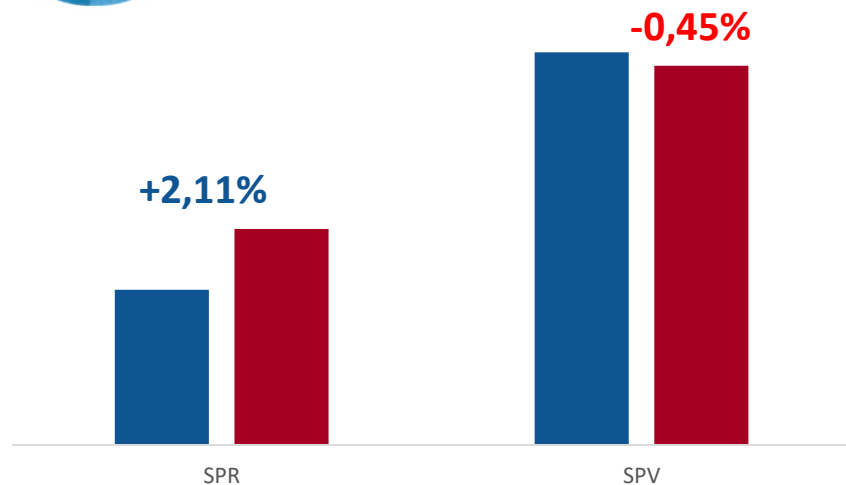
Toscana Sud

■ 2015-2016 ■ 2015-2017





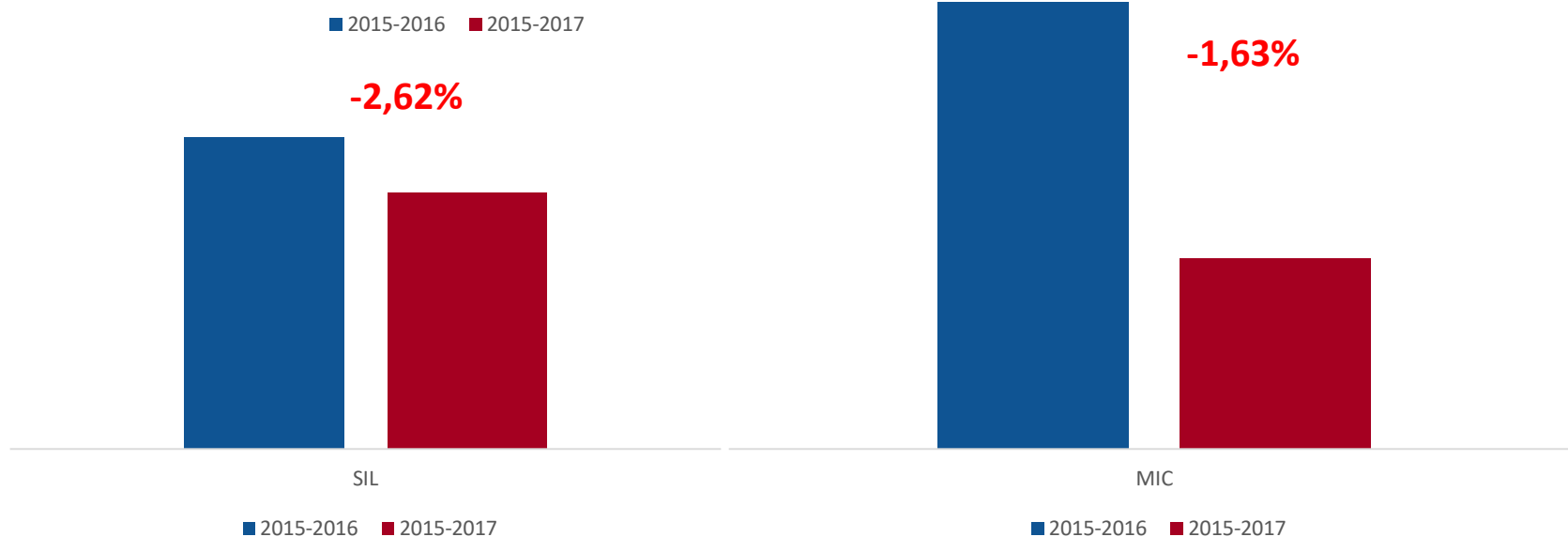
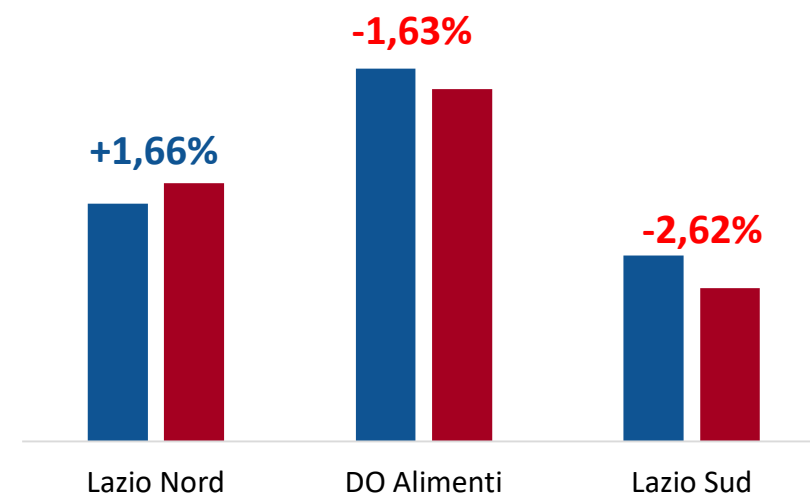
Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
del Lazio e della Toscana M. Aleandri



- 2,59%

Lazio

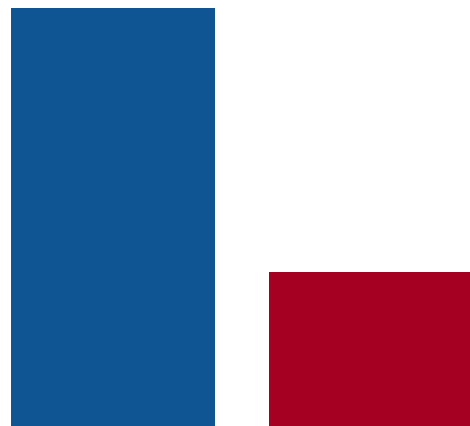
trend dei valori medi  
Biennio 2015-2016  
Triennio 2015-2017





### Strutture a specifica competenza

-0,21%



CIP

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

### Strutture specialistiche trasversali

-0,14%



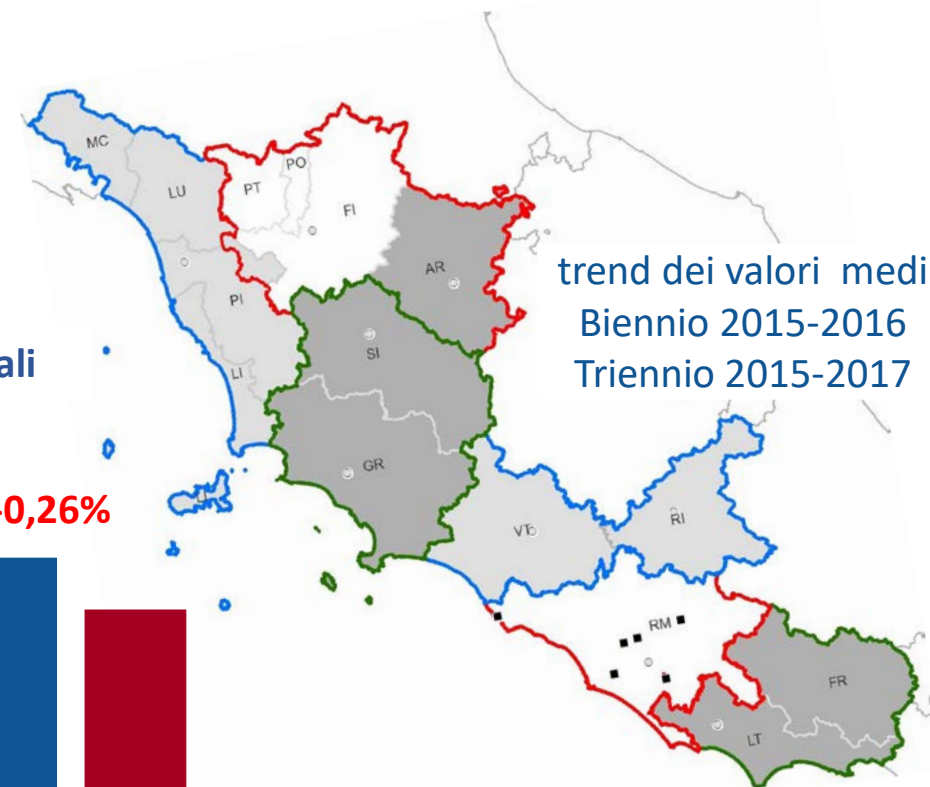
CREP

■ 2015-2016 ■ 2015-2017

-0,26%



LTV





Sedi	Incarichi Professionali (EP) e Strutture Semplici (UOS)			Attività
Toscana Nord (SIP)	Sicurezza Alimentare (EP)			
Toscana Centro (SIF+SPA)	Sicurezza Alimentare (EP)			
Toscana Sud (SPG+SPS)	Sicurezza Alimentare (EP)			
Lazio Nord (SPV+SPR)	Sicurezza Alimentare (EP)			
Sede Centrale	Controllo ufficiale, CREP (OUS)	Biotecnologia applicate agli alimenti (EP)	Tecnologie alimentari supporto alle imprese (EP)	
	Igiene della produzione del latte (OUS)	CRN qualità del latte e dei prodotti derivati ovini caprini (EP)		
Lazio Sud (SIL+FR)	Sicurezza Alimentare (EP)			







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

U.O.T. – D.O.

[UOs-EP]

Ipotesi: delibera riorganizzativa

Interrelazioni tra sedi



Sicurezza alimentare

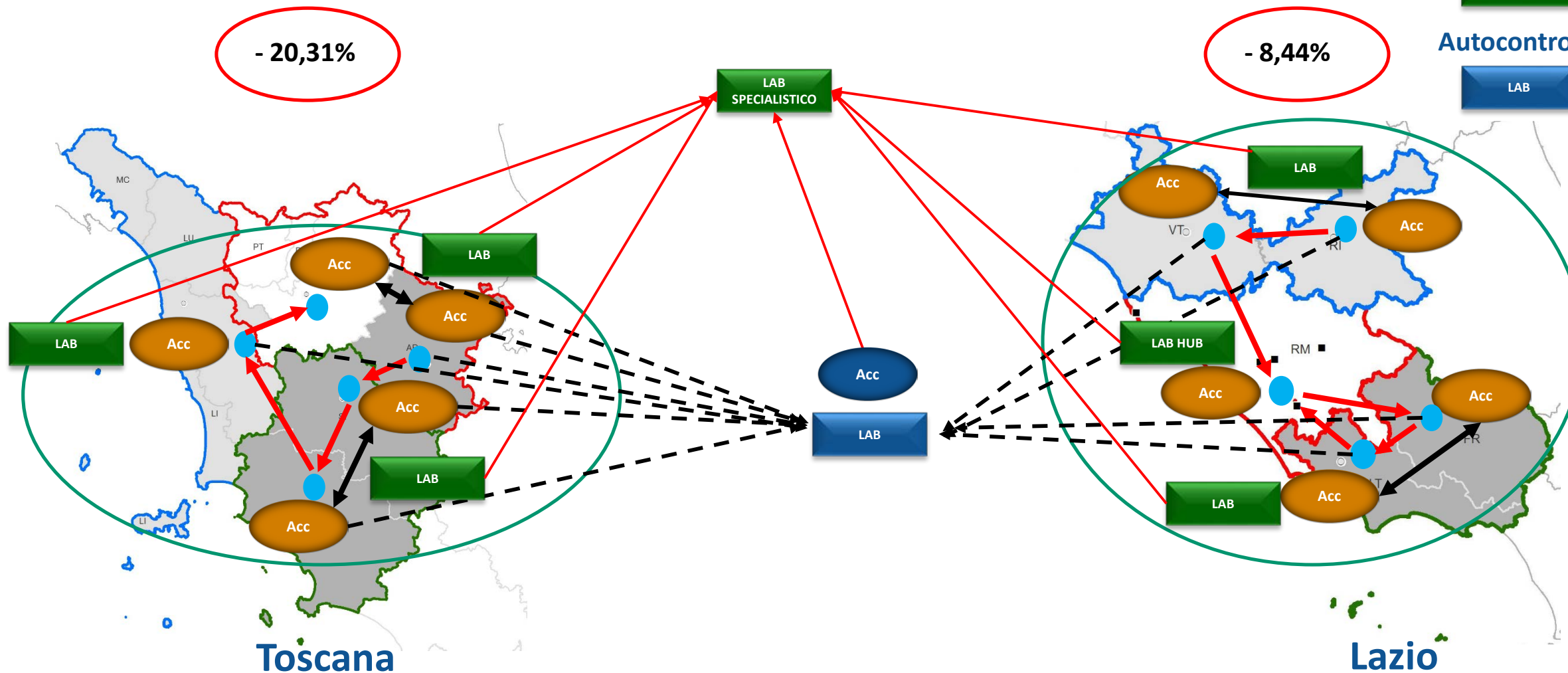


Autocontrollo



- 20,31%

- 8,44%



Toscana

Lazio





- Competenza territoriale e Localizzazione
- Numero prove accreditate allegato 7
- Numero prove accreditate allegato 8
- Competenza biologia molecolare (PCR)
- Disponibilità apparecchiature – aree di prova per analisi PCR
- Altre tecnologie specialistiche (sierotipizzazione – PFGE - sequenziamento)
- Carichi di lavoro (prove) attuale organizzazione
- Carichi di lavoro (prove) ipotesi HUB Lab
- Logistica trasporti Accettazioni – Laboratori
- Giudizio scoring adeguatezza



## Evoluzioni «possibili criteri strategico decisionali»

### Mutazioni delle richieste analitiche

#### Evoluzione ..... *allegato 8 «MTA»*

Tossine stafilococciche
Tossine botuliniche (MT + PCR TEST)
Tossina emetica prodotta da B. cereus
Salmonella spp (caratterizzazione biochimica/sierologica)
Campylobacter termofili
Clostridium perfringens
Clostridium perfringens tossine
Bacillus cereus enterotossigeno (caratterizzazione biochimica/sierologica)
Stafilococchi coagulasi positivi
Escherichia coli produttori di tossina Shiga (STEC) O157, O26, O111, O103, O145 e O104:H4 (identificazione geni virulenza)
Listeria monocytogenes (caratterizzazione biochimica/sierologica)
Yersinia enterocolitica (sierotipo, gene Ail)

#### Evoluzione ..... *allegato 7 «Criteri microbiologici»*

Attività dell'Acqua (aw)
Bacillus cereus presunto
Campylobacter termotolleranti
Clostridi produttori di tossine botuliniche (CNRB30.000)- [Mouse test]
Clostridium perfringens
Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)
Enterobacteriaceae
Enterotossine stafilococciche
Escherichia coli (MPN)
Escherichia coli (UFC)
Escherichia coli produttori di tossina Shiga (STEC) O157, O26, O111, O103, O145 e O104:H4
Listeria monocytogenes
Microorganismi mesofili aerobi (30°C)
Muffe
Norovirus GI e GII
pH
Salmonella Enteritidis, Salmonella Typhimurium e variante monofasica 1,4,[5],12:i:- (sierotipizz)
Salmonella spp
Stafilococchi coagulasi positivi
Tossine botuliniche (CNRB 30.000)
Vibrio cholerae 01 e 0139
Vibrio cholerae non-O1 e non-O139 potenz. enteropatopatogeni
Vibrio parahaemolyticus potenz. enteropatopatogeno
Virus Epatite A
Yersinia enterocolitica presunta patogena
Stabilità
Stabilità microbiologica





SEZIONI	Unità oggetto di studio ed analisi			
	UOT 1	UOT 2	UOT 3	UOT xx
Organizzativi				
Conformità al sistema qualità				
Strutturali ambientali				
Sicurezza biosicurezza				
Competenza				
Imparzialità				
Comunicazione				
Verifica e controllo				
Costi complessivi e dettagliati	Non ancora ottimizzato per Microbiologia degli alimenti			

SEZIONI	STRUTTURE			
	CREP	MIC - Alim	MIC - ittiop	SIF - Alim
Organizzativi	62	62	62	62
Conformità al sistema qualità	93	93	93	100
Strutturali ambientali	49	64	64	67
Sicurezza biosicurezza	87	90	90	77
Competenza	89	89	89	96
Imparzialità	80	63	63	63
Comunicazione	86	86	86	86
Verifica e controllo	89	96	85	93
Costi complessivi e dettagliati				

Giudizio scoring adeguatezza	Label
Minimo	
Intermedio	
Massimo	







Localizzazione	Sede Roma Do Alimenti	OUT Toscana Centro - Firenze
Competenza territoriale	Regione Lazio Regione Toscana - Prove specialistiche	Regione Toscana
Numero prove accreditate allegato 7	<b>21</b>	<b>19</b>
Numero prove accreditate allegato 8	6	6
Competenza biologia molecolare (PCR)	si	no
Disponibilità apparecchiature – aree di prova per analisi PCR	si	no
Altre tecnologie specialistiche (sierotipizzazione – PFGE - sequenziamento)	si CREP (sierotipiz.; PFGE) LTV (sequenziamento in service)	<i>no</i>
Carichi di lavoro (prove) attuale organizzazione	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Descrittori</i></li><li>• <i>Periodo di riferimento</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Descrittori</i></li><li>• <i>Periodo di riferimento</i></li></ul>
Carichi di lavoro (prove)		
Logistica trasporti	<i>Rete autostradale A1</i>	<i>Rete autostradale A1</i>
Giudizio scoring adeguatezza	<b>80</b> (MIC) – <b>79</b> (Produzioni ittiche) – <b>79</b> CREP	<b>81</b>
Costi		





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

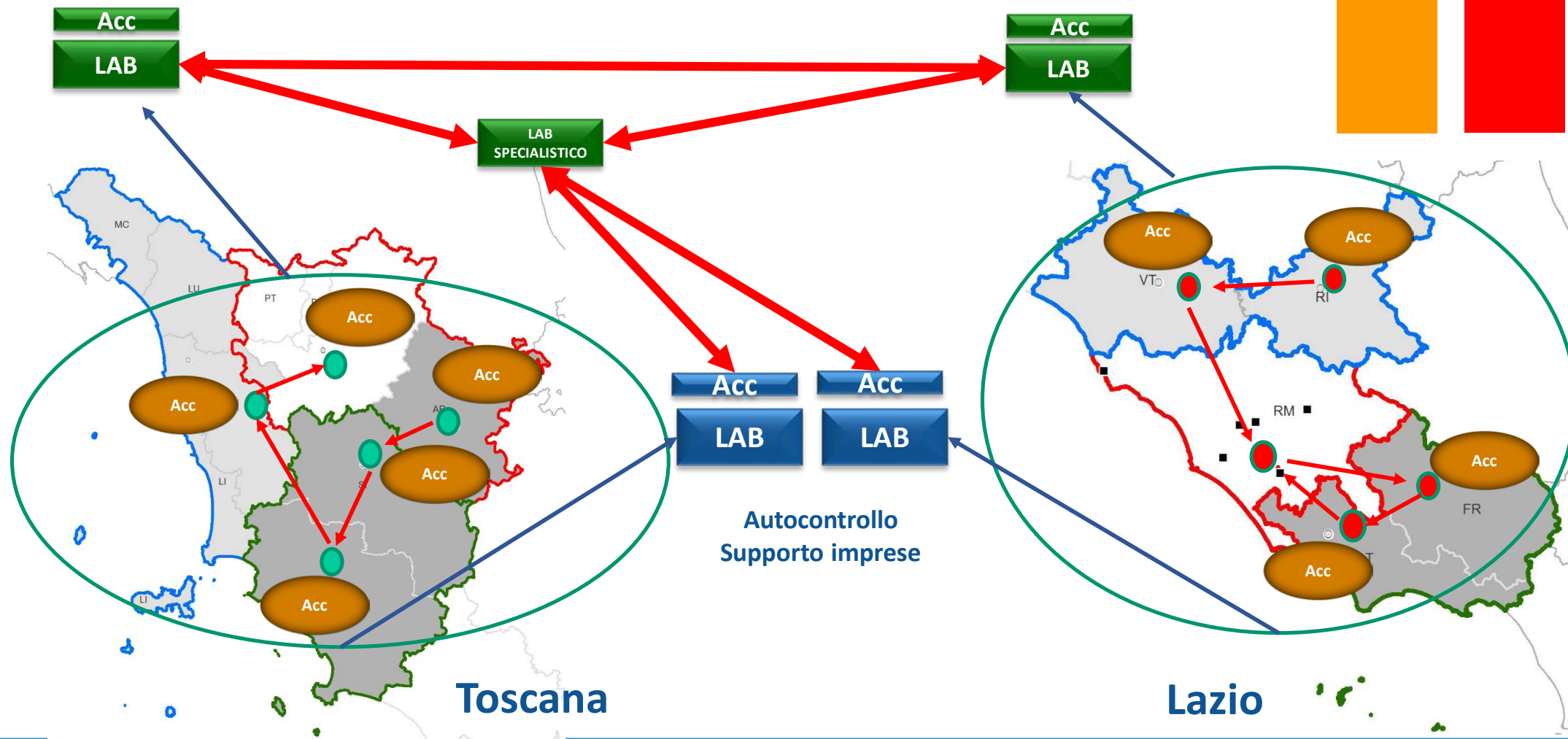
**Ipotesi: richieste in continua flessione**

Anno 202x

Anno 202x

Anno 202x

**Sicurezza alimentare**





## Analisi strategica degli elementi di miglioramento e punti di forza

- **Analisi del mercato produttivo** (produzioni e prodotti)
- **Analisi delle esigenze non sempre coincidenti** (Controllo ufficiale – Imprese)
- **Coordinamento tra strutture che operano nel medesimo settore** (Controllo ufficiale – Imprese)
- **Evoluzione normativa** (Legislativa – Tecnica)
- **Uniformità della documentazione**
- **Ripartizione strategica Autorità Competente**





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

# Grazie per l'attenzione

*Coordinatore Gruppo Alimenti*  
*Stefano Saccares*

*Si ringrazia per la collaborazione*

- ☐ *OES - Paola Scaramozzino*
  - ✓ *Emanuele Nassi*
  - ✓ *Pasquale Rombolà*
  - ✓ *Sara Simeoni*

- ☐ *QUA – Silvana Guzzo*

- ☐ *DO Alimenti - Stefano Bilei*

- ☐ *CSA – Ziad Mezher*

- ☐ *ACC – Francesco Scholl*
  - ✓ *Annapaola Salinetti*
  - ✓ *Alessandra Di Egidio*
  - ✓ *Annarita Antognetti*
  - ✓ *Fabrizio Gennari*

- ☐ *PRO – Silvia Pezzotti*
  - ✓ *Loredana Lattanzi*
  - ✓ *Luigi Caputo*
  - ✓ *Ottavio Coscarella*

*Gruppo Sanità Animale – Gianluca Autorino*

- ✓ *Marcello Sala*
- ✓ *I responsabili di tutte le sedi per la disponibilità alla compilazione delle schede SRAP*

