

A photograph of a stone building with a balcony and flower boxes. The building is constructed from rough-hewn stone blocks. A balcony with a stone railing is visible on the left side. A window with a metal grille is on the right. A flower box with yellow and pink flowers is in the foreground. The sky is blue with some clouds.

Attività dell'IZSLT nel Lazio sul  
controllo degli alimenti e della loro  
salubrità negli ultimi cinque anni

La Valutazione della shelf life negli alimenti  
Viterbo 3 novembre 2016





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

# Lab Microbiologia degli alimenti

Sezione di Viterbo

Relazione per il periodo 2009-2015

Luigi De Grossi

Alberto Brozzi



# Breve “storia “ del laboratorio

La Sezione di Viterbo è stata istituita nel 1952, presso il mattatoio comunale di Viterbo sito in valle Faul.

Nel 1981 è stata inaugurata la nuova Sezione in località Terme.

Le principali attività svolte inizialmente riguardavano le analisi batteriologiche delle carni e del latte.





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

Laboratorio ufficialmente attivo dal 1992 per il controllo batteriologico del latte pastorizzato.

Prima partecipazione a ring test nel 1996 per la prova di S.aureus.

Accreditati dal 29 ottobre 1998:

**ACCR. n° 201**

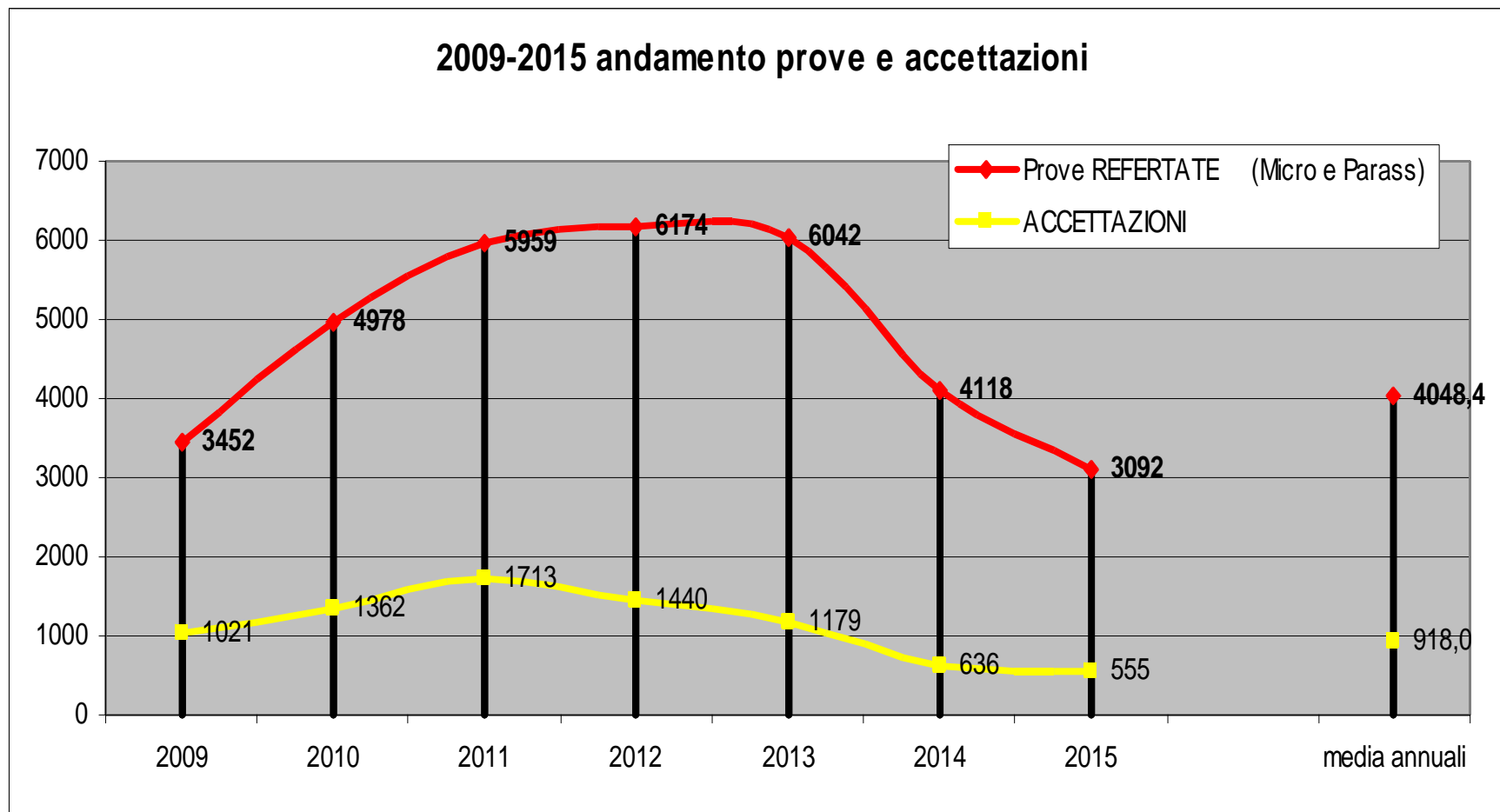


# Microbiologia:prove refertate (2009- 2015)

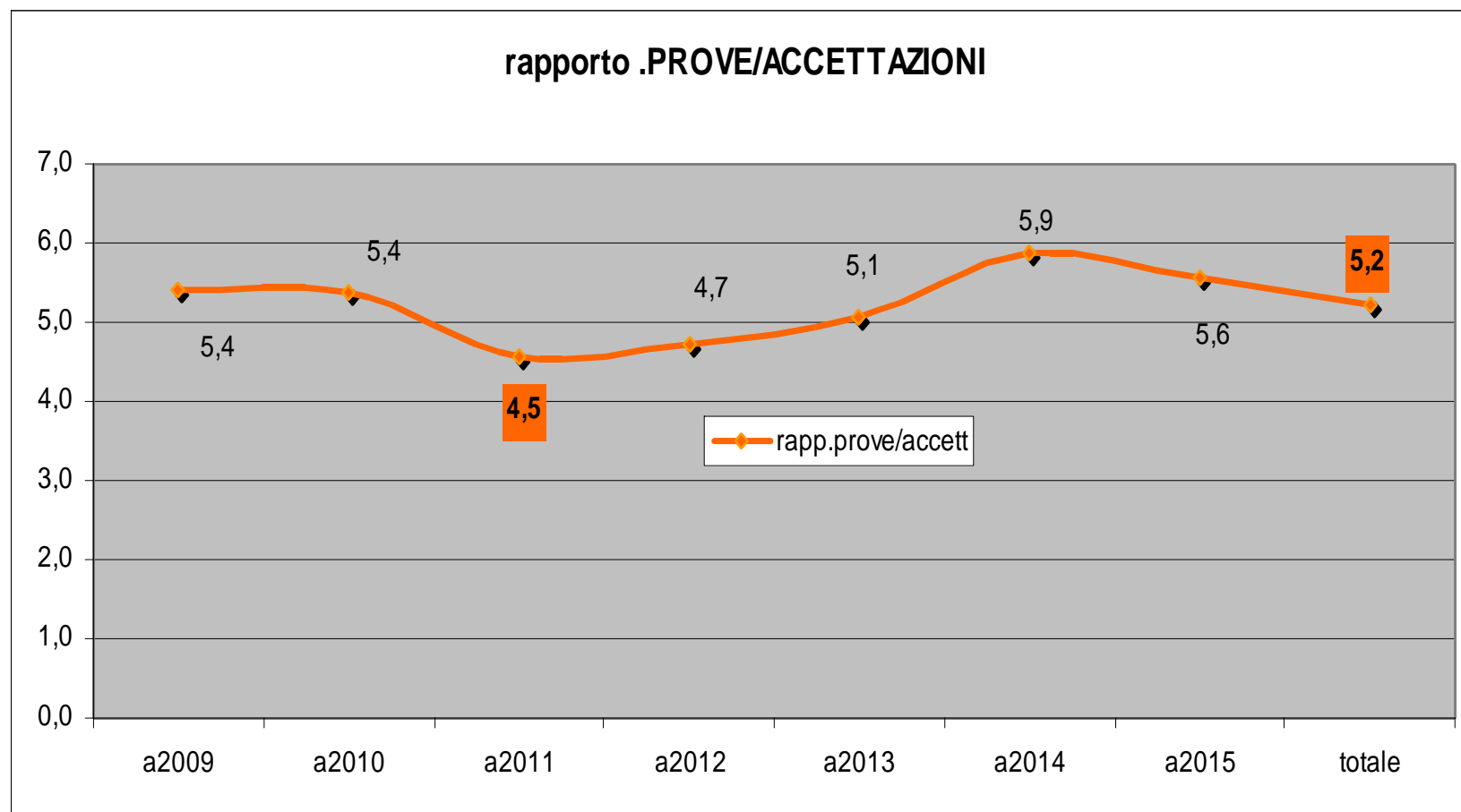
anno	Accettaz Microb	Prove Microb	app.prove/acchet
2009	527	2855	5,4
2010	762	4105	5,4
2011	1108	5041	4,5
2012	946	4457	4,7
2013	676	3420	5,1
2014	610	3592	5,9
2015	555	3092	5,6
media annuale	691,2	3541,6	5,1
<b>totale</b>	<b>5184</b>	<b>26562</b>	<b>5,1</b>



## Microbiologia: andamento prove e accettazioni 2009-2015



## Microbiologia: rapporto tre prove microbiologiche ed accettazioni 2009 - 2015



# Branche

periodo 2009-2015

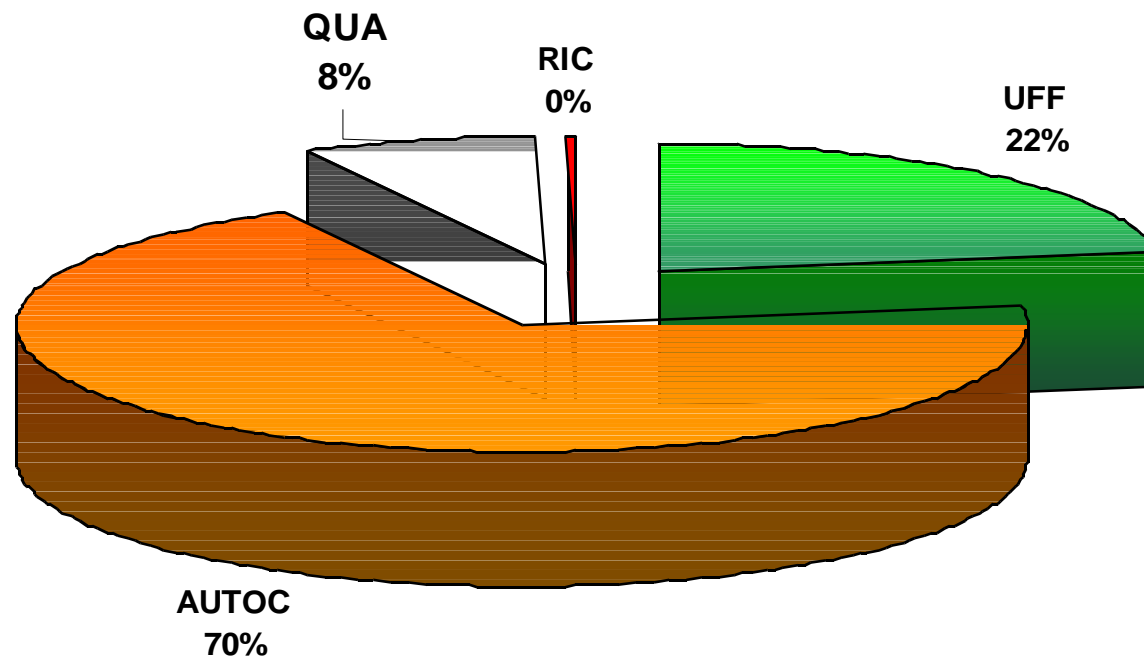
“branca”	sigla	n° prove
Controlli ufficiali	UFF	5693
Autocontrollo	AUTOOC	19023
Controllo qualità	QUA	1803
Ricerca	RIC	43
		<b>26562</b>





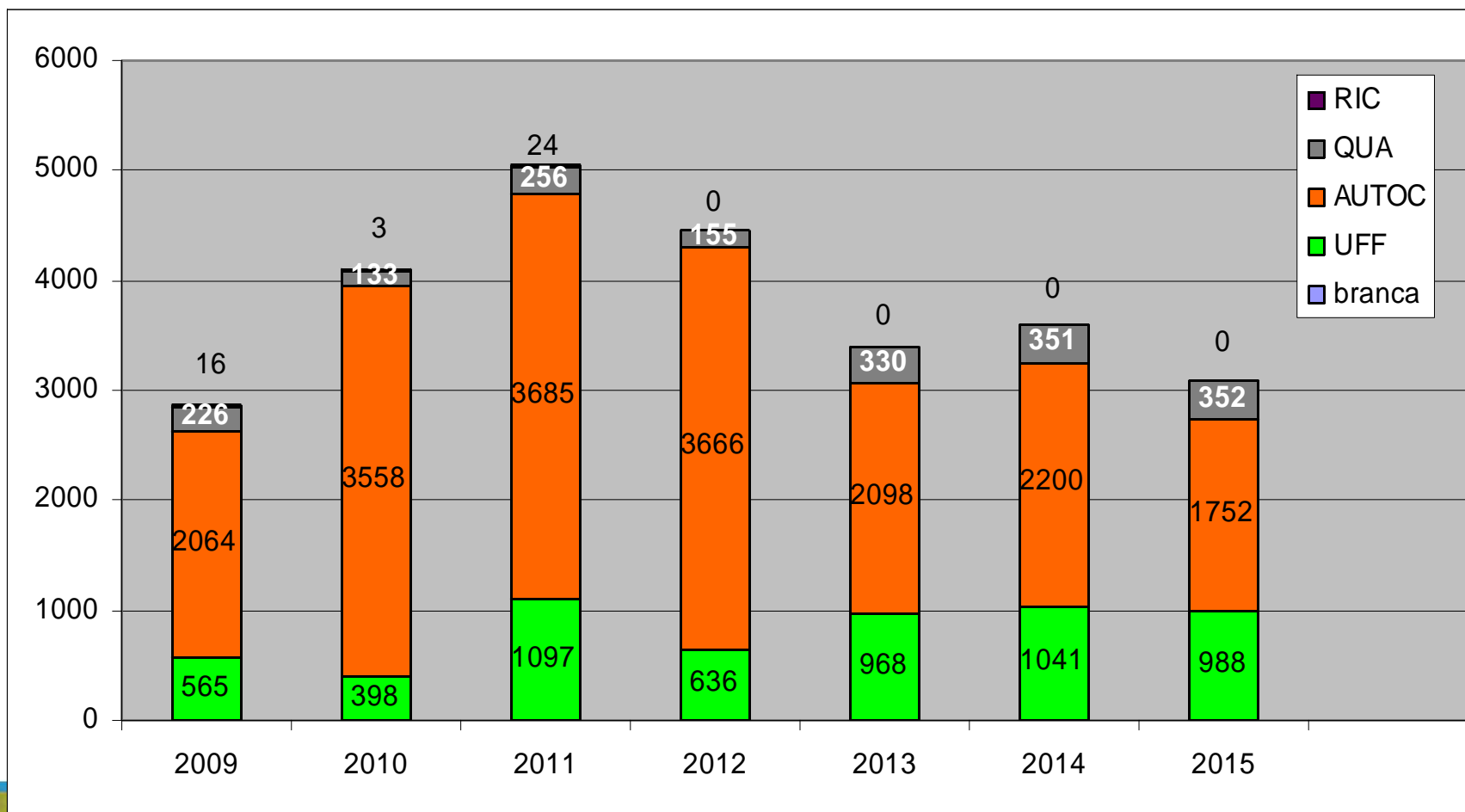
# Branche: distribuzione nel periodo 2009-2015

distribuzione delle prove microbiologiche per BRANCA



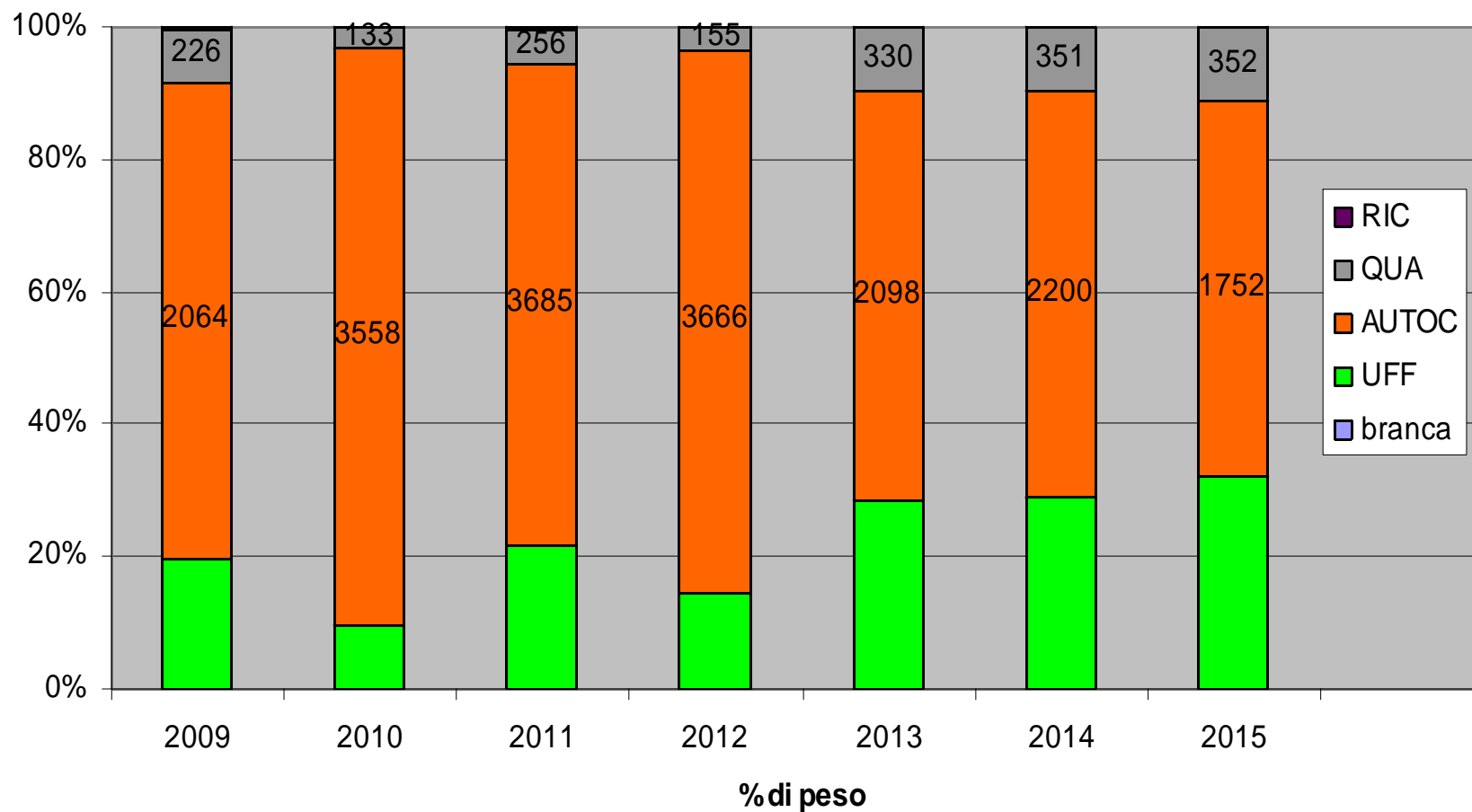
# BRANCHE : andamento annuale

2009-2015

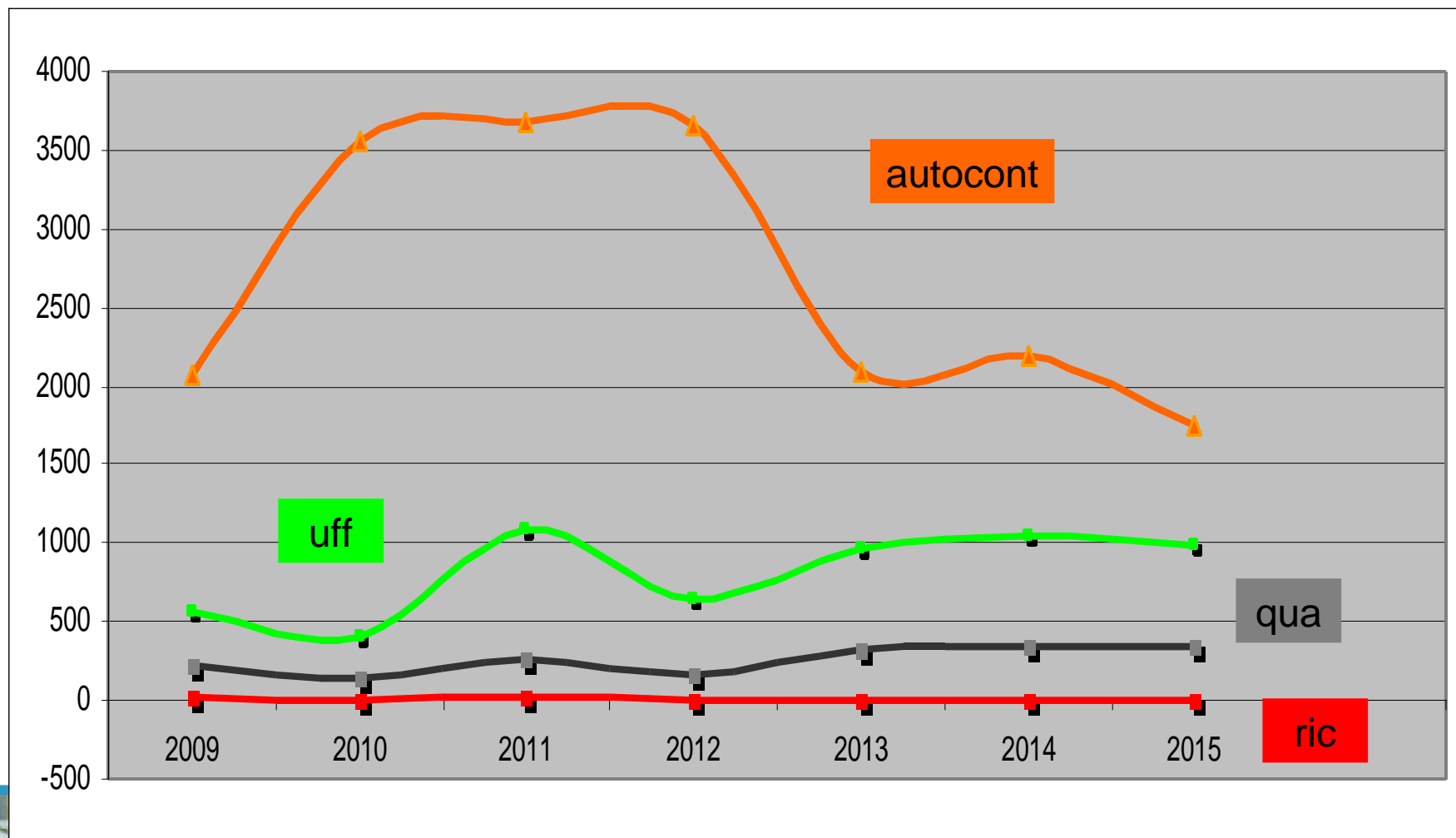


# Prove Microbiologiche: contributo % per “BRANCA”

2009-2016 (31Ago)



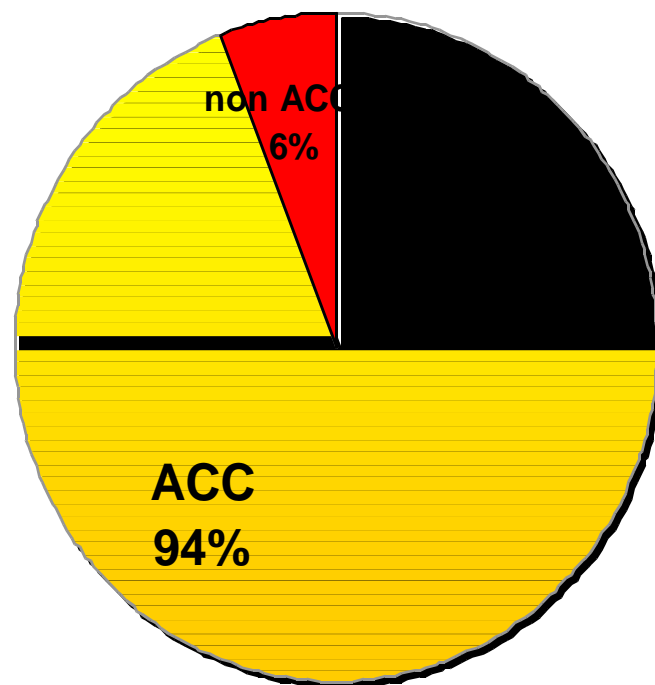
# Microbiologia: andamento delle prove per BRANCA 2009-2015



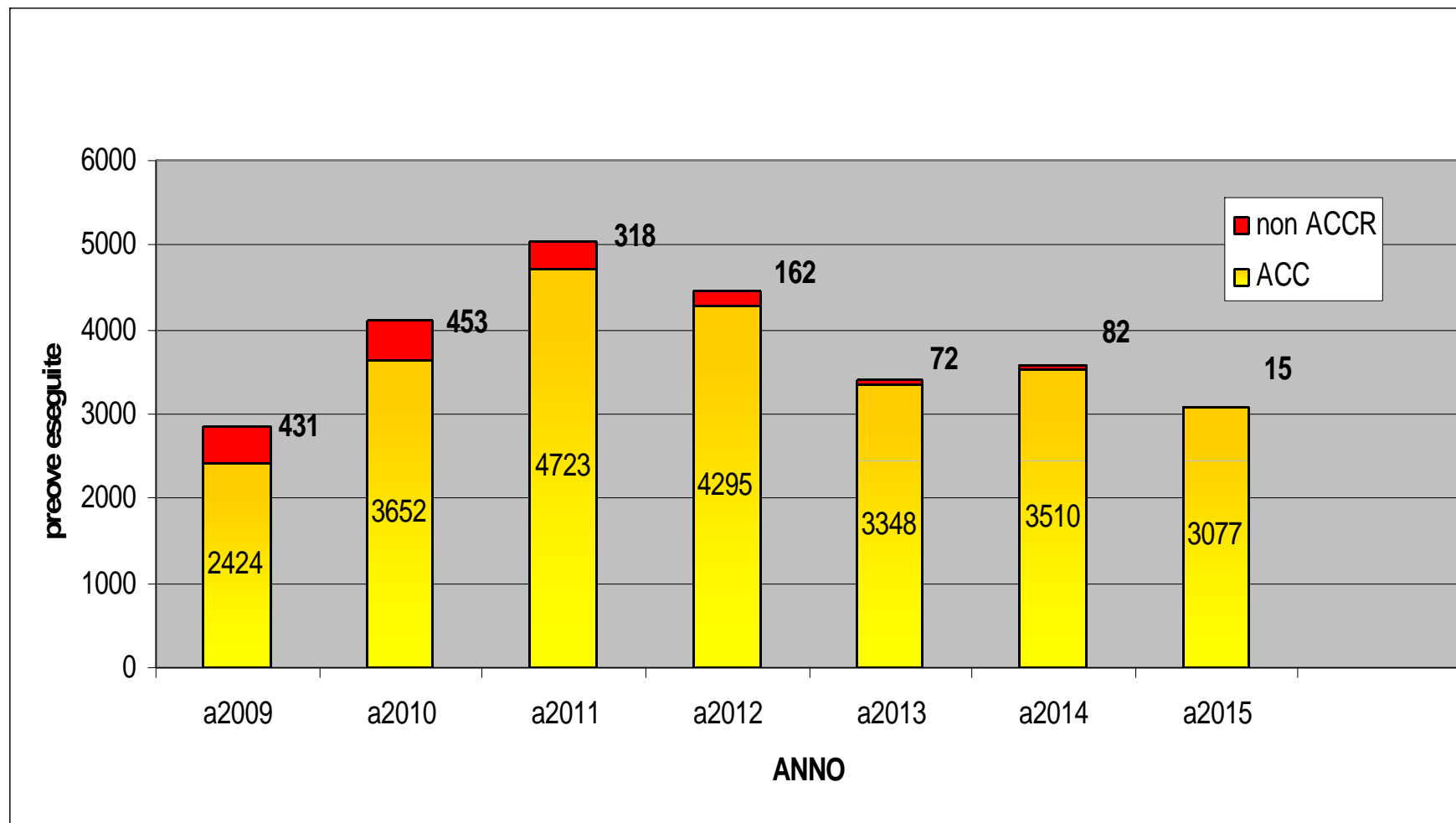


# Prove ACCR e non ACCR

2009-2015

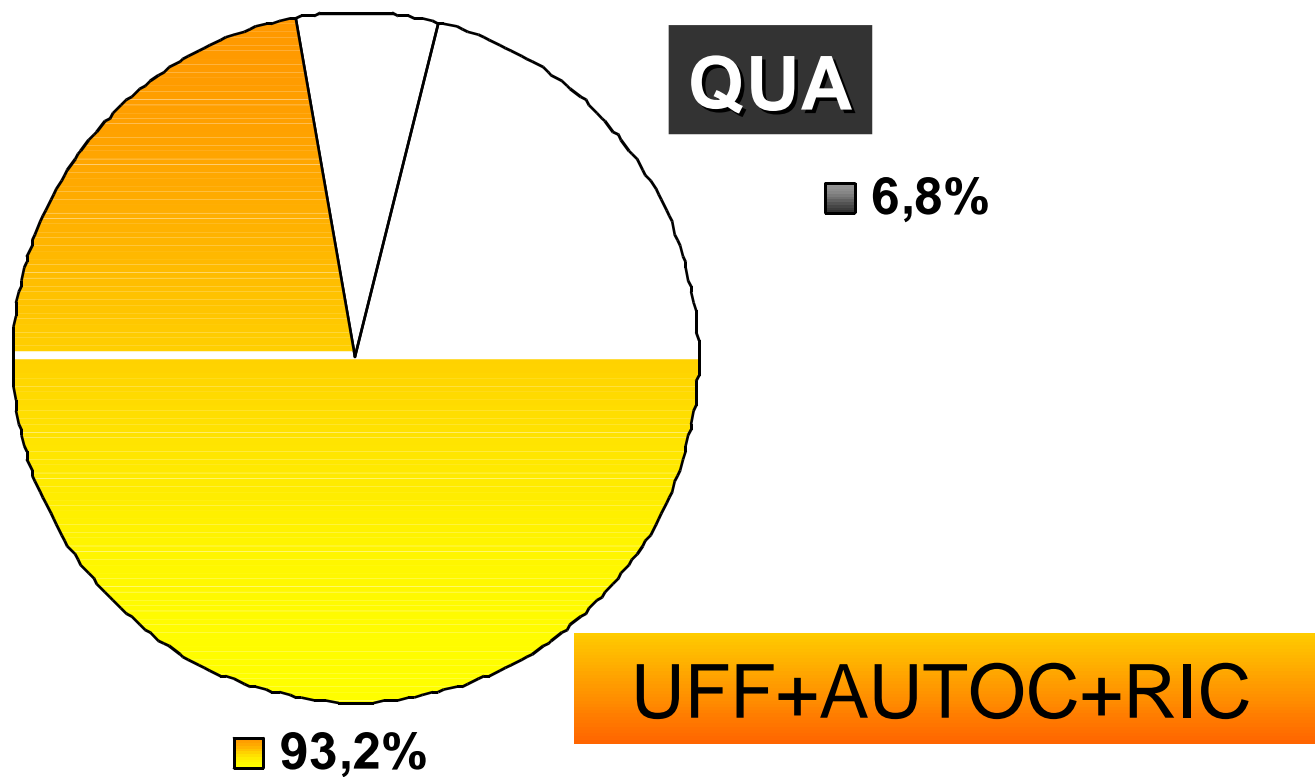


## Prove ACCR e non ACCR: andamento annuale



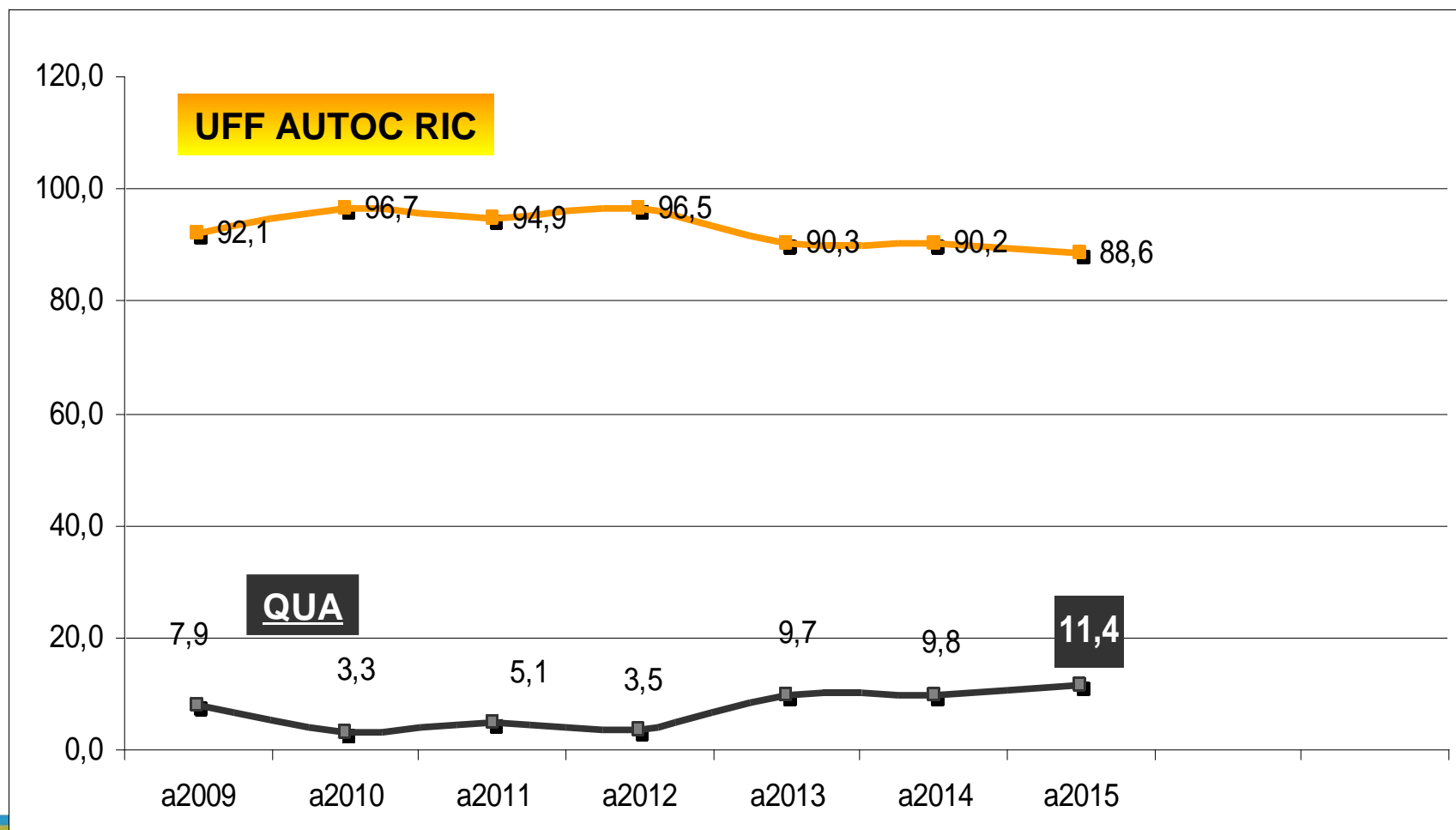
# Incidenza del sistema qualità

2009-2015



# Incidenza sistema qualità : andamento annuale

## 2009-2015



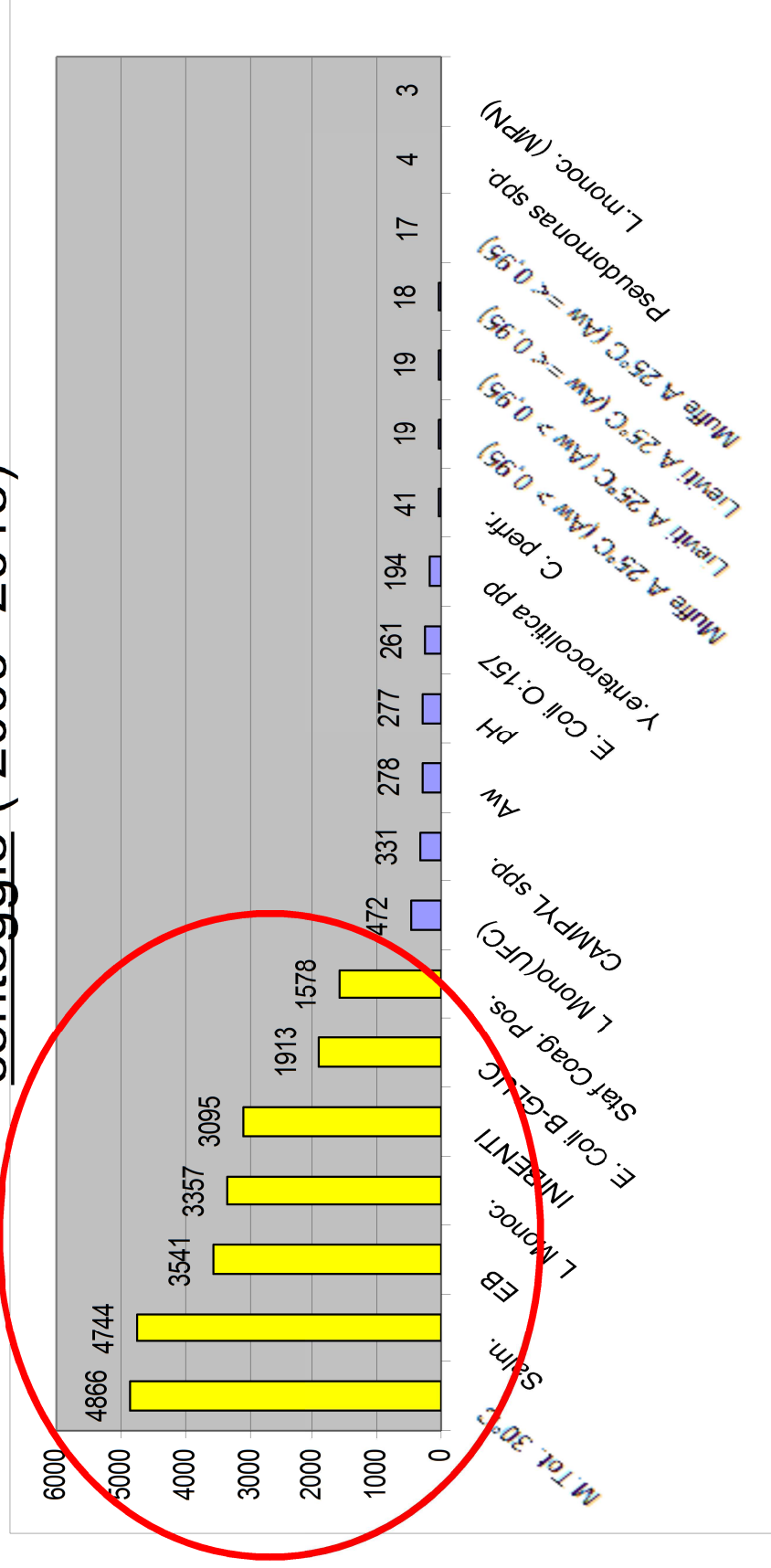


# Elenco delle Prove ACCR e matrici

	SOLIDA	<i>Campylobacter</i> spp..
		<i>Cl.perfringens</i>
		E.coli O:157
		Lieviti e muffe a 25°C ( $A_w \leq 0,95$ )
		Lieviti e muffe a 25°C ( $A_w > 0,95$ )
		<i>Y.enterocolitica</i> pres.patogena
	SOLIDA LIQUIDA	<b><i>L.monocytogenes</i> (MPN)</b>
		pH
	SOLIDA LIQUIDA (latte e derivati)	<b><i>Pseudomonas</i> spp.</b>
	SOL.-LIQUIDA- SUPERF.	Enterobatteri
		<i>L.monocytogenes</i> e <i>Listeria</i> spp.
		<i>L.monocytogenes</i> e <i>Listeria</i> spp (UFC)
		Microrganismi totali A 30°C
		<i>Salmonella</i> spp.
		Stafilococchi coag. pos.
	SOLIDA LIQUIDA	<b>Enterotossina stafilococcica</b>
	SOLIDA (carne e pollame)	<b><i>Pseudomonas</i> spp. presunti</b>



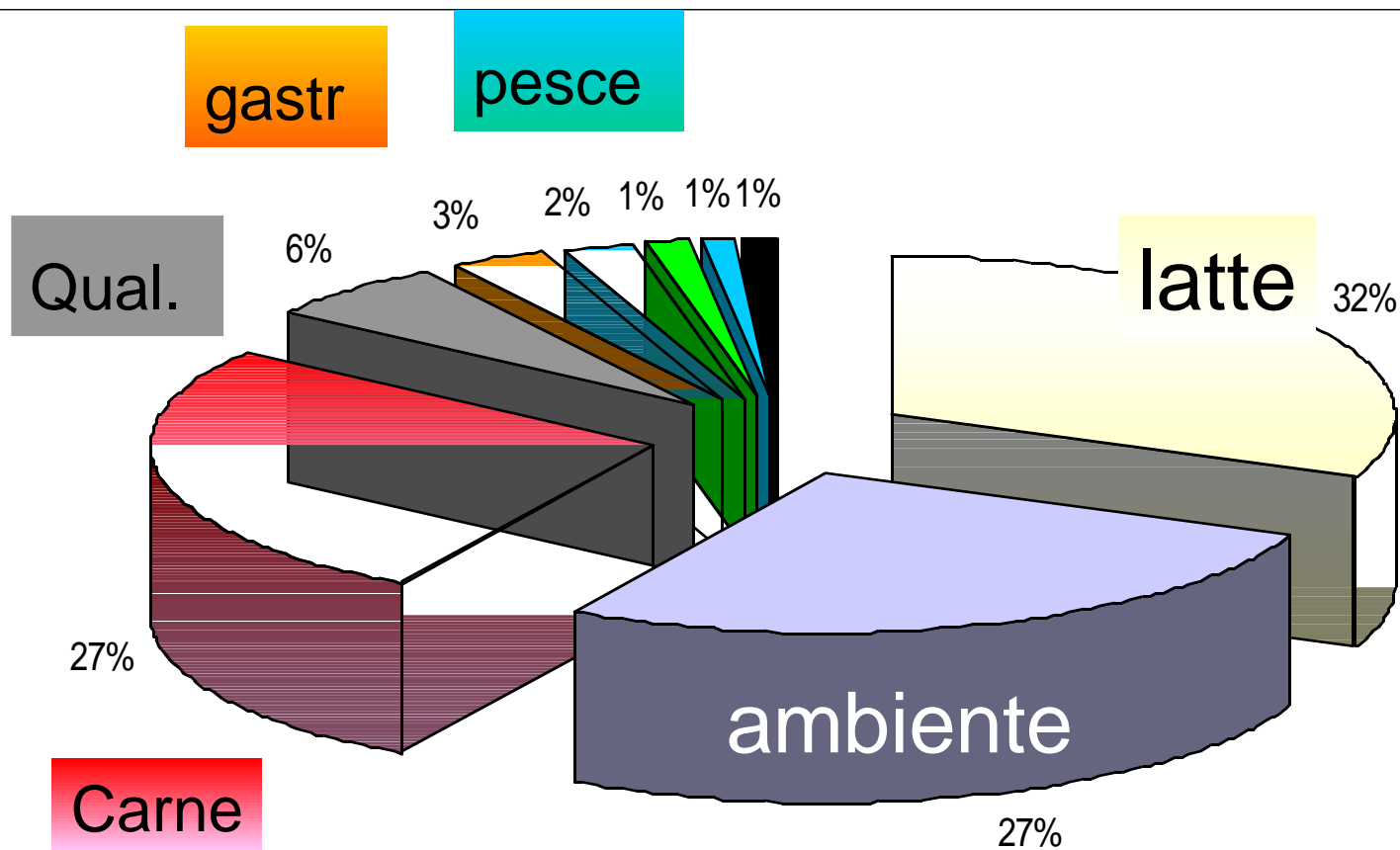
## Tipologia di prove eseguite conteggio ( 2009- 2015)



# Alimenti e prove (2009-2015)

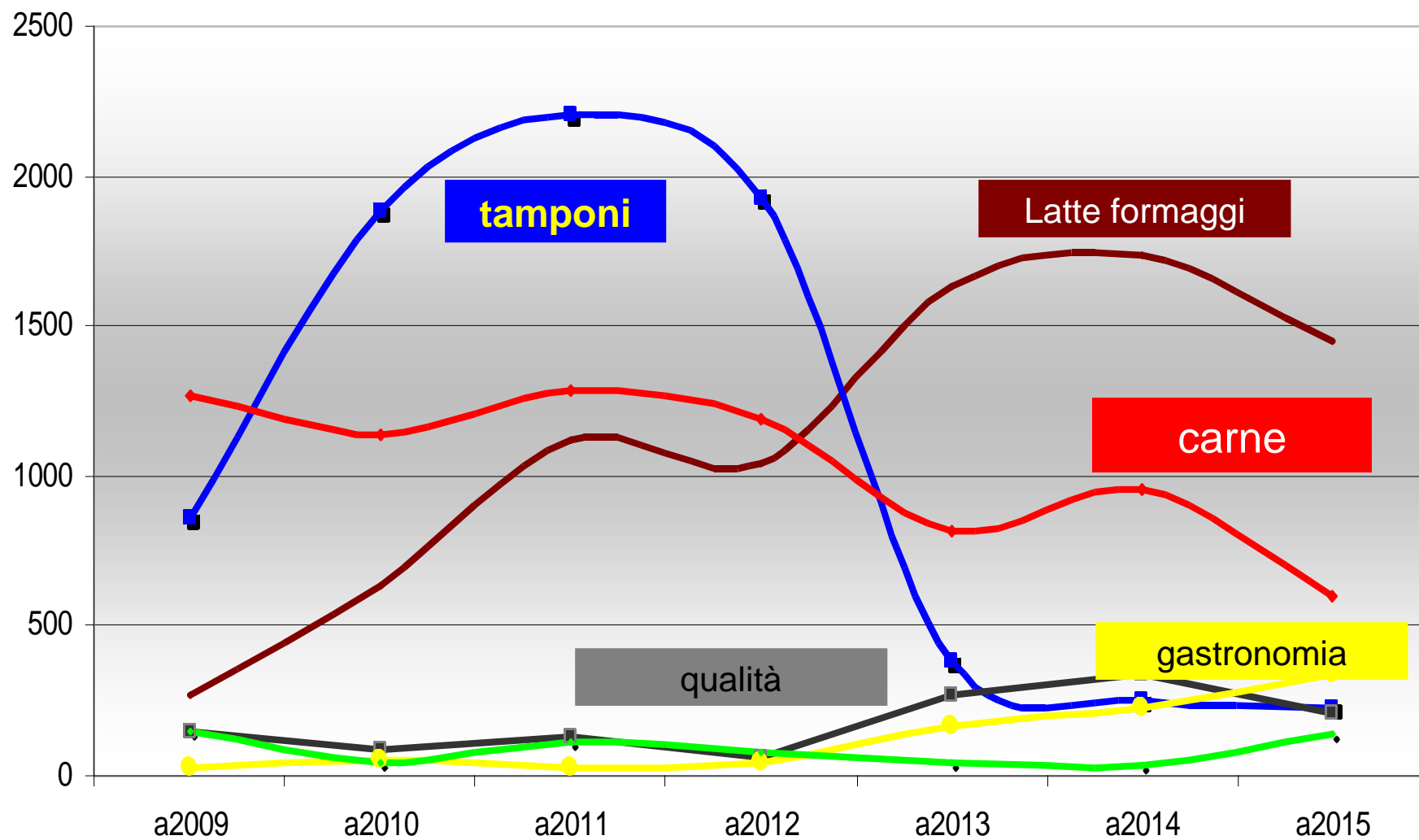
matrici alimentari	n° prove
LATTE E DERIVATI	9065
TAMPONI E LIQUIDI DI LAVAGGIO	7834
CARNE E DERIVATI	7764
MATERIALE PER CONTROLLO QUALITA'	1697
GASTRONOMIA	921
PRODOTTI DELLA PESCA	663
PASTICCERIA	395
ACQUA	323
ARIA	92
VEGETALI E DERIVATI	84
UOVA E DERIVATI	63
ALIMENTI ZOOTECNICI	57
LIQUIDI DI GOVERNO	8
CEPPI BATTERICI	3
<b>TOTALE</b>	<b>28969</b>

# Prove suddivise in base alla matrici

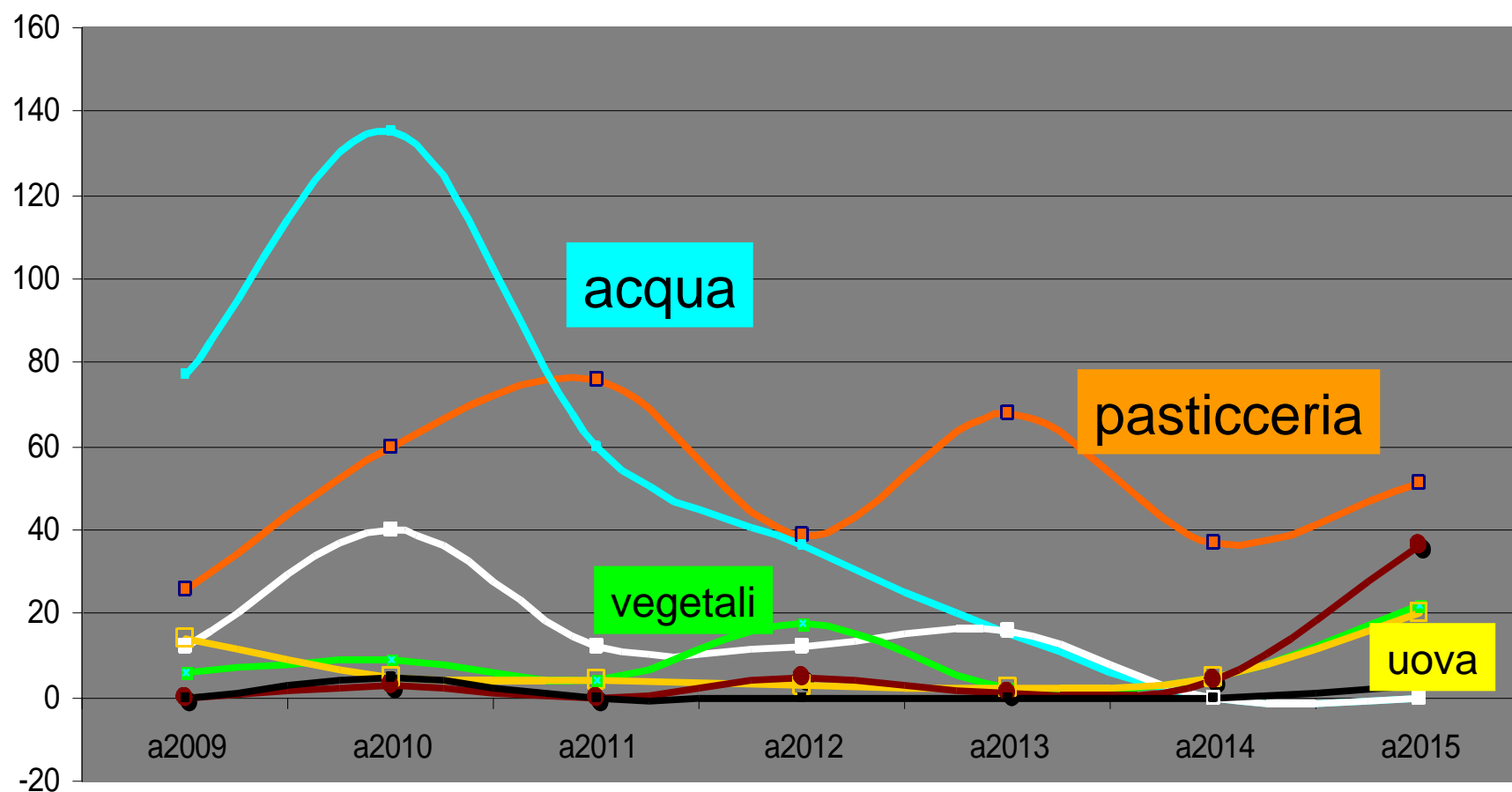




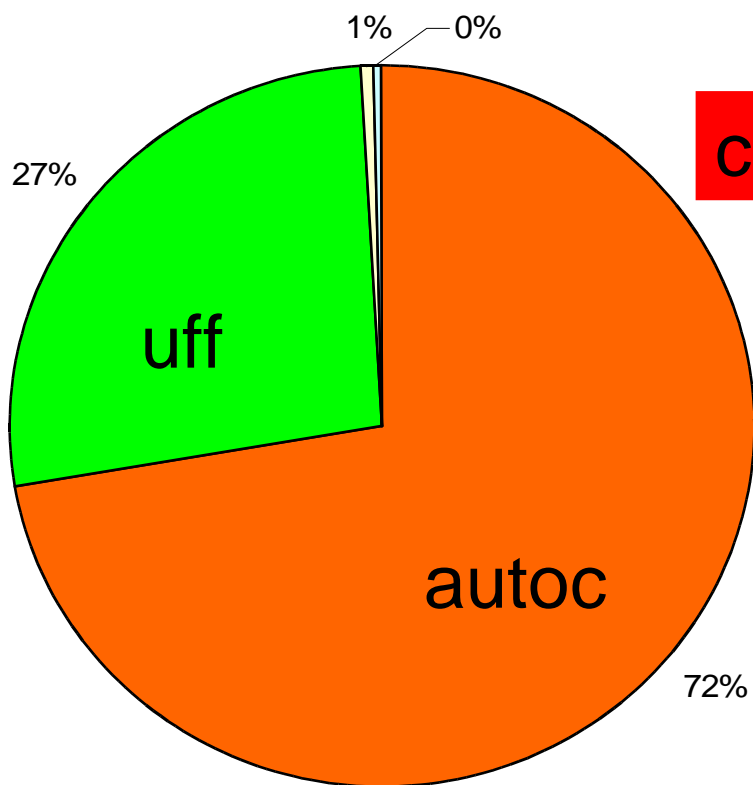
## Andamento annuale delle matrici più rappresentate (96,5% del totale)



## Andamento annuale delle matrici meno frequenti (3,5% del totale)



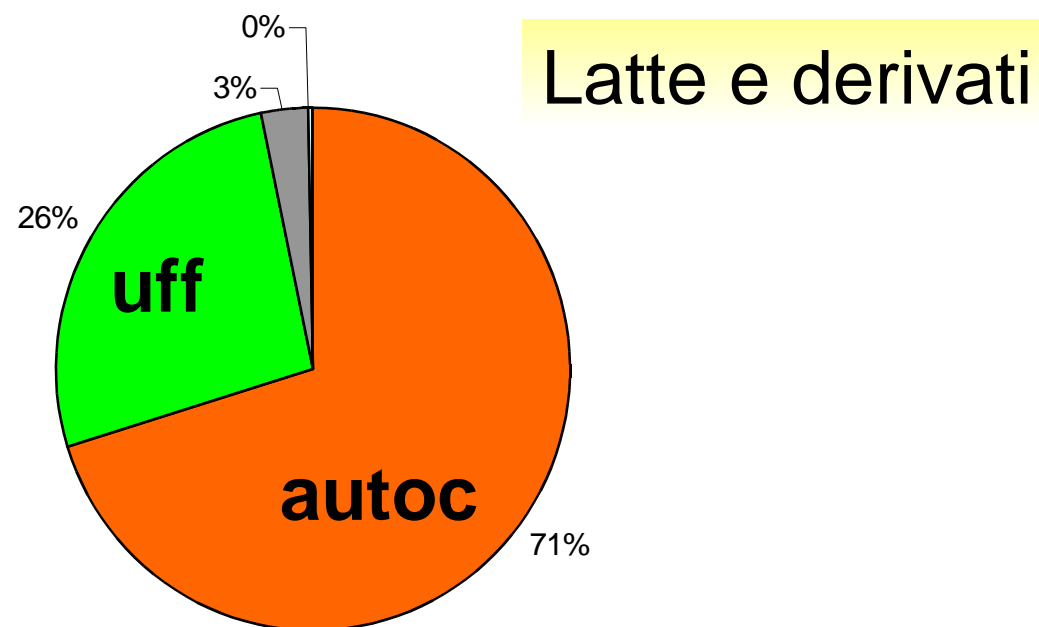
# Distribuzione della matrici per branca : carne e derivati



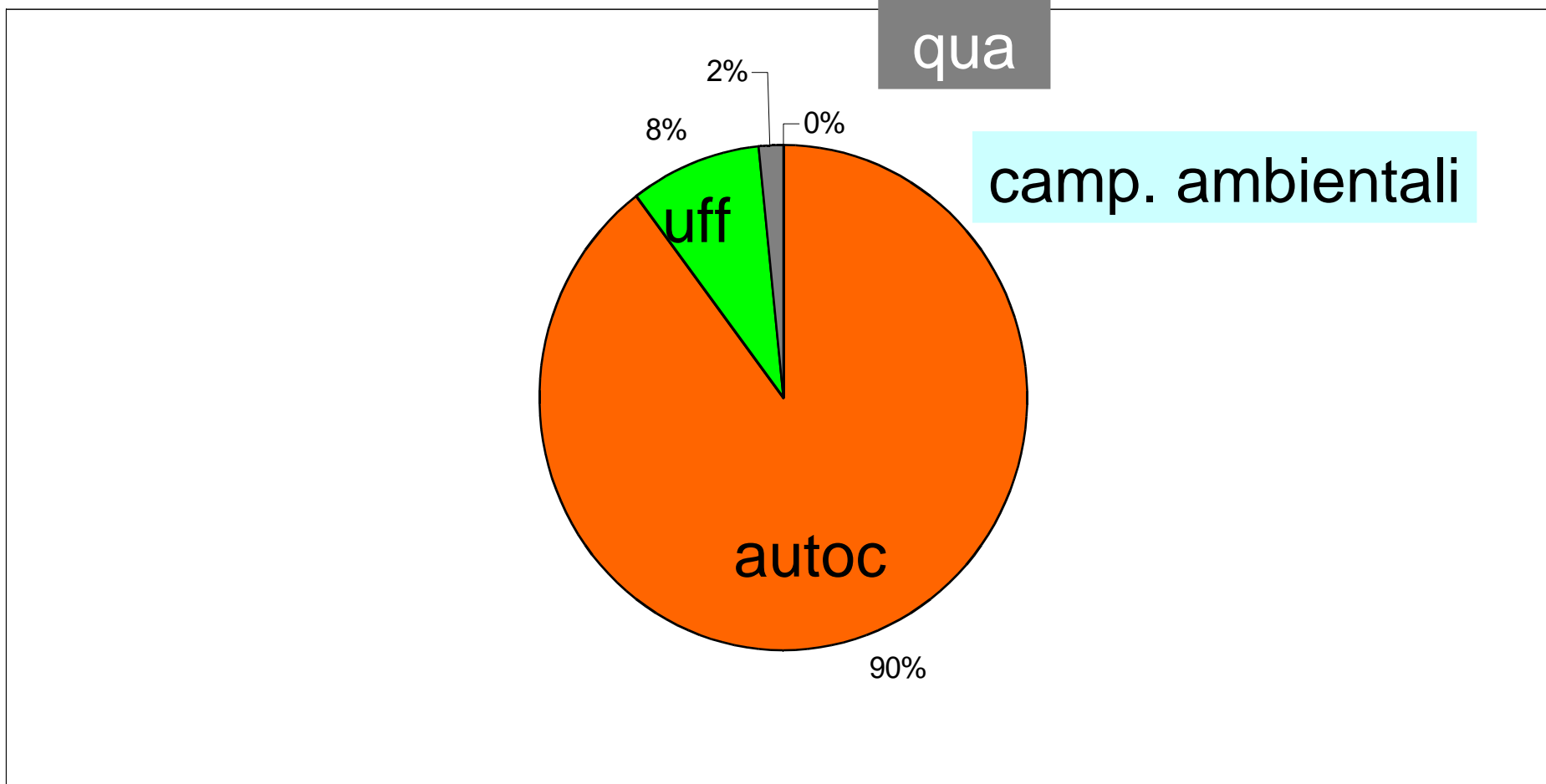
carne e derivati



## Distribuzione della matrici per branca : **latte**

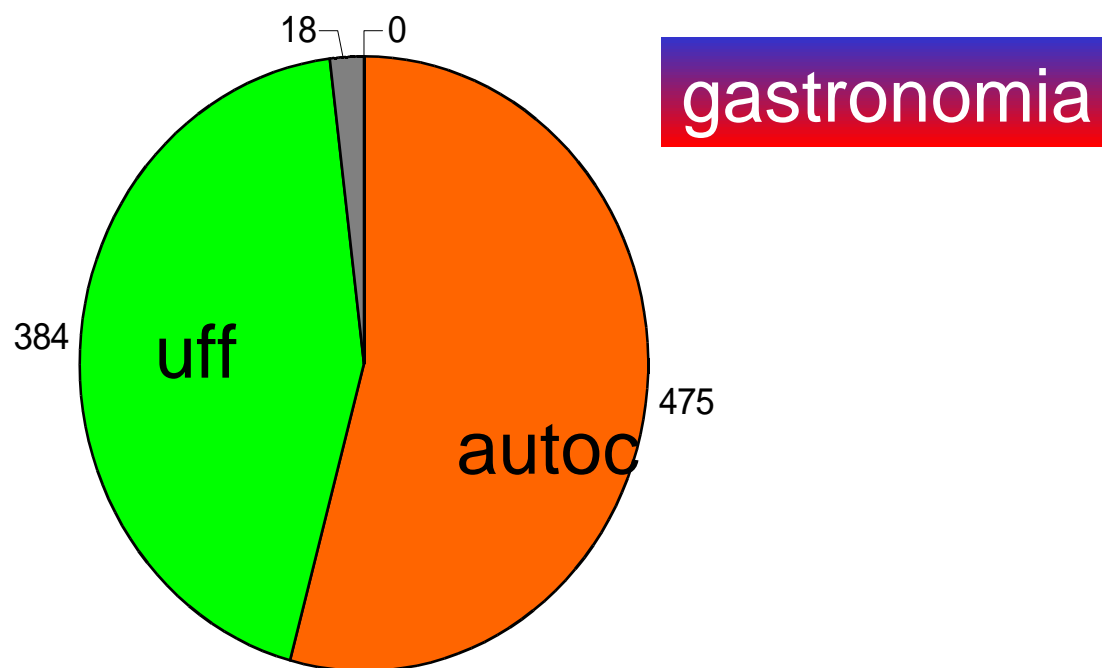


# Distribuzione della matrici per branca : camp ambient.





# Distribuzione della matrici per branca : gastronomia



# Conclusioni

- In un territorio ricco di industrie di trasformazione di prodotti carnei e lattiero-caseari il laboratorio alimenti della Sezione di Viterbo ha sviluppato una notevole esperienza e professionalità nel campo del controllo degli alimenti.
- I dati rappresentati debbono servire per un'attenta analisi sia all'interno che all'esterno del laboratorio in modo da soddisfare le esigenze e le richieste del territorio nel tempo, sia da parte dei servizi pubblici che privati.





# Conclusioni



Vi aspettiamo per ascoltare le Vs. necessità e garantire sempre di più la sicurezza alimentare e la salute degli animali e dell'uomo.





*Grazie per l'attenzione!*

