

## Incontro di aggiornamento e di confronto su tematiche di Sanità Animale



## Piano regionale per il controllo della rinotracheite infettiva bovina (IBR), verifiche sullo stato di attuazione e proposte di modifica

Raffaele Frontoso

**Direzione operativa Diagnostica delle malattie virali e delle leptosirosi**

Roma, 2 novembre 2016

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

# Articolazione piano IBR

(B.U.R.L.n° 4 del 10.02.2007)

- ✓ monitoraggio sierologico
- ✓ piano di eradicazione ad adesione volontaria
- ✓ controllo per compravendita



# Monitoraggio sierologico



- ✓ **obbligatorio**
- ✓ **bovini da riproduzione**
- ✓ **durata annuale**
- ✓ **allevamenti < 15 capi età > 9 mesi → controllo sierologico di tutti i soggetti**
- ✓ **allevamenti > 15 capi età > 9 mesi → controllo sierologico di 15 capi scelti a random privilegiando animali in produzione**
- ✓ **attività di controllo contestualmente alle profilassi**
- ✓ **riportando lo stato vaccinale per IBR**
- ✓ **attività extra profilassi a pagamento**

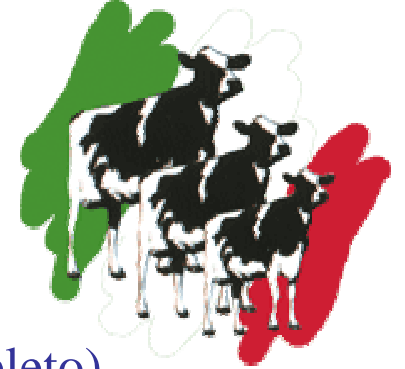


## **Piano di eradicazione volontario**

- ✓ adesione volontaria - formalizzata mediante consenso scritto
- ✓ obblighi allevatore
- ✓ responsabile ASL/distretto
- ✓ divieto di utilizzo di vaccini deleti

## **Controllo per Compravendita**

- ✓ tutti gli animali da riproduzione > 9 mesi nei 30gg precedenti la movimentazione – divieto di introduzione di capi positivi
- ✓ se destinati ad allevamenti in adesioni a qualsiasi età
- ✓ bovini maschi se destinati alla riproduzione controllo secondo disposizioni vigenti riproduzione



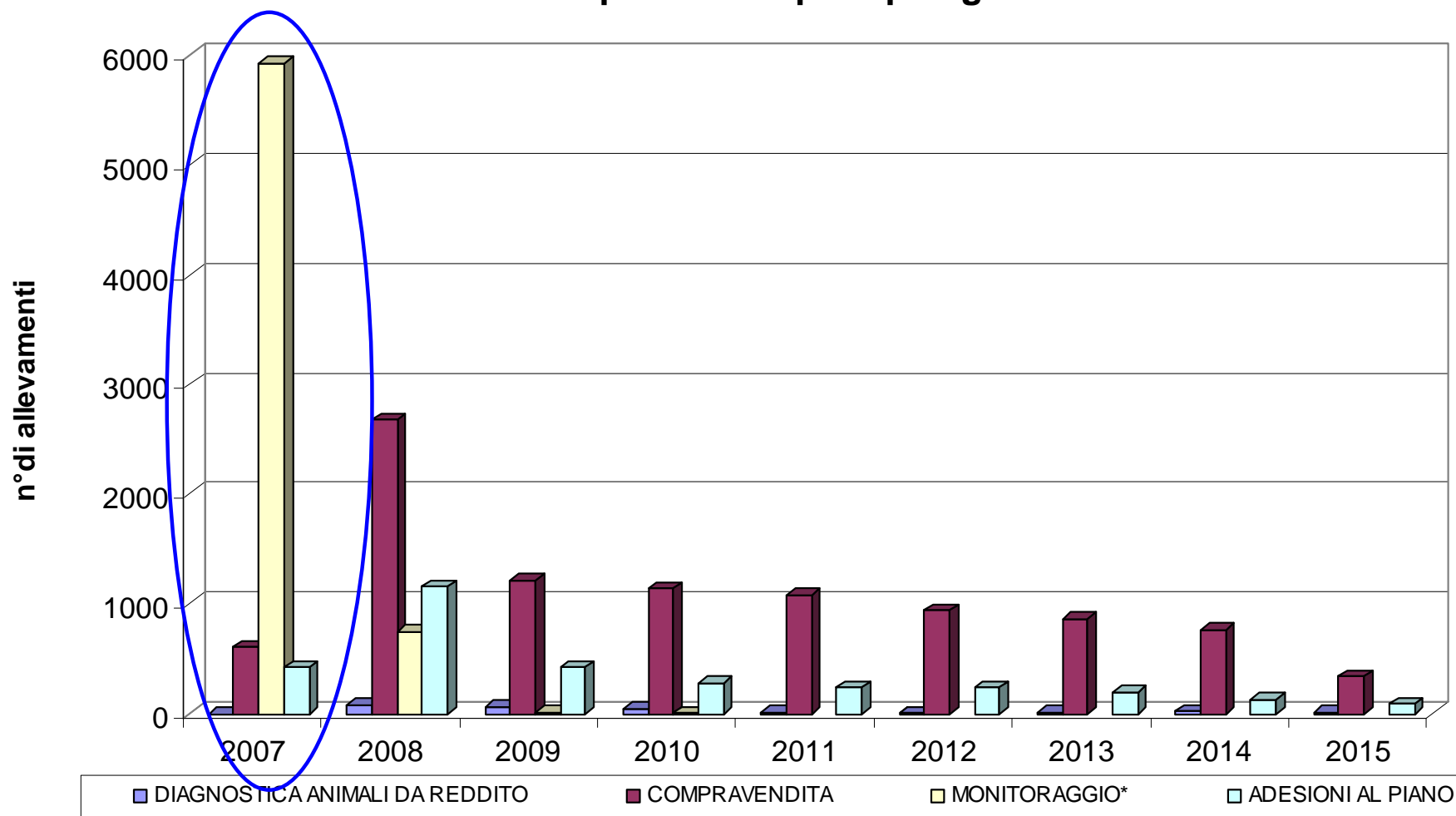
## ✓ **allevamento indenne** (anche vaccinazione con gE deleto)

- ✓ 2 controlli con esito negativo ad un intervallo tra 5 - 7 mesi di tutti i bovini maschi e femmine > 9 mesi
- ✓ mantenimento: nessuna infezione clinica; introdotti solo capi da aziende indenni; tutti i bovini di età > 24 mesi negativi al test ELISA ad intervalli non > 12 mesi

## ✓ **Allevamento ufficialmente indenne**

- ✓ possibilità di utilizzare latte di massa nel caso in cui più del 30% delle vacche è in lattazione
- ✓ mantenimento: nessuna infezione clinica; introdotti solo capi da aziende ufficialmente indenni; tutti i bovini di età > 24 mesi negativi al test ELISA ad intervalli non > 12 mesi

**n° di all. controllati per anno e per tipologia di richiesta**

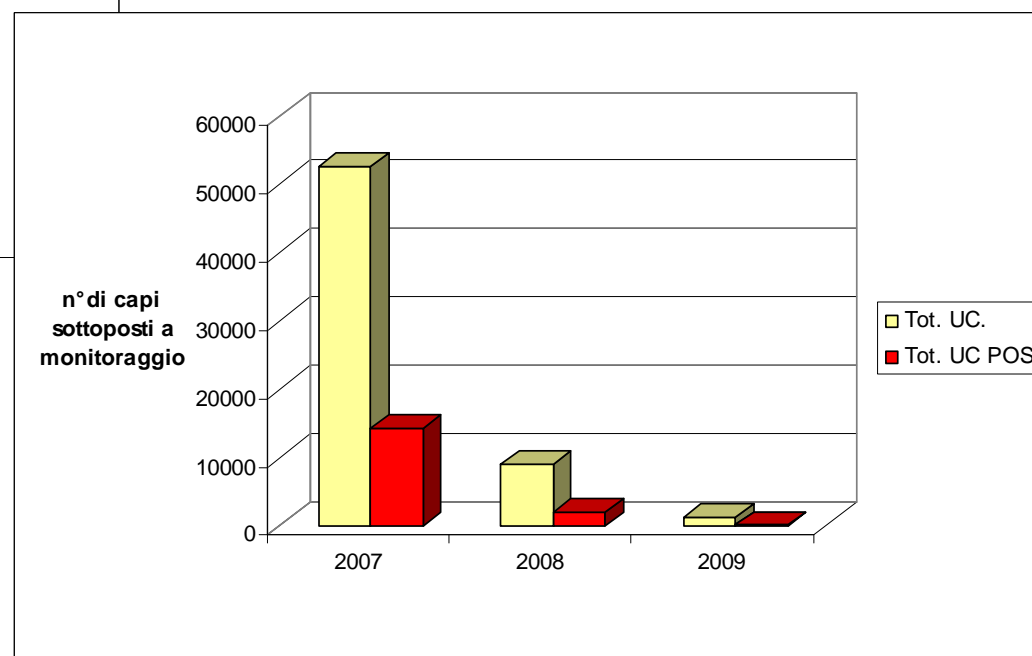
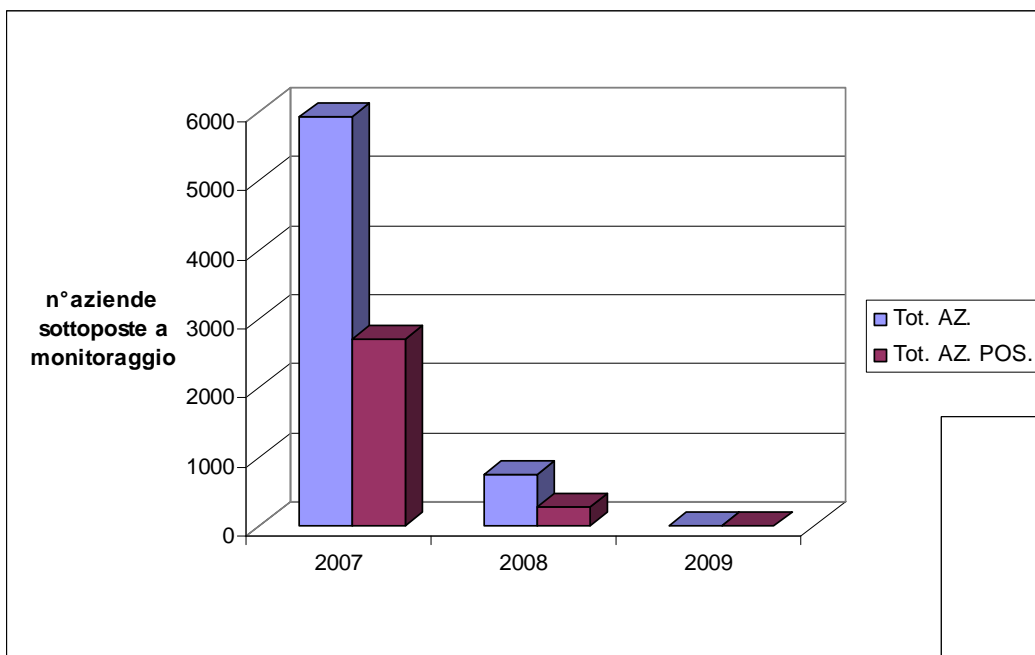


ANNO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
DIAGNOSTICA ANIMALI DA REDDITO	0	76	67	43	12	5	12	19	17
COMPRAVENDITA	607	2677	1217	1136	1079	940	862	762	341
MONITORAGGIO*	5917	751	16	1					
ADESIONI AL PIANO	418	1158	425	278	241	239	196	126	87

\*Attività di monitoraggio è stata svolta per l'anno 2007 e per il 1° semestre 2008; in alcune province l'attività è stata eseguita anche nel 2° semestre 2008 e inizio 2009.



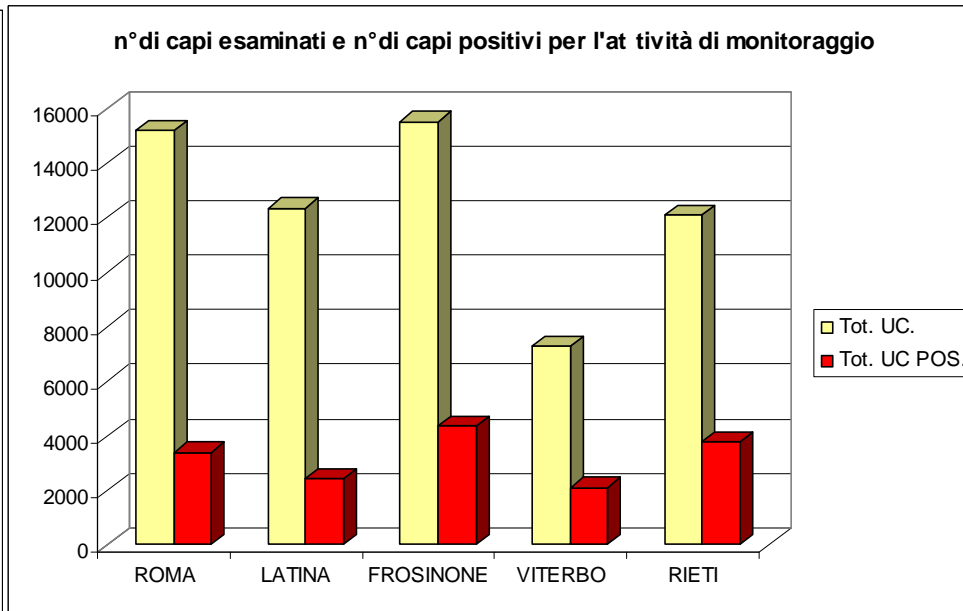
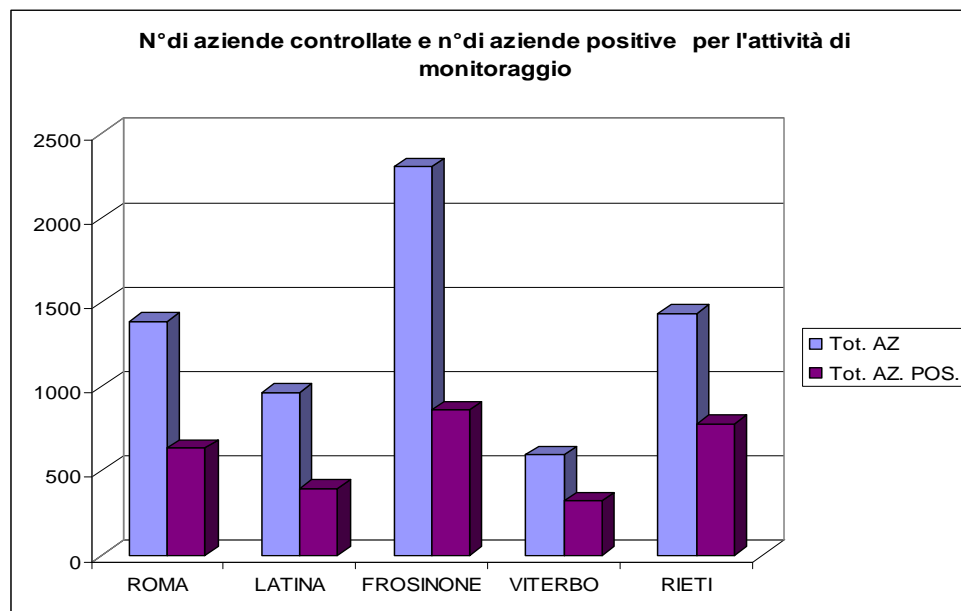
# Attività di monitoraggio 2007 – 1° semestre 2008\* Lazio



Attività di monitoraggio piano IBR				
Tot. AZ.	Tot. AZ. POS.	% AZ POS	Tot. UC.	Tot. UC POS.
6685	2990	45	62557	16051

\* In alcune province l'attività di monitoraggio si è estesa anche al 2° semestre 2008 e inizio 2009

# IBR monitoraggio

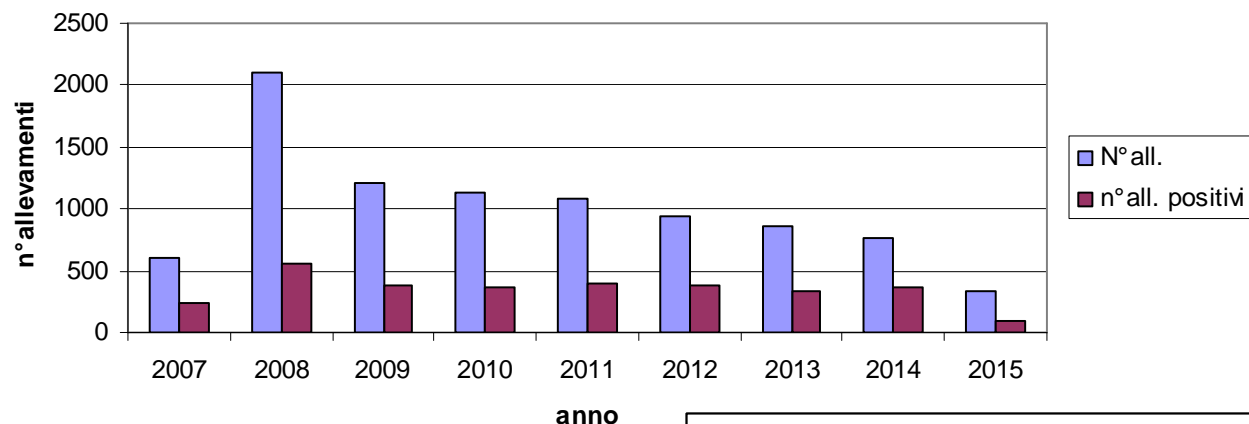


MONITORAGGIO											
PROVINCE	Tot. AZ	Tot. AZ. POS.	% pos AZ	Tot. UC.	Tot. UC POS.	media	5 percentile	95 percentile	media	min pos %	max pos %
ROMA	1387	636	46	15210	3398	0	0	93	22	1	100
LATINA	965	395	41	12372	2410	0	0	87	17	3	100
FROSINONE	2302	859	37	15538	4361	0	0	100	19	7	100
VITERBO	596	323	54	7277	2104	7	0	100	26	1	100
RIETI	1432	777	54	12101	3778	10	0	100	26	3	100



# IBR compravendita

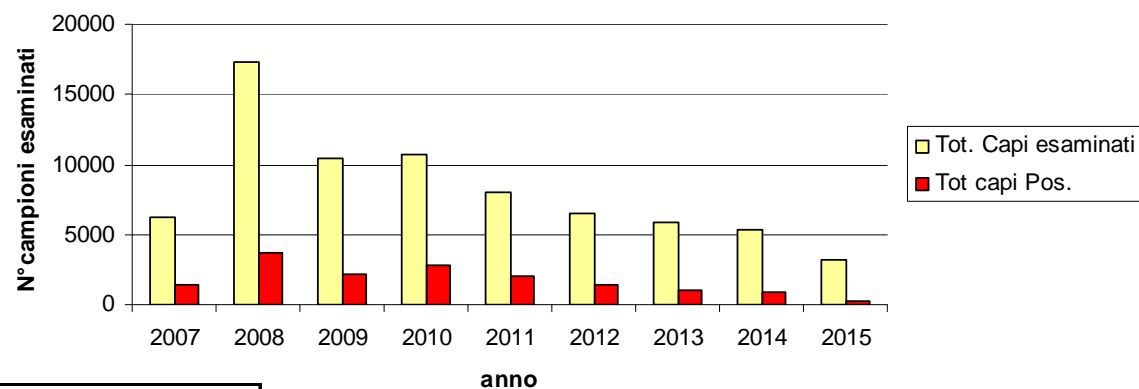
**Attività compravendita Lazio**



**COMPRAVENDITA**

Anno	% cap pos.
2007	23
2008	21
2009	21
2010	26
2011	26
2012	21
2013	18
2014	18
2015	9

**Campioni esaminati per compravendita Lazio**

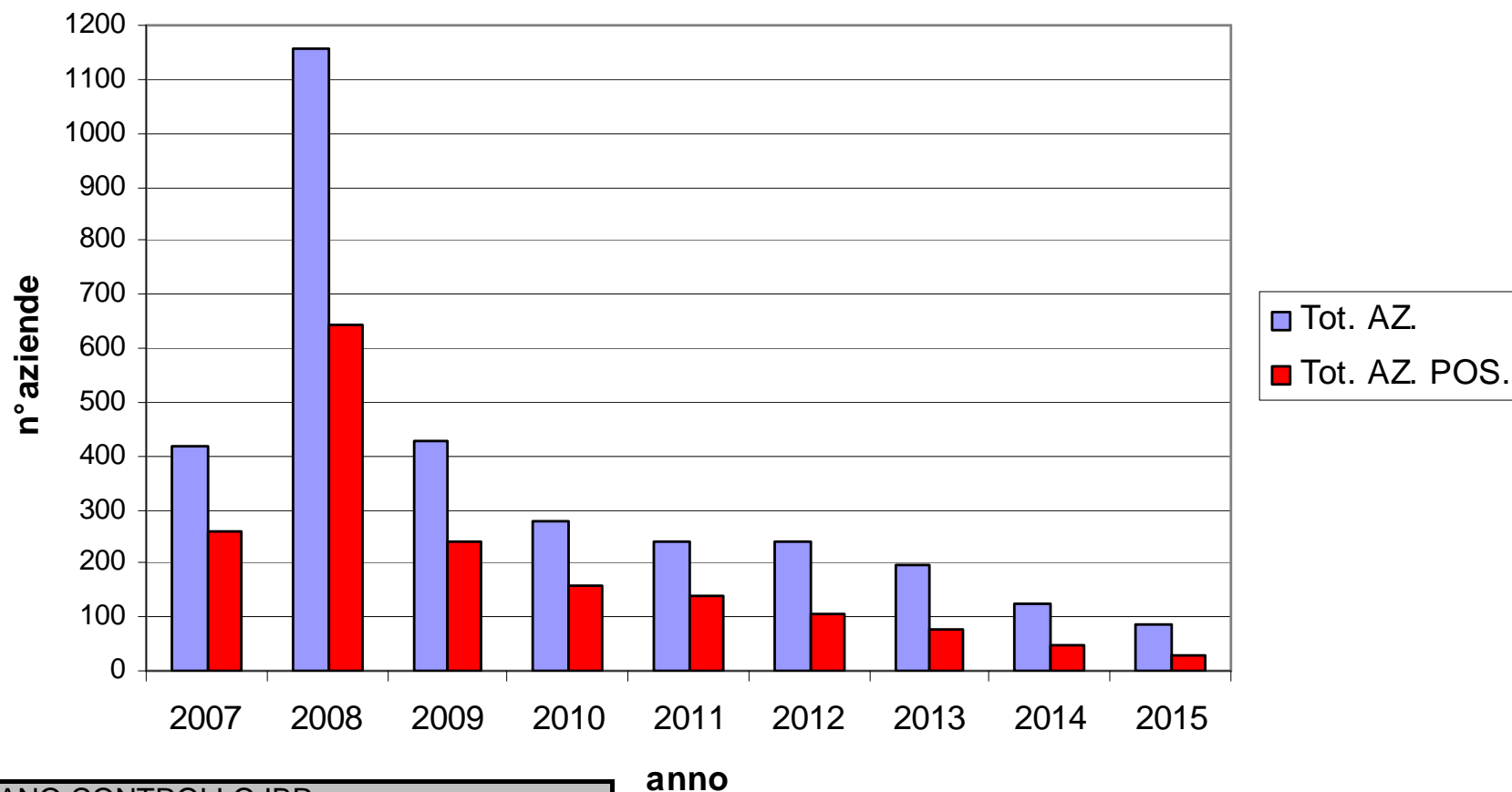


**COMPRAVENDITA**

Anno	N° all.	n° all. positivi	Tot. Capi esaminati	Tot c api Pos.
2007	607	246	6190	1403
2008	2096	561	17367	3650
2009	1217	380	10482	2164
2010	1136	362	10743	2747
2011	1079	405	8049	2073
2012	940	379	6508	1388
2013	862	332	5826	1059
2014	762	359	5334	952
2015	341	98	3165	280

## Dati SIL

**Aziende aderenti al Piano 2007 -2015**

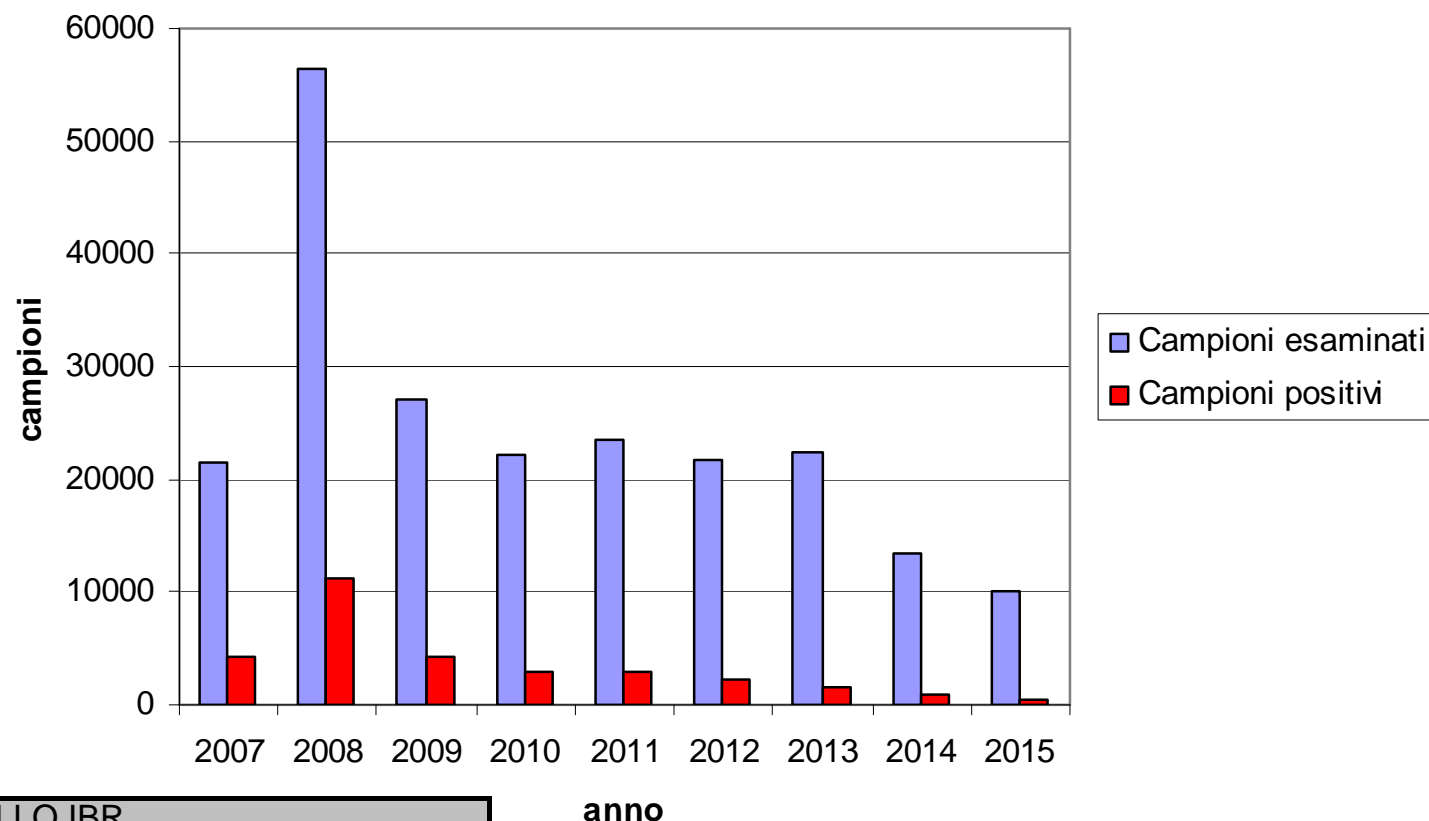


PIANO CONTROLLO IBR			
ANNO	Tot. AZ.	Tot. AZ. POS.	% AZ POSITIVE
2007	418	258	62
2008	1158	644	56
2009	425	238	56
2010	278	158	57
2011	241	139	58
2012	239	104	44
2013	196	76	39
2014	126	50	40
2015	87	29	33



## Dati SIL

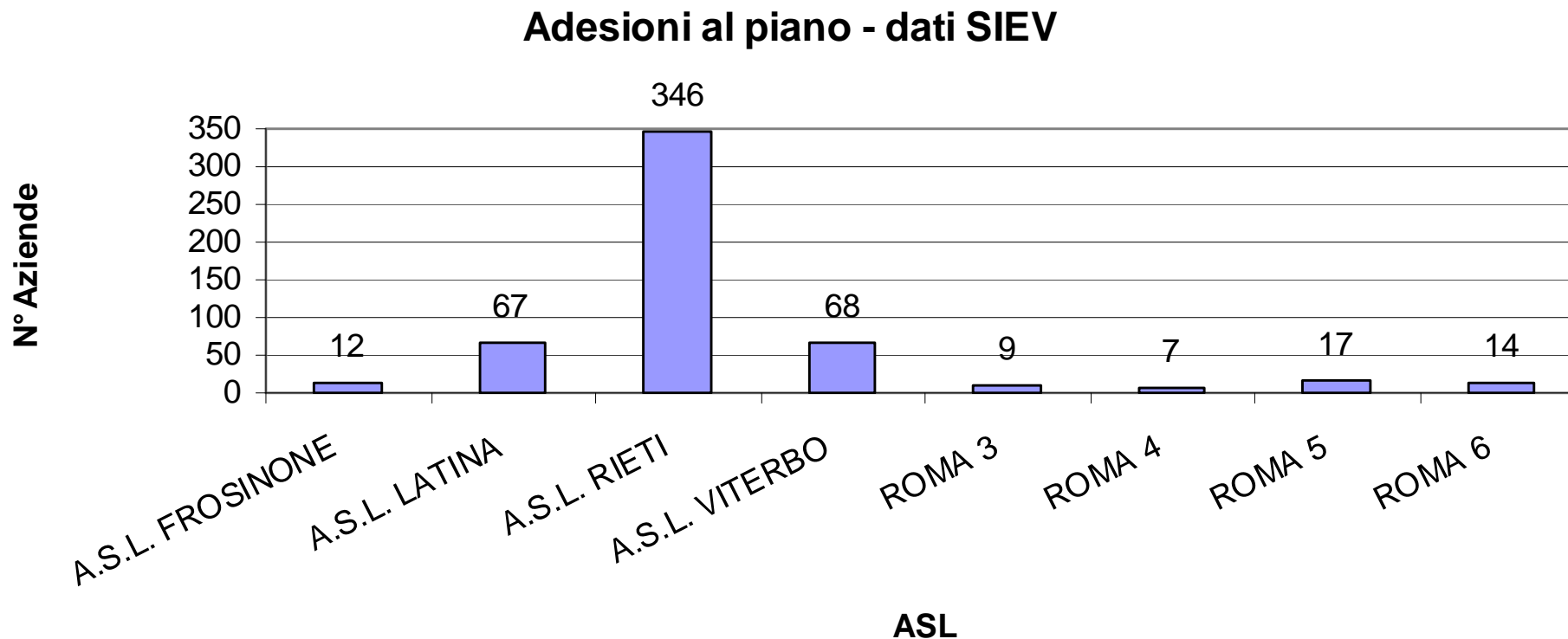
Campioni esaminati 2007 -2015



PIANO CONTROLLO IBR			
ANNO	Campioni esaminati	Campioni positivi	% campioni positivi
2007	21498	4288	20
2008	56323	11150	20
2009	27165	4142	15
2010	22268	2912	13
2011	23573	2935	12
2012	21694	2339	11
2013	22401	1515	7
2014	13360	903	7
2015	10045	405	4

# Aziende in Adesione per ASL

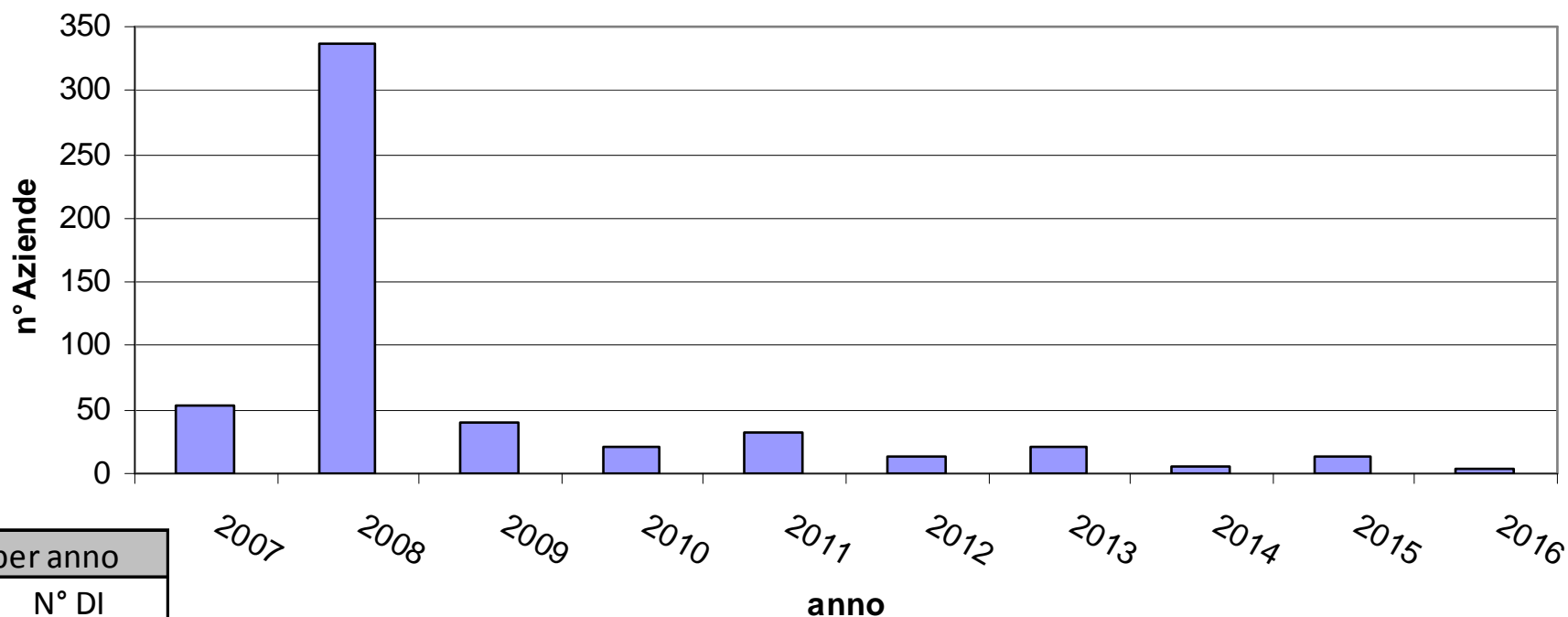
**Dati  
SIEV**



Adesioni al Piano	
ASL	N° Aziende
A.S.L. FROSINONE	12
A.S.L. LATINA	67
A.S.L. RIETI	346
A.S.L. VITERBO	68
ROMA 3	9
ROMA 4	7
ROMA 5	17
ROMA 6	14
Totale aziende	540

# Aziende suddivise per anno di adesione

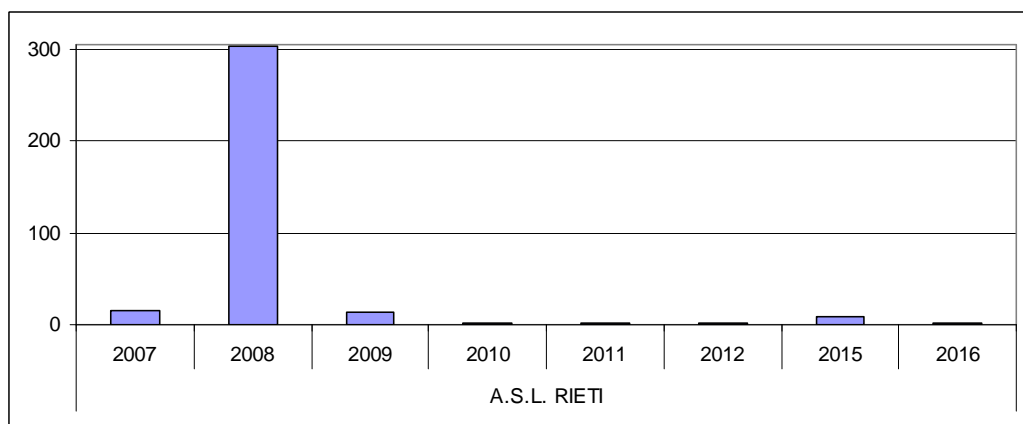
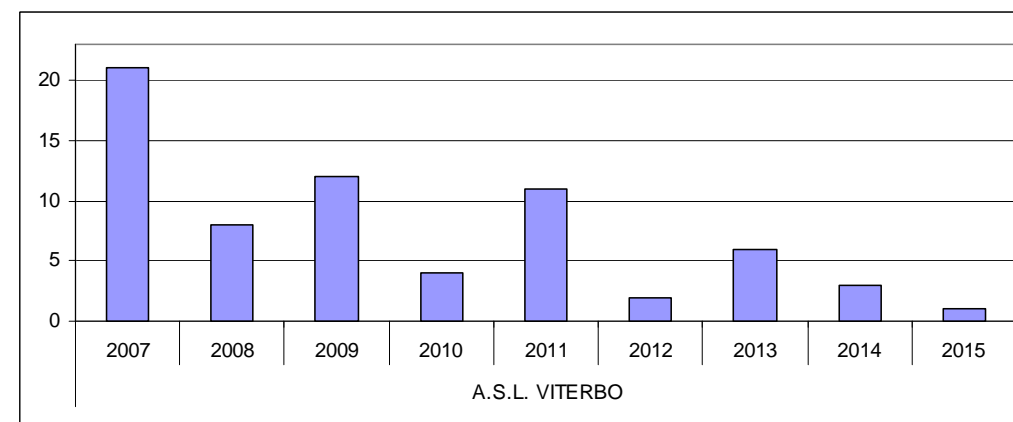
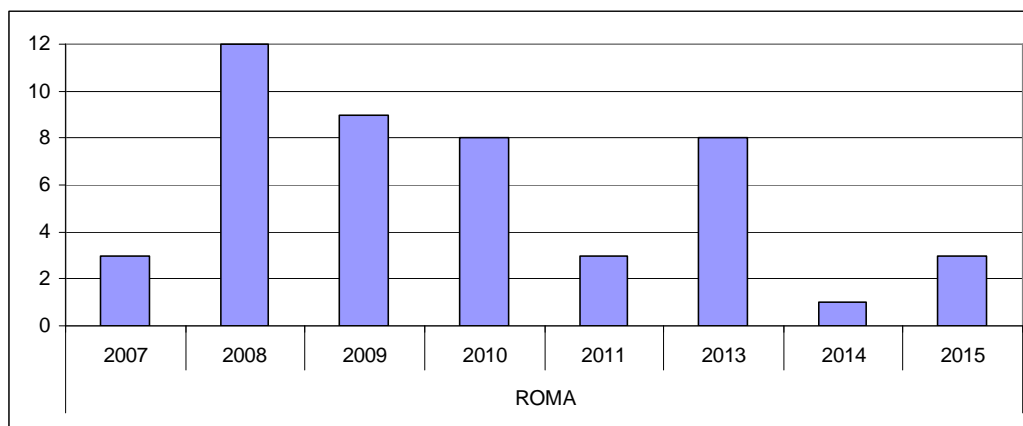
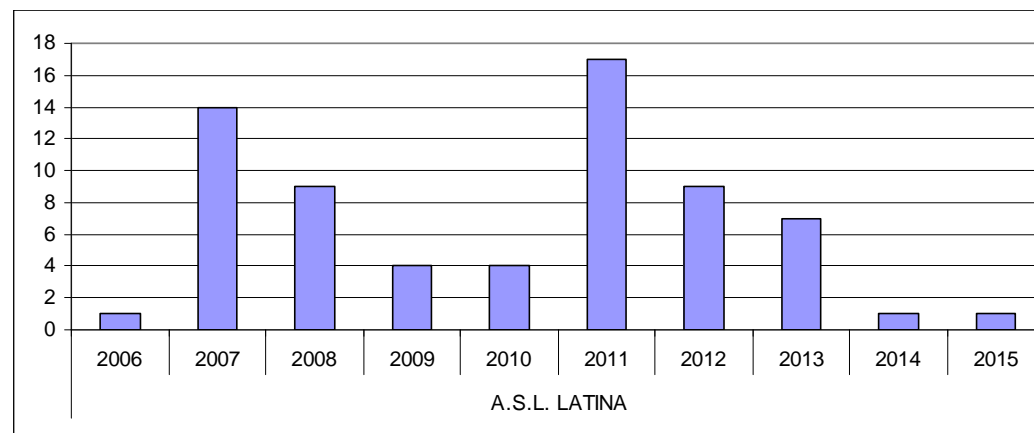
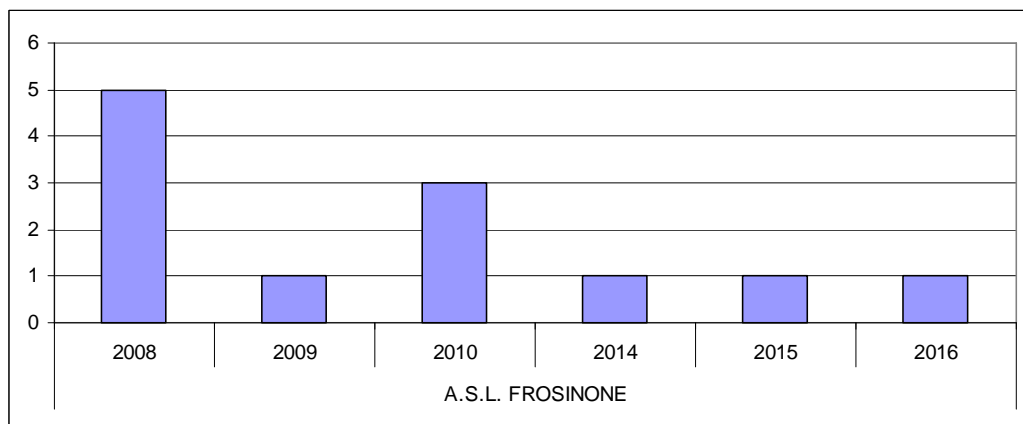
**Dati  
SIEV**



Adesioni al piano per anno	
ANNO ADESIONE	N° DI AZIENDE
2007	53
2008	337
2009	39
2010	21
2011	32
2012	13
2013	21
2014	6
2015	14
2016	3
Totale complessivo	540



# Aziende suddivise per anno di adesione e ASL

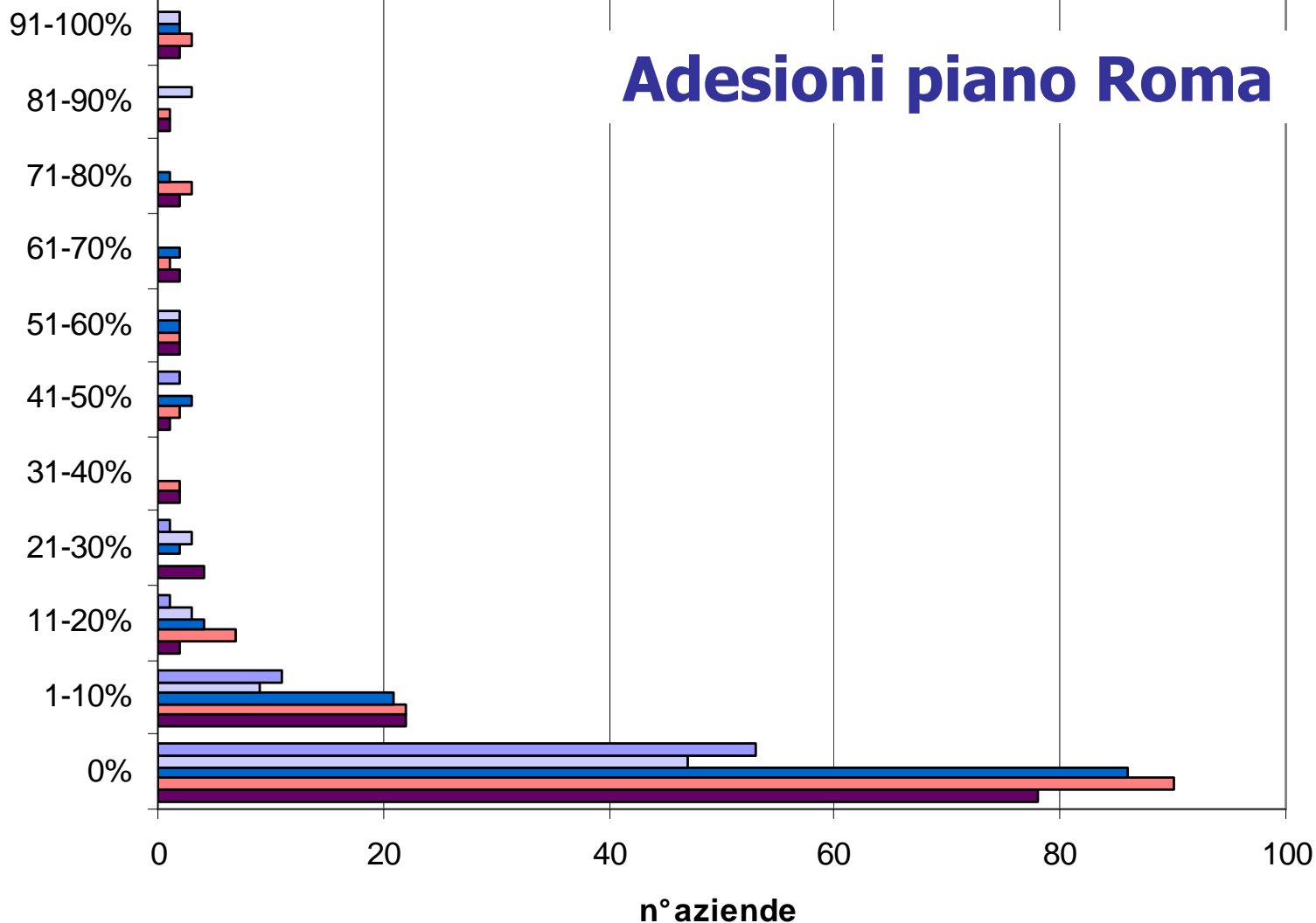


**Dati  
SIEV**

n° aziende adesione Lazio	
ANNO	Tot. AZ.
2007	418
2008	1158
2009	425
2010	278
2011	241
2012	239
2013	196
2014	126
2015	87

# Adesioni piano Roma

classi di prevalenza



n° aziende adesione Lazio

ANNO	Tot. AZ.
2007	418
2008	1158
2009	425
2010	278
2011	241
2012	239
2013	196
2014	126
2015	87

ADESIONI IBR ROMA

ANNO	N° ALL	% AZ POS	MEDIANA	5 PERCENTILE	95 PERCENTILE
2007	167	51	0	0	87
2008	275	52	0	0	92
2009	149	56	1	0	73
2010	124	56	1	0	68
2011	119	43	0	0	63
2012	132	43	0	0	67
2013	124	41	0	0	54
2014	71	25	0	0	40
2015	74	21	0	0	46



## Aziende in adesione Roma/anno

	IBR Adesione ROMA 2007 - 2015									
N° controlli - ctrl	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1 ctrl	142	172	149	122	119	132	124	71	74	376
2 ctrl										46
3 ctrl										19
4 ctrl										16
5 ctrl										22
6 ctrl										28
7 ctrl										20
8 ctrl										19
9 ctrl										13
10 ctrl										11
11 ctrl										3
12 ctrl										1
Totale	166	274	149	124	119	132	124	71	74	1233
n° allevamenti adesione 2007-2015				376						

## Problematiche 1/2

- ✓ Parte dei controlli si concentra nel 2007/2008;
- ✓ come mai le aziende hanno abbandonato il piano?  
abbandono spontaneo o chiusura aziendale?...
- ✓ valutando le prevalenze viene fuori che: i controlli non sono stati razionali, anche aziende con bassa prevalenza non hanno fatto controlli regolari negli anni
- ✓ incongruenze tra attività SIEV e dati SIL
- ✓ dati SIEV come dati SIL non permettono valutare andamento piano

## Problematiche 2/2

- ✓ dati SIEV: rinuncia disponibile solo per 3 aziende
- ✓ nessuna informazione referenti ASL/distretti
- ✓ qualifica sanitaria raggiunta
- ✓ tempistica di risanamento
- ✓ revoca
- ✓ diradamento controlli profilassi di stato

# Opportunità



- ✓ coinvolgimento veterinario aziendale
- ✓ alternare gli ingressi in stalla per profilassi di stato (brucellosi/tubercolosi)
- ✓ piano Paratubercolosi
- ✓ associare controlli IBR e paratubercolosi in allevamenti che hanno aderito ad entrambi i piani
- ✓ impiego matrice latte??? >>>> Aspettare validazione dei test >>> valutazione di campo allevamenti indenni

# ? Nuova proposta ?



- ✓ necessaria > piano non più adeguato
- ✓ prima verifica puntuale dello stato di attuazione
- ✓ canalizzare le risorse



## Proposta di piano



- ✓ eliminare fase di monitoraggio
- ✓ ridurre le qualifiche ad una sola
- ✓ maggiore coinvolgimento del veterinario aziendale
- ✓ possibilità di impiegare latte di massa anche nelle aziende indenni che abbiano impiegato vaccino deieto.
- ✓ partire da una fase sperimentale
- ✓ passare ad un piano volontario ?????

# *Grazie per l'attenzione*

