



Laboratorio Standard Latte

Accuratezza Analitica

Laboratori «Rete A.A.»



Rete dei laboratori delle
Associazioni Allevatori

- Laboratorio Standard Latte
- ★ Laboratori Regionali
- Laboratorio Latte del Mezzogiorno (AIA)

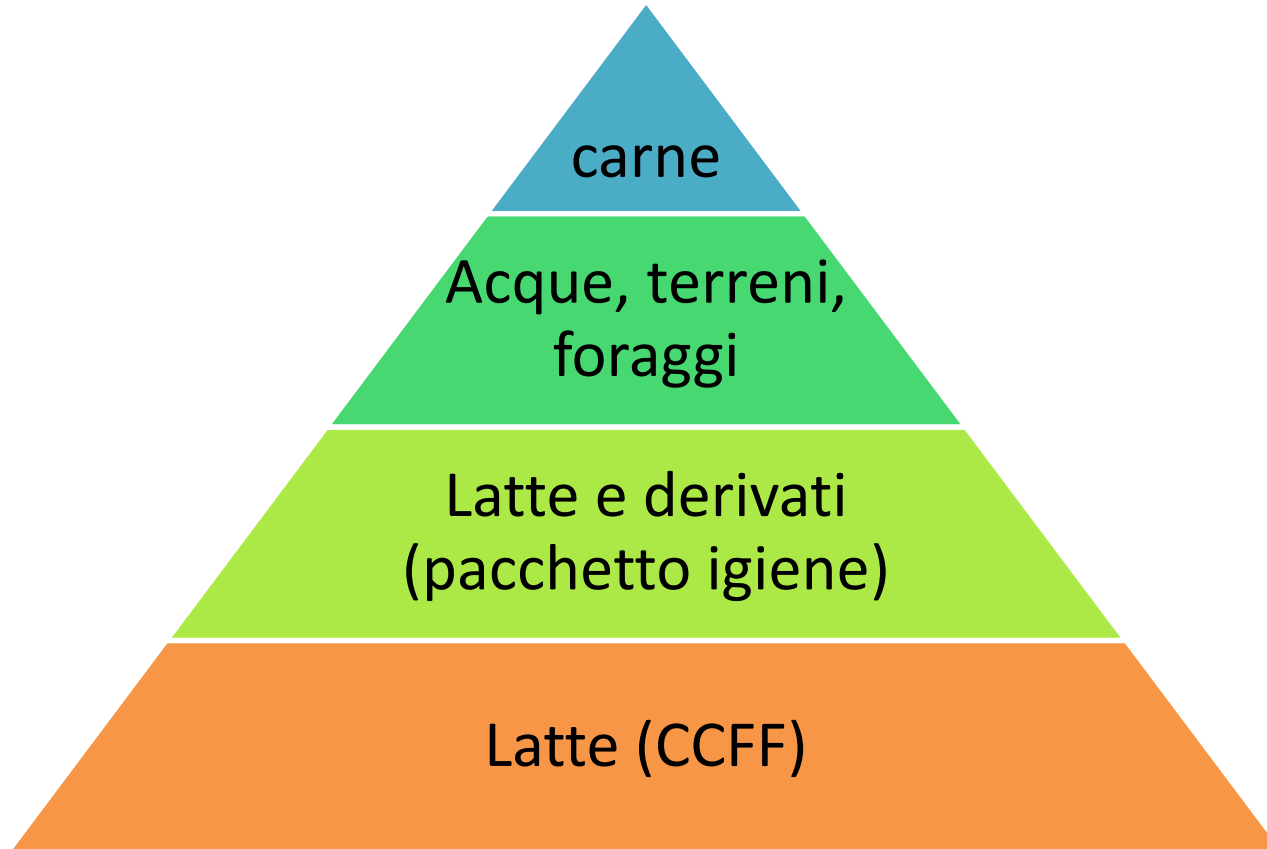


RETE DEI LABORATORI DELLE ASSOCIAZIONI ALLEVATORI

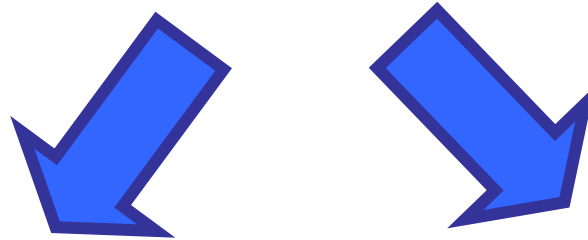
La forza dei laboratori delle A.A. é data dalla loro appartenenza alla "rete" realtà in cui:

- si utilizzano materiali di riferimento comuni per la taratura delle attrezzature**
- si eseguono analisi di confronto (ring test)**
- si applicano metodiche analitiche ed operative uniformi (bpl)**
- il coordinamento ed il controllo dell'accuratezza analitica sono assicurati da un laboratorio centrale**

Rete dei laboratori delle “A.A.”



Laboratorio Standard Latte



***Produzione di
materiali di riferimento***

**Organizzazione
di prove valutative
interlaboratorio
(Ring Test)**

CLIENTI

- ✓ **laboratori della "Rete Associazione Allevatori"**
- ✓ **Industrie Lattiero Casearie**
- ✓ **Istituti Pubblici (IZS, ARPA, UNIV.)**
- ✓ **Laboratori Privati**



prodotti



MATERIALI DI RIFERIMENTO

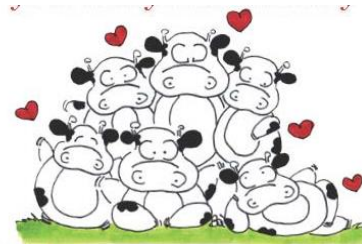
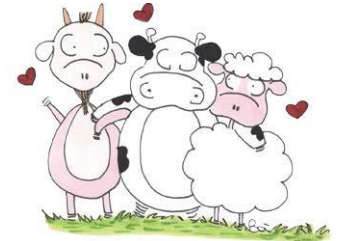
- ✓ GRASSO PROTEINE CASEINE LATTOSIO
LATTE VACCINO, OVINO BUFALINO E
CAPRINO
- ✓ CCS
- ✓ UREA
- ✓ CRIOSCOPIA
- ✓ CARICA BATTERICA
- ✓ MICOTOSSINE (M1, B1, OTA A, DON ZEA)
- ✓ INIBENTI



RING TEST

- ✓ IR
- ✓ RIFERIMENTO
- ✓ SPECIE MINORI
- ✓ CCS
- ✓ UREA
- ✓ CRIOSCOPIA
- ✓ CARICA BATTERICA
- ✓ MICOTOSSINE
- ✓ FORMAGGI
- ✓ INIBENTI

Laboratorio Standard Latte



CALENDARIO SPEDIZIONI 2017

ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI - LABORATORIO STANDARD LATTE



Ente Richiedente

IMPORTANTE: INDICARE DATA E N. DI SERIE

MODULO DI ACQUISTO 2017

			GENNAIO		FEBBRAIO		MARZO		APRILE		MAGGIO		GIUGNO		LUGLIO		AGOSTO		SETTEMBRE		OTTOBRE		NOVEMBRE		DICEMBRE	
			Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie	Data	N.ro di serie
MATERIALI DI RIFERIMENTO	MRV - 10 campioni di vacca	FT 001	10 <input type="checkbox"/>		7 <input type="checkbox"/>		7 <input type="checkbox"/>		4 <input type="checkbox"/>		9 <input type="checkbox"/>		6 <input type="checkbox"/>		4 <input type="checkbox"/>		1 <input type="checkbox"/>		5 <input type="checkbox"/>		3 <input type="checkbox"/>		7 <input type="checkbox"/>		5 <input type="checkbox"/>	
	MRB - 9 campioni di bufala	FT 584x	17 <input type="checkbox"/>		14 <input type="checkbox"/>		14 <input type="checkbox"/>		11 <input type="checkbox"/>		16 <input type="checkbox"/>		13 <input type="checkbox"/>		11 <input type="checkbox"/>				12 <input type="checkbox"/>		10 <input type="checkbox"/>		14 <input type="checkbox"/>		19 <input type="checkbox"/>	
	MRC - 9 campioni di capra	FT 586x	24 <input type="checkbox"/>		21 <input type="checkbox"/>		21 <input type="checkbox"/>		11 <input type="checkbox"/>		23 <input type="checkbox"/>		13 <input type="checkbox"/>		18 <input type="checkbox"/>				19 <input type="checkbox"/>		17 <input type="checkbox"/>		21 <input type="checkbox"/>		19 <input type="checkbox"/>	
	MRP - 9 campioni di pecora	FT 585x	31 <input type="checkbox"/>		28 <input type="checkbox"/>		28 <input type="checkbox"/>		19 <input type="checkbox"/>		30 <input type="checkbox"/>		20 <input type="checkbox"/>		25 <input type="checkbox"/>				26 <input type="checkbox"/>		24 <input type="checkbox"/>		28 <input type="checkbox"/>		12 <input type="checkbox"/>	
	Certificato con TS per FT001	FT 812																								
	CCS - UHT	FT 006	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	CCS - congelato	FT 583	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	CCS - pilota basso	FT 041A	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	CCS - pilota alto	FT 041B	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	CCS - pilota liofilizzato	FT 660	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	Alfa B ₁ - Farina di Mais	FT 409												20 <input type="checkbox"/>												19 <input type="checkbox"/>
	Alfa B ₁ - Farina di Mais camp. singolo	FT 410												20 <input type="checkbox"/>												19 <input type="checkbox"/>
	Alfa M ₂ - Latte lio x ELISA	FT 395												20 <input type="checkbox"/>												19 <input type="checkbox"/>
	Alfa M ₂ - Latte lio x ELISA camp. singolo	FT 391E												20 <input type="checkbox"/>												19 <input type="checkbox"/>
	Alfa M ₂ - Latte congelato x HPLC	FT 391H												20 <input type="checkbox"/>												19 <input type="checkbox"/>
	Urea - serie da 10 campioni	FT 223x					7 <input type="checkbox"/>							6 <input type="checkbox"/>								17 <input type="checkbox"/>				
	Urea - Std 1	FT 110A					7 <input type="checkbox"/>							6 <input type="checkbox"/>								17 <input type="checkbox"/>				
	Urea - Std 0	FT 110B					7 <input type="checkbox"/>							6 <input type="checkbox"/>								17 <input type="checkbox"/>				
	CBT - 4 campioni	FT 206	10 <input type="checkbox"/>													4 <input type="checkbox"/>										
	CBT - pilota	FT 208	10 <input type="checkbox"/>												4 <input type="checkbox"/>											
	Acqua sterile 25 ml	FT 621	10 <input type="checkbox"/>																							
	Crio - Soluzioni acquose	FT 210	17 <input type="checkbox"/>											20 <input type="checkbox"/>												
	Pilota crio (~ -510 m°C)	FT 480AX	17 <input type="checkbox"/>											20 <input type="checkbox"/>												
	Pilota crio (~ -520 m°C)	FT 480BX	17 <input type="checkbox"/>											20 <input type="checkbox"/>												
	Pilota crio (~ -540 m°C)	FT 480CX	17 <input type="checkbox"/>											20 <input type="checkbox"/>												
	Kjeldhal	FT 037											6 <input type="checkbox"/>													
	Inibente Negativo	FT 308A			7 <input type="checkbox"/>											4 <input type="checkbox"/>										
	Positivo Penicillina G	FT 308B			7 <input type="checkbox"/>											4 <input type="checkbox"/>										
	Positivo Sulfamidico	FT 308D			7 <input type="checkbox"/>											4 <input type="checkbox"/>										
	Corso x Tecnici	FT 587																								
PROVE VALUTATIVE INTERLABORATORIO - RING TEST	RT Routine Vacca	FT 012			14 <input type="checkbox"/>						16 <input type="checkbox"/>								12 <input type="checkbox"/>			21 <input type="checkbox"/>				
	RT Riferimento	FT 019			14 <input type="checkbox"/>														12 <input type="checkbox"/>							
	RT Routine Pecora	FT 307	31 <input type="checkbox"/>																			28 <input type="checkbox"/>				
	RT Routine Capra	FT 563			21 <input type="checkbox"/>														19 <input type="checkbox"/>							
	RT Routine Bufala	FT 476				14 <input type="checkbox"/>															10 <input type="checkbox"/>					
	CBT Routine	FT 215			21 <input type="checkbox"/>			19 <input type="checkbox"/>											19 <input type="checkbox"/>				14 <input type="checkbox"/>			
	Microrganismi 30 °C	FT 309			21 <input type="checkbox"/>						23 <input type="checkbox"/>							19 <input type="checkbox"/>					14 <input type="checkbox"/>			
	Crioscopia	FT 216									9 <input type="checkbox"/>														5 <input type="checkbox"/>	
	RTCCS UHT	FT 217	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	RTCCS congelato	FT 217C	18 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>						12 <input type="checkbox"/>								11 <input type="checkbox"/>			
	Urea - Latte UHT	FT 218A				7 <input type="checkbox"/>							6 <input type="checkbox"/>									17 <input type="checkbox"/>				
	Urea per IR - Latte UHT	FT 218B				7 <input type="checkbox"/>							6 <input type="checkbox"/>									17 <input type="checkbox"/>				
	Formaggio	FT 469				14 <input type="checkbox"/>																		14 <input type="checkbox"/>		
	Alfa M1 - ELISA - Latte lio	FT 333E				28 <input type="checkbox"/>														26 <input type="checkbox"/>						
	Alfa M1 - HPLC - Latte Cong.	FT 333H				28 <input type="checkbox"/>														26 <input type="checkbox"/>						
	Alfa M1 - HPLC e ELISA	FT 334				28 <input type="checkbox"/>														26 <input type="checkbox"/>						
	Alfa B1-HPLC o ELISA - Farina di Mais	FT 341				28 <input type="checkbox"/>														26 <input type="checkbox"/>						
	Alfa B1-HPLC e ELISA - Farina di Mais	FT 342				28 <input type="checkbox"/>														26 <input type="checkbox"/>						
	DON -HPLC o ELISA - Farina di Mais	FT 470									30 <input type="checkbox"/>															
	DON -HPLC e ELISA - Farina di Mais	FT 472									30 <input type="checkbox"/>															
	Zea -HPLC o ELISA - Farina di Mais	FT 473									30 <input type="checkbox"/>															
	Zea -HPLC e ELISA - Farina di Mais	FT 475									30 <input type="checkbox"/>															
Ocra A-HPLC o ELISA-Grano macinato	FT 425									30 <input type="checkbox"/>																
Ocra A-HPLC e ELISA-Grano macinato	FT 427									30 <input type="checkbox"/>																

Data

Timbro e Firma del Legale Rappresentante

Laboratorio Standard Latte



MR VACCA

10 campioni x 90 laboratori x 130 serie

1300 MR per la spedizione

Serie suppletive x accuratezza «Rete»

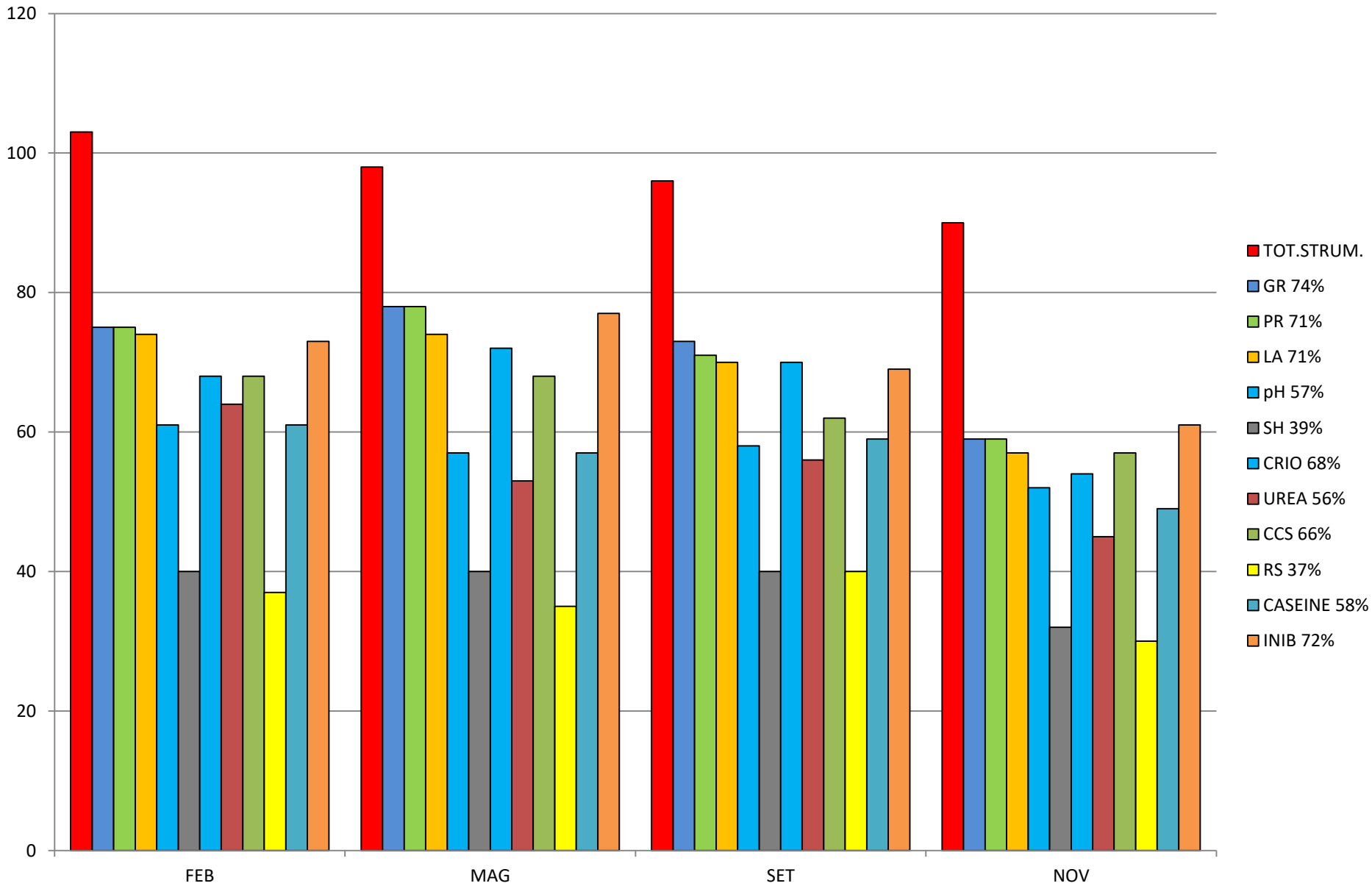
Campioni di controllo (omogeneità e stabilità)

Campioni per analisi

Campioni extra (fuori abbonamento/non conformi)



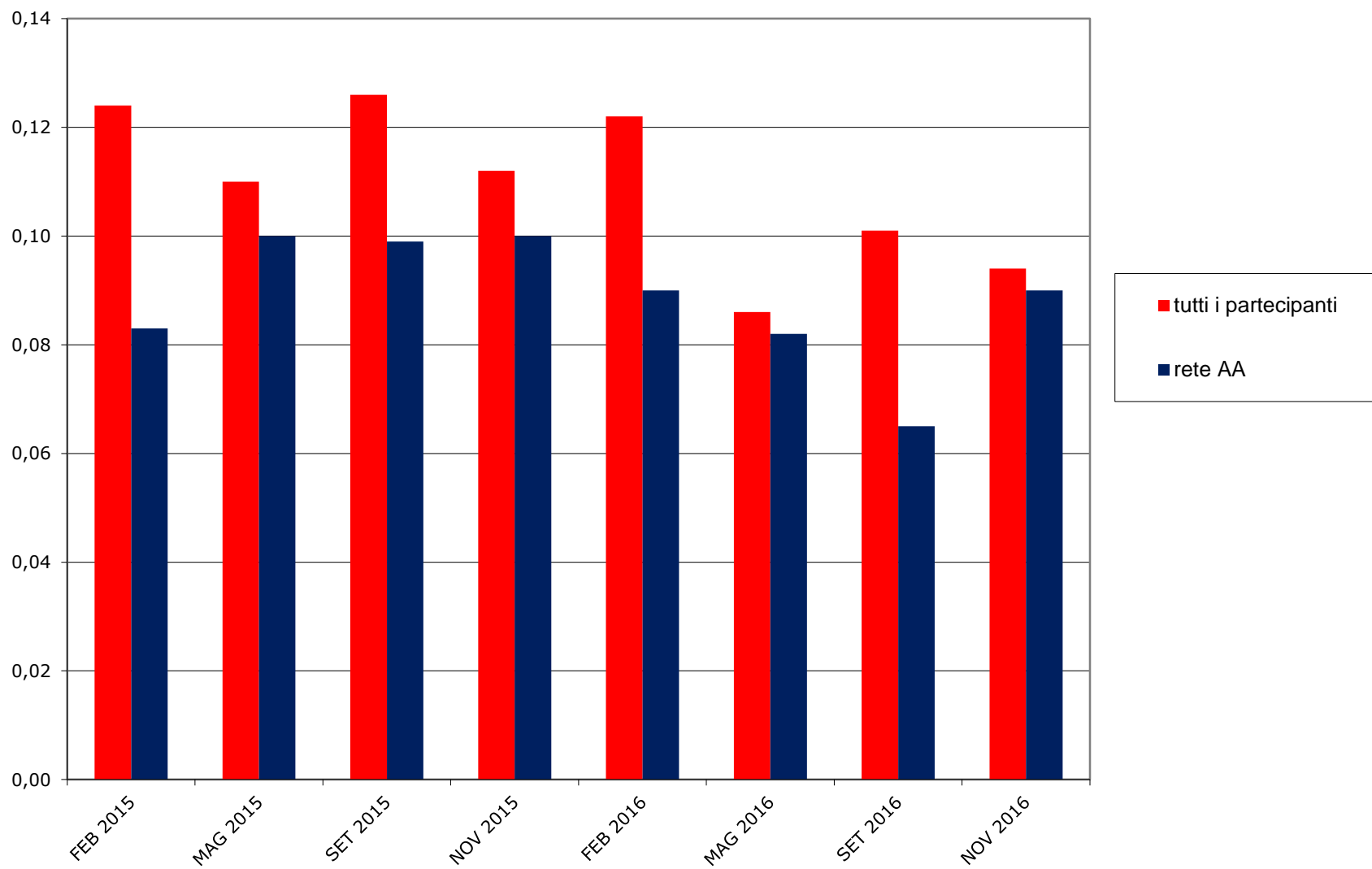
LABORATORI PARTECIPANTI RING TEST ROUTINE 2016





RING TEST METODI ROUTINE

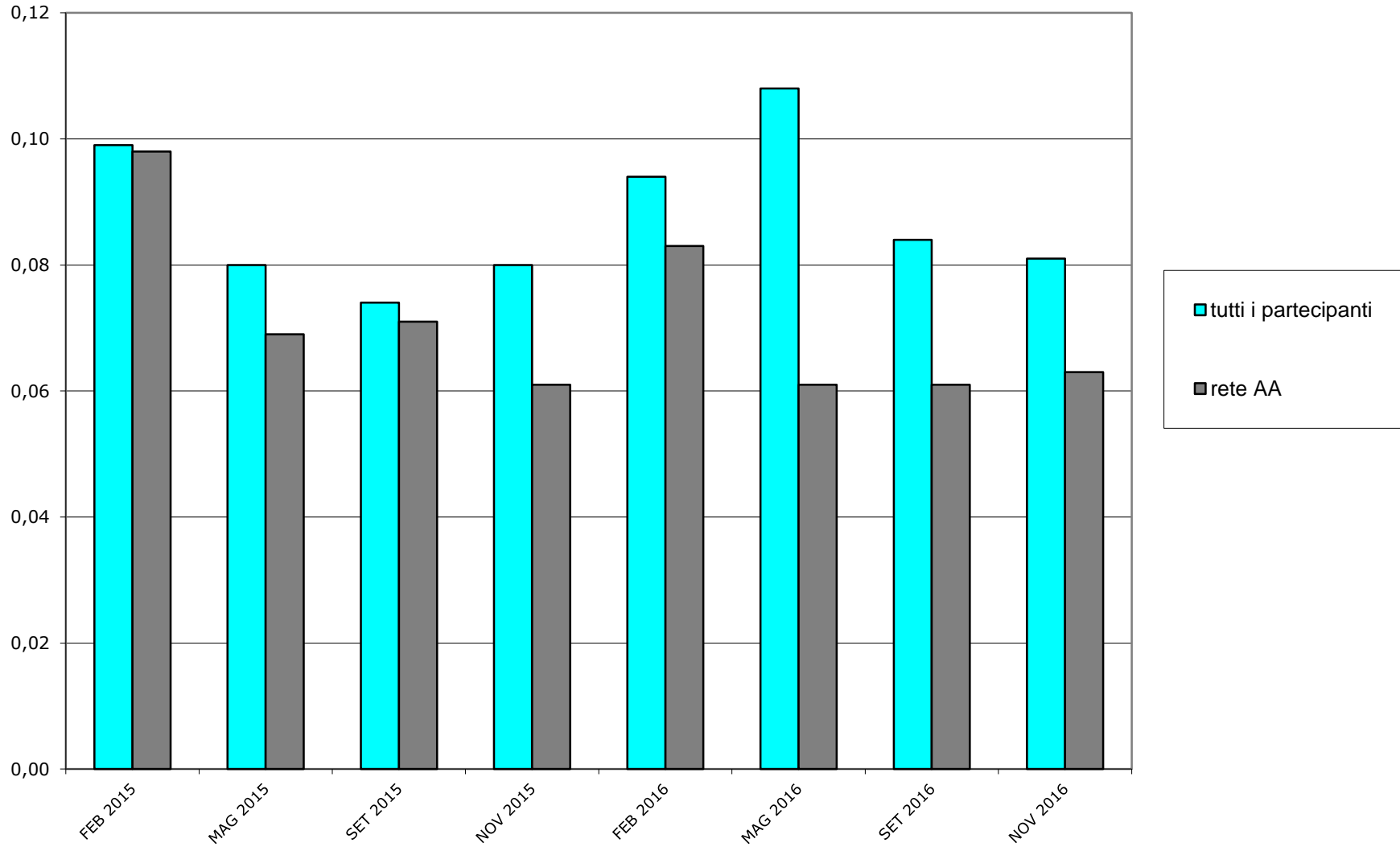
Riproducibilità grasso (g/100g)





RING TEST METODI ROUTINE

Riproducibilità proteine (g/100g)



IR

UREA

**pH-metria
differenziale**

10 campioni latte UHT 24ml a concentrazione crescente (15-60mg/dl)

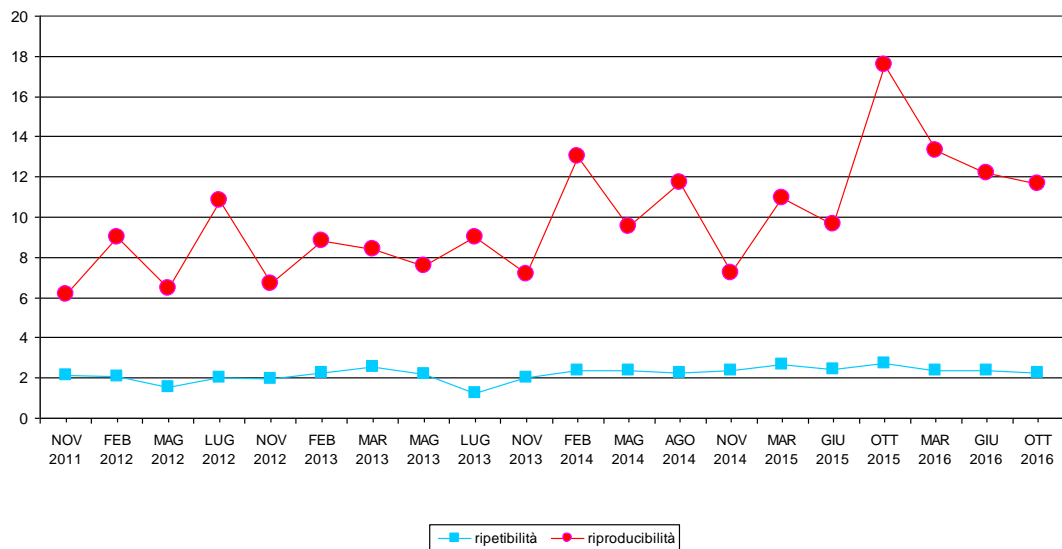
STD1 campione UHT 3ml – 20/30mg/dl

STD0 campione UHT 3ml - < 3mg/dl

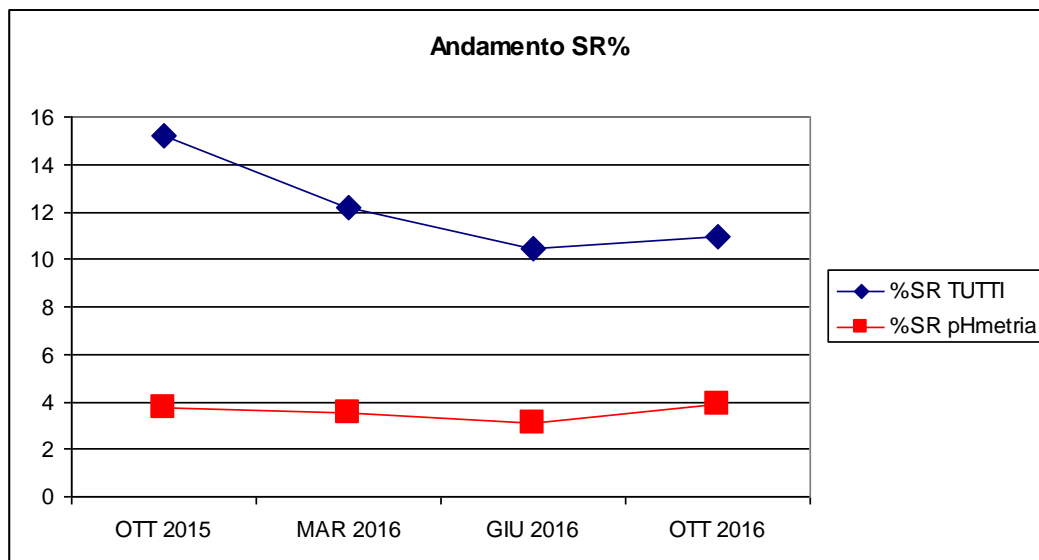
Il valore assegnato del materiale di riferimento è determinato con il solo metodo di riferimento in pHmetria differenziale (ISO 14637 IDF 195:2004)



ANDAMENTO DELLA RIPETIBILITA' E DELLA RIPRODUCIBILITA' RING TEST UREA DA NOVEMBRE 2011 A OTTOBRE 2016



Andamento SR Ring Test



Confronto SR Ring Test - materiale di riferimento

RING TEST AFLATOSSINA



M1 latte e B1 mais

4 campioni a concentrazioni differenti

4 tipi di elaborazione:

TUTTI I METODI

ELISA

HPLC

ELISA confrontato con il
valore assegnato del
metodo di riferimento
(HPLC)

M1 settembre '16 → 71 ELISA 28 HPLC

B1 settembre '16 → 9 ELISA 15 HPLC

M1 formaggio

2 campioni a concentrazioni differenti

3 tipi di elaborazione:

TUTTI I METODI

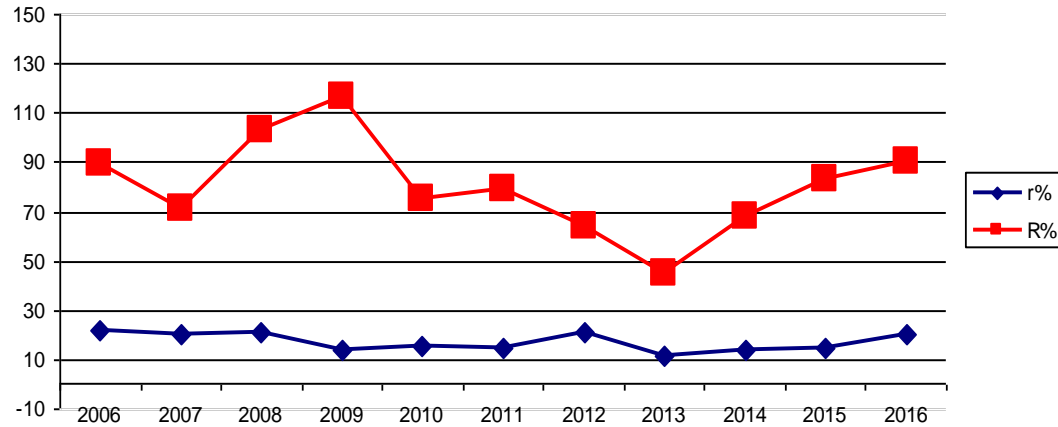
ELISA

HPLC

Ottobre '16 → 18 ELISA 12 HPLC

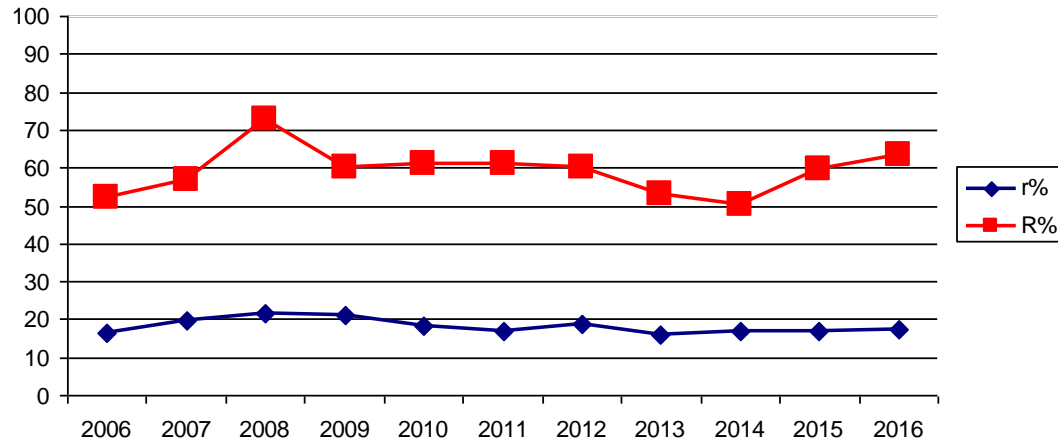
AFLATOSSINA M1 NEL LATTE

HPLC



Andamento r e R
nel tempo
(2006-2016)

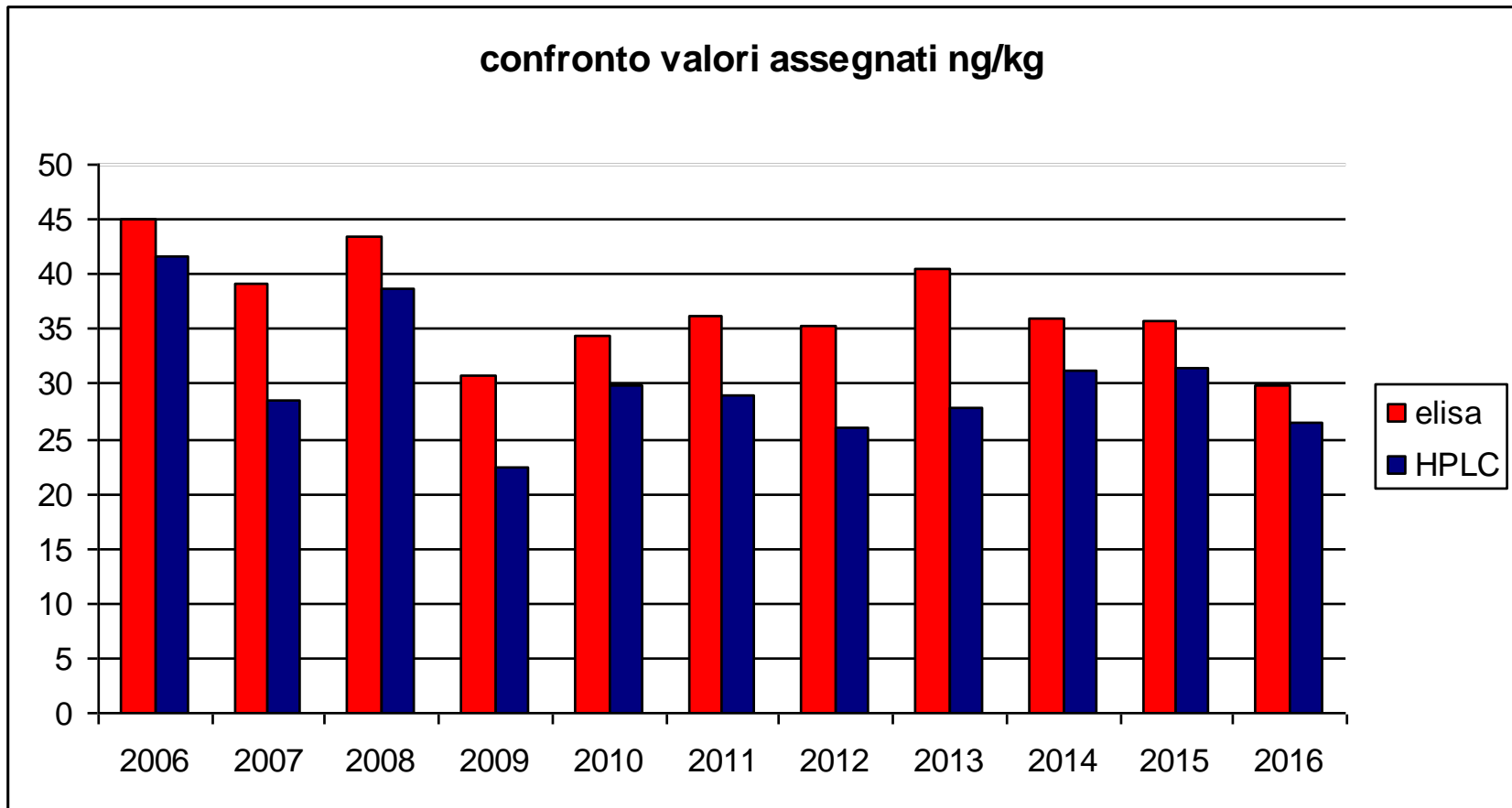
ELISA



AFLATOSSINA M1 NEL LATTE



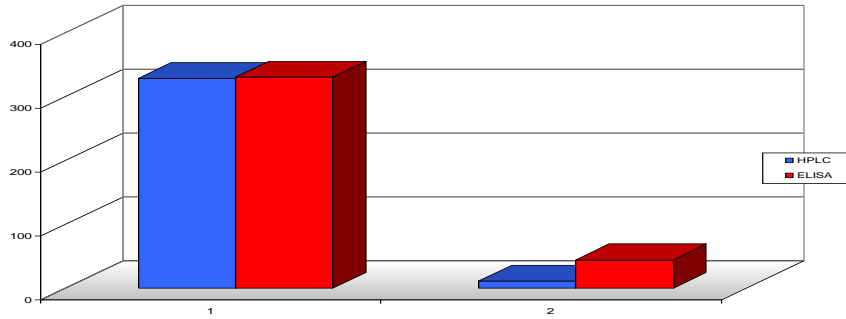
sovrastima ELISA? Sottostima HPLC?



AFLATOSSINA M1 NEL FORMAGGIO

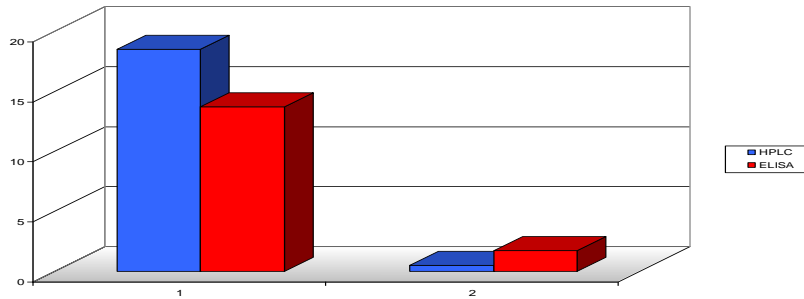


CONFRONTO VALORI ASSEGNATI ELISA-HPLC



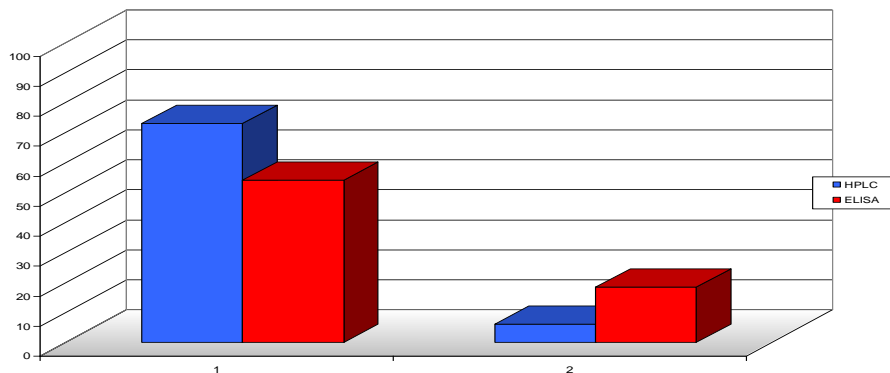
confronto valori

SCARTO TIPO DI RIPETIBILITA'



confronto ripetibilità

SCARTO TIPO DI RIPRODUCIBILITA'



confronto riproducibilità



RING TEST FORMAGGIO

Attivo dal 2006

2 volte l'anno (Marzo e Novembre)

2 formaggi (stagionatura superiore a 4 mesi)

6 parametri analizzati :

umidità

proteine

grasso

NaCl

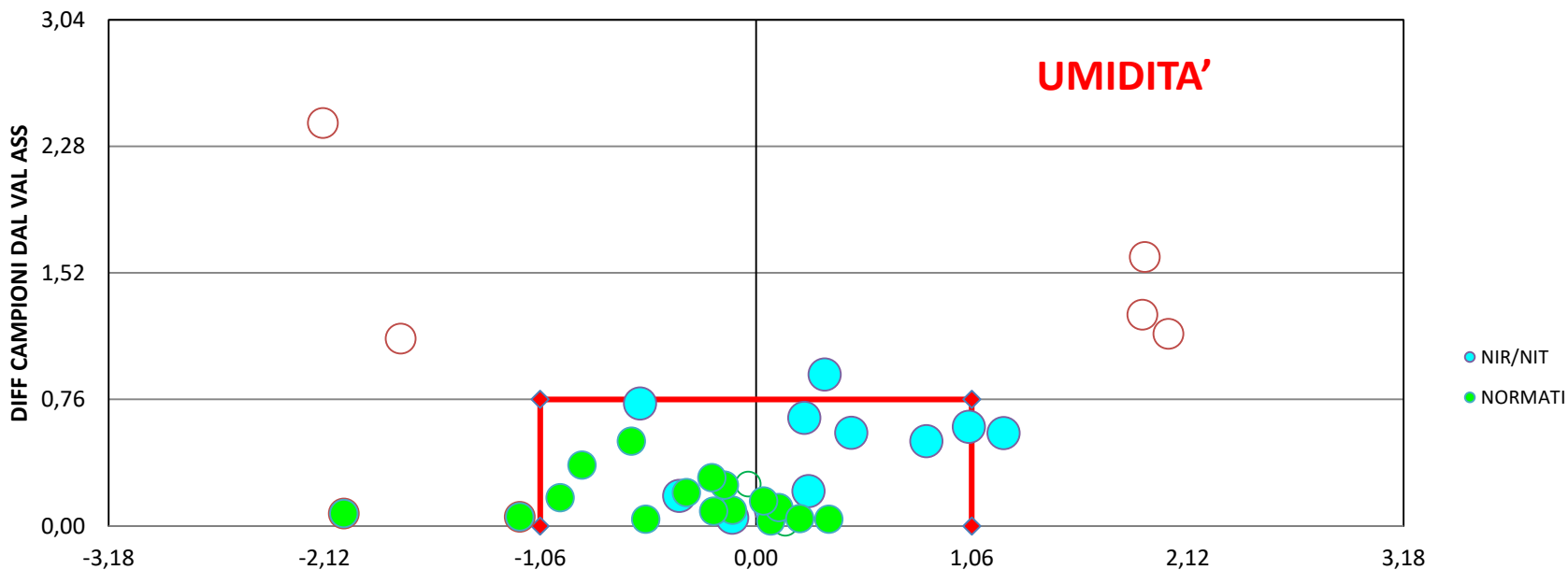
pH

ceneri

partecipanti 35/40 laboratori



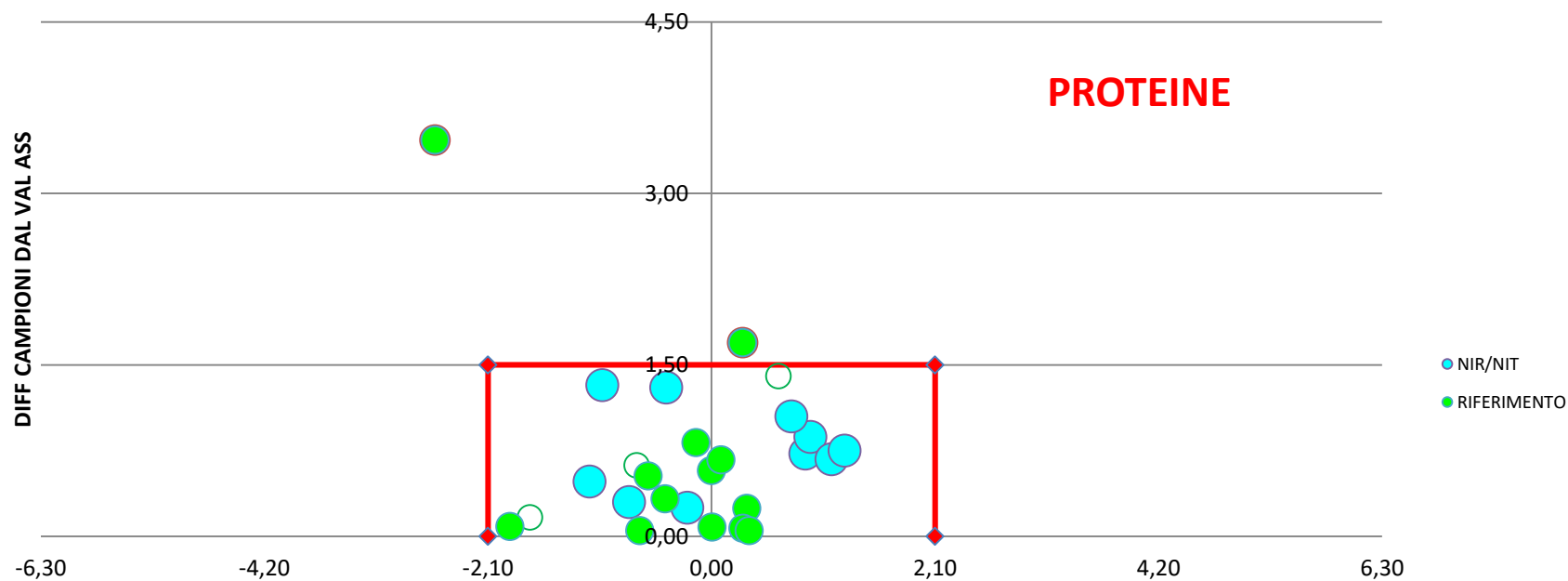
RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
UMIDITA' (g /100g)
(generale)



DIFF. LAB DAL VALORE ASSEGNATO
9 LAB fuori dal target (26 %)
LIMITI DEL TARGET PER UMIDITA' GENERALE R= +/- 1,06 SR= 0,76
Limiti Stabiliti dalla media progressiva al Nov 2014



**RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
PROTEINE (g /100g)
(generale)**



DIFF. LAB DAL VALORE ASSEGNATO

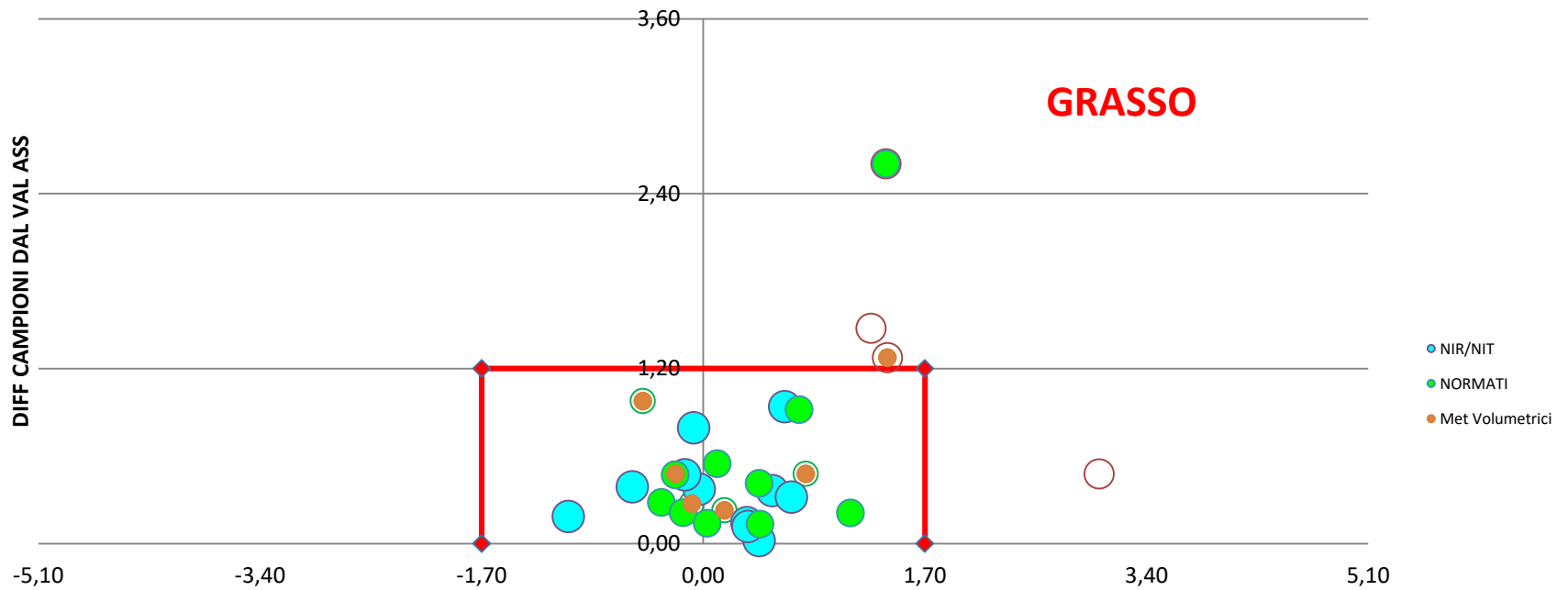
2 LAB fuori dal target (8 %)

LIMITI DEL TARGET PER PROTEINE GENERALE $R/2 = +/- 2,1$ $SR = 1,5$

Limiti Stabiliti dalla Media Progressiva al Novembre 2014

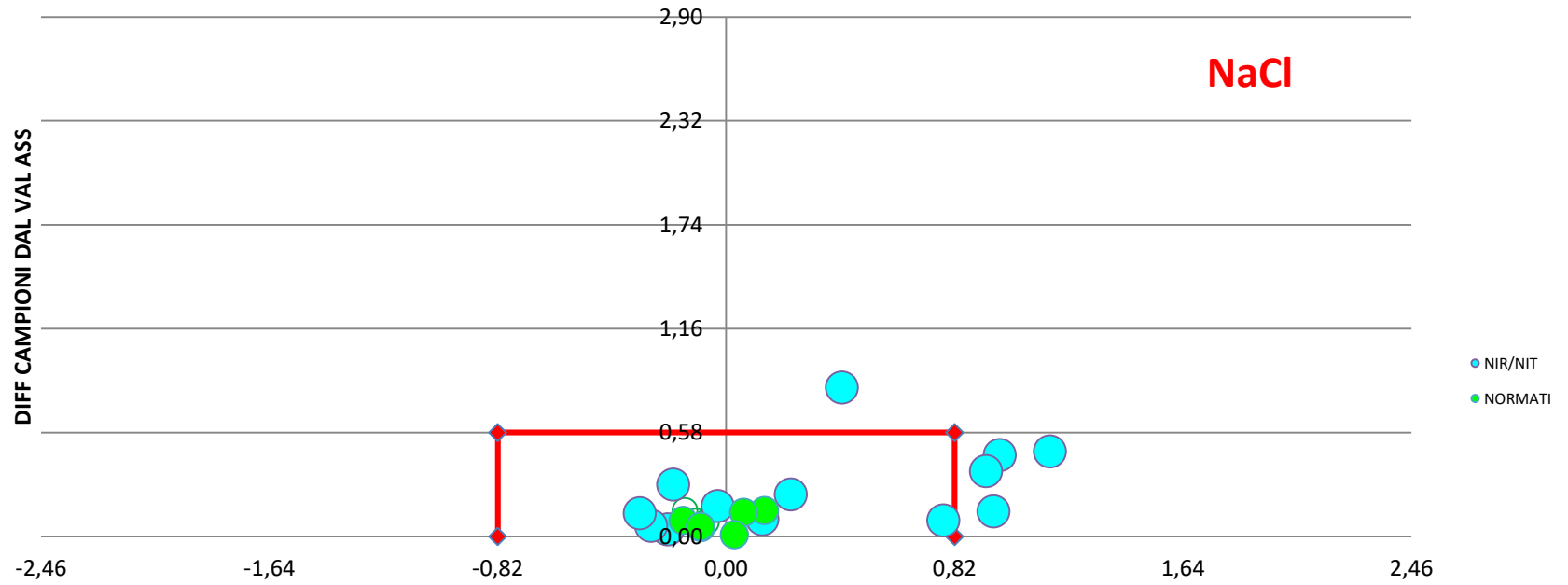


**RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
GRASSO (g /100g)
(generale)**



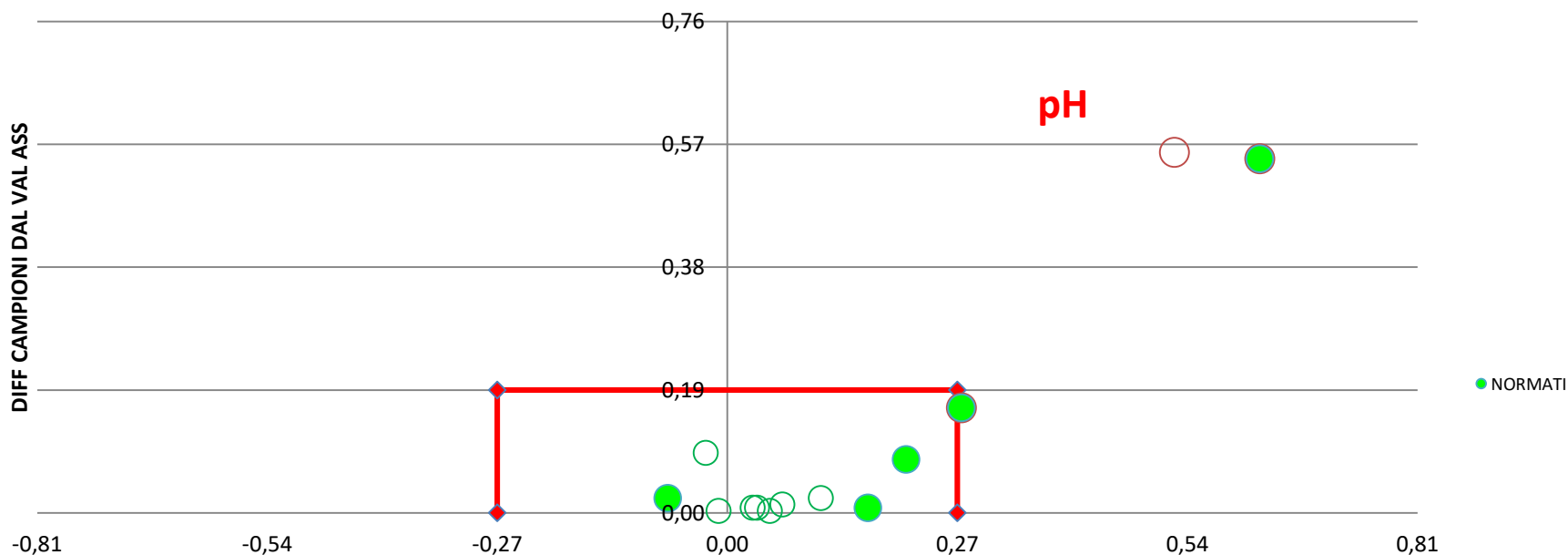


**RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
NaCl (g /100g)
(generale)**





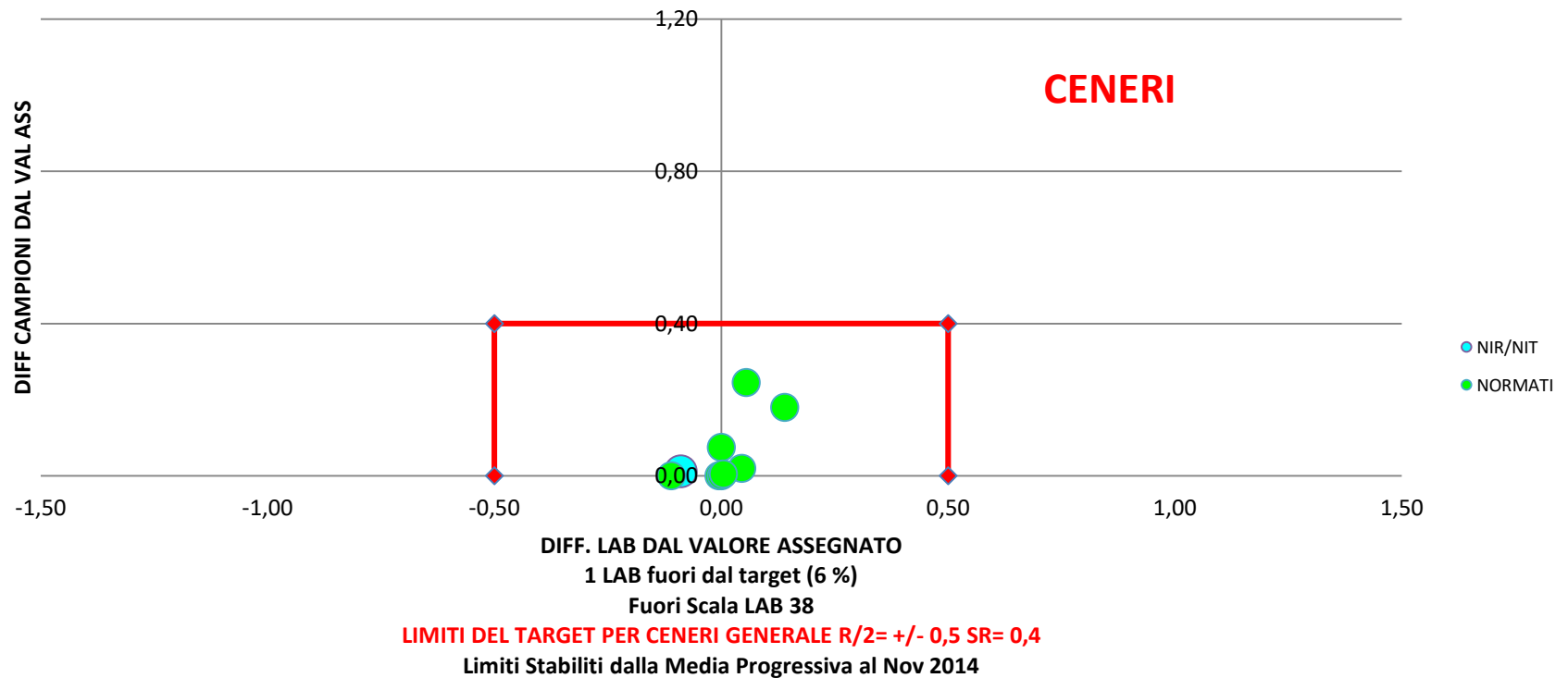
RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
pH
(generale)



DIFF. LAB DAL VALORE ASSEGNATO
8 LAB fuori dal target (29 %)
Fuori Scala LAB 3-4-5-22-41
LIMITI DEL TARGET PER pH GENERALE R/2= +/- 0,27 SR= 0,19
Limiti stabiliti dalla media progressiva a Nov 2014



**RING TEST FORMAGGIO
NOVEMBRE 2016
DISTRIBUZIONE IN FUNZIONE DELLE DIFFERENZE DEL LAB (x) E DEI
SINGOLI CAMPIONI (y) DAL VALORE ASSEGNATO
CENERI (g /100g)
(generale)**



RING TEST BHBA

Lab partecipanti	4
Campioni	5x3

Per ottenere un numero stasticamente valido, ogni campione è stato riproposto 3 volte:

1-4-12/15	11 giorni
2-9-14/15	12 mesi
3-7-13/15	7 gg parto gemellare
5-8-11/15	45 giorni
6-10-15/15	massa

5 ripetizioni x campione	60
---------------------------------	-----------

Per l'elaborazione è stata usata la media delle ripetizioni



RING TEST LUGLIO 2015
BHBA (mM/L)

MEDIA DELLE 5 RIPETIZIONI

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1=4=12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,08
2=9=14	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06	0,05	0,05	0,03	0,04	0,12	0,15	0,13
3=7=13	0,09	0,08	0,09	0,13	0,13	0,15	0,12	0,15	0,13	0,14	0,16	0,14
5=8=14	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,11	0,10	0,09
6=10=15	0,07	0,06	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,17	0,17	0,15

MEDIA DELLE 5 RIPETIZIONI-DATI EPURATI IN FUNZIONE DELLA RIPETIBILITA' (MAX-MIN) >0,03

r = 0.03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1=4=12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,08
2=9=14	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,12	0,15	0,13
3=7=13	0,09	0,09	0,09	0,13	0,14	0,14	0,11	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14
5=8=14	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,11	0,10	0,09
6=10=15	0,07	0,06	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,17	0,16	0,15
m lab	0,040	0,044	0,044	0,061	0,060	0,060	0,048	0,053	0,046	0,130	0,137	0,117

DATI EPURATI IN FUNZIONE DELLA RIPETIBILITÀ DALLA MEDIA (MAX-MIN) r>0,03

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1=4=12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,08
2=9=14	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,12	0,15	0,13
3=7=13	0,09	0,09	0,09	0,13	0,14	0,14	0,11	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14
5=8=14	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,03	0,01	0,01	0,01	0,11	0,10	0,09
6=10=15	0,07	0,06	0,06	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,17	0,16	0,15
m lab	0,040	0,044	0,044	0,061	0,060	0,060	0,048	0,053	0,046	0,130	0,137	0,117

Media	Min	Max	ST	VAL. ASS.
0,00	0,00	0,01	0,003	0,00
0,05	0,04	0,06	0,011	0,05
0,14	0,13	0,16	0,009	0,14
0,02	0,01	0,03	0,008	0,01
0,06	0,05	0,08	0,010	0,06
0,056	0,046	0,061	0,009	0,060

Z SCORE CALCOLATO CON IL VALORE ASSEGNATO

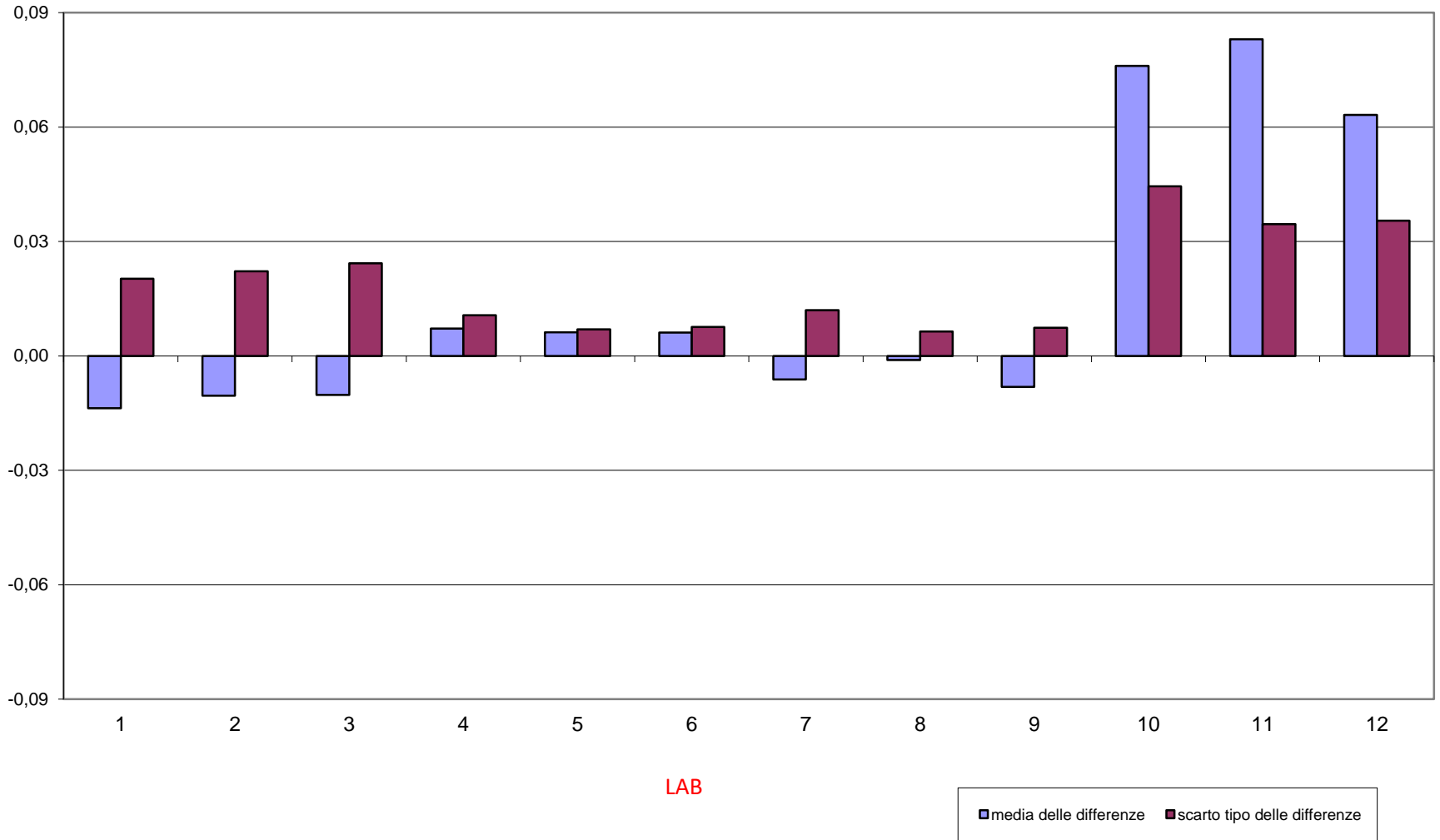
ZS CAMP,1	-0,09	-0,09	0,14	-0,05	0,05	0,00	0,00	-0,09	-0,09	2,25	2,43	1,79
ZS CAMP,2	-0,56	-0,20	-0,11	0,16	0,11	0,12	-0,25	-0,45	-0,56	1,70	2,32	1,76
ZS CAMP,3	-1,78	-1,86	-1,96	-0,15	-0,05	0,15	-0,96	0,47	0,05	0,15	1,06	0,15
ZS CAMP,4	-0,33	-0,13	-0,28	0,15	0,13	0,28	-0,18	-0,13	-0,23	2,32	2,12	1,81
ZS CAMP,5	0,04	-0,04	-0,13	0,37	0,18	-0,04	-0,07	-0,07	-0,44	2,41	2,15	1,83
ZS LAB	-2,222	-1,852	-1,833	0,123	0,011	0,000	-1,380	-0,808	-1,594	7,845	8,630	6,408

DIFFERENZE DAL VALORE ASSEGNATO

1=4=12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,11	0,08
2=9=14	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,07	0,10	0,08
3=7=13	-0,05	-0,05	-0,05	-0,01	-0,01	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
5=8=14	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,10	0,09	0,08
6=10=15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,11	0,10	0,08
m diff	-0,014	-0,010	-0,010	0,007	0,006	0,006	-0,006	-0,001	-0,008	0,076	0,083	0,063
st diff	0,020	0,022	0,024	0,011	0,007	0,008	0,012	0,006	0,007	0,044	0,035	0,035
D	0,024	0,024	0,026	0,013	0,009	0,010	0,014	0,007	0,011	0,088	0,090	0,072
SLOPE	1,316	1,414	1,509	1,048	1,079	1,054	1,239	0,928	0,988	1,100	1,543	1,462
BIAS	0,001	-0,008	-0,012	-0,010	-0,011	-0,009	-0,005	0,005	0,009	-0,089	-0,157	-0,117
CORREL.	0,956	0,955	0,950	0,982	0,994	0,992	0,994	0,996	0,991	0,577	0,825	0,798



RING TEST BHBA
media delle differenze valore di assegnato e scarto tipo delle differenze
CONTENUTO IN BHBA (mM/L)



RING TEST BHBA

VALORE ASSEGNATO

1-4-12/15	11 giorni	0.00 mM/L
2-9-14/15	12 mesi	0.05 mM/L
3-7-13/15	7 gg parto gemellare	0.14 mM/L
5-8-11/15	45 giorni	0.01 mM/L
6-10-15/15	massa	0.06 mM/L

Laboratorio Standard Latte



- Collaborazione Università Sacro Cuore Piacenza
- Messa a punto di analisi LC-MS/MS (standard BHB puro)
- Materiale di Riferimento
-
- Campione Pilota (Aprile 2017)
(valore vero = valore consenso)



Laboratorio Standard Latte



RING TEST RICERCA INIBENTI

N° CAMPIONE MOLECOLA	LAB. 1	LAB1A	LAB1B	LAB. 2	LAB. 3	LAB. 4	LAB. 5	LAB. 6	LAB. 7	LAB. 8	LAB. 9	LAB. 10	LAB. 11	LAB. 12	LAB. 13	LAB. 14	LAB. 15	LAB. 16	LAB. 17	LAB. 18	LAB. 19
	KIT																				
	T	D.T.	C.T.	L.F.T.	C.T.	D.T.	D.T.T.	D.T.	C.T.	D.T.	C.T.	C.T.	D.T.	D.T.	C.T.BT.	C.T.	D.T.	C.T.	C.T.	D.T.	T.
1 PENICILLINA G ~ MRL	NEG	POS	POS	NEG	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS		POS	POS	POS	POS	POS	NEG
2 PENICILLINA G ~ 2 MRL	NEG	POS	POS	NEG		POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS		POS	POS	POS	POS	POS	NEG
3 CLOXACILLINA ~ MRL	NEG	POS	POS	NEG	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	NEG
4 OXITETRACICLINA ~ MRL	POS	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS
5 OXITETRACICLINA ~ 2 MRL	POS	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	POS
6 CLOXACILLINA ~ 2 MRL	NEG	POS	POS	NEG	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	POS	
7 BIANCO	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG
8 SULFADIAZINA ~ MRL	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	POS	POS	POS	NEG	POS	NEG	NEG	POS	POS	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	POS	NEG
9 BIANCO	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG	NEG
10 SULFADIAZINA ~ 2 MRL	NEG	POS	NEG	NEG	NEG	POS	POS	POS	NEG	POS	NEG	NEG	POS	POS	NEG	NEG	POS	NEG	NEG	POS	NEG
% RISULTATI CONFORMI	40%	80%	60%	40%	55%	80%	80%	90%	60%	80%	60%	60%	80%	80%	66%	60%	80%	60%	60%	80%	44%

NEG :

NEGATIVO

risultato conforme

analisi non eseguita

POS :

POSITIVO

risultato non conforme

C.T.= CHARM TEST; D. T.= DELVOTEST SP; T= TETRASENSOR; D.T.T.= DELVOTEST T,

L.F.T.= LATERAL FLOW TETRASENSOR

C.T.BT.= CHARM TEST PLUS TEST



Laboratorio Standard Latte

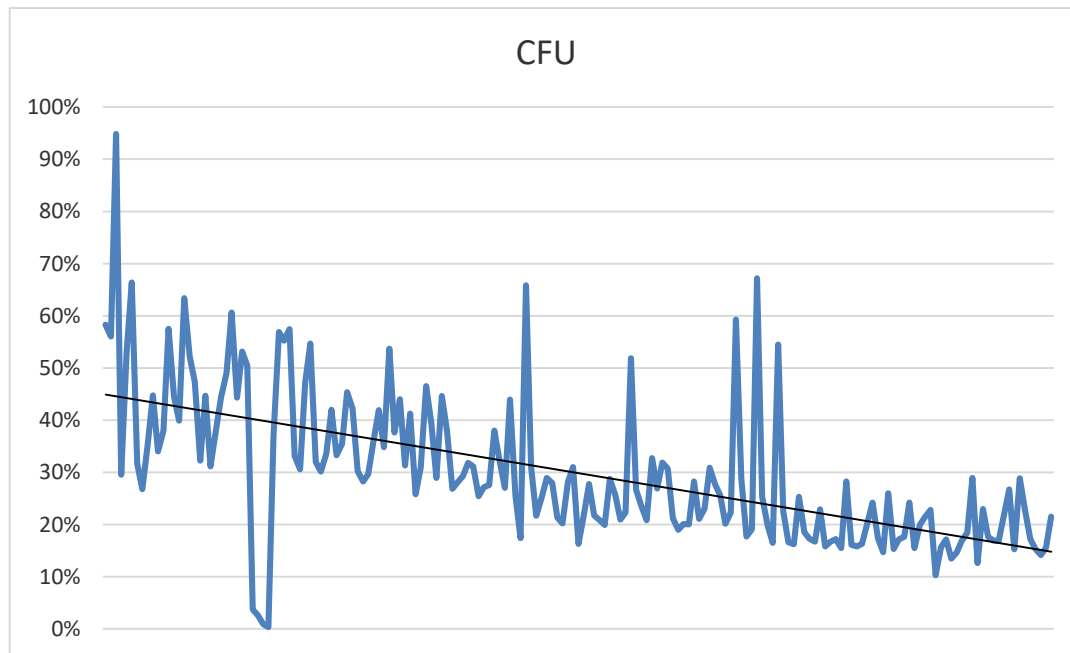
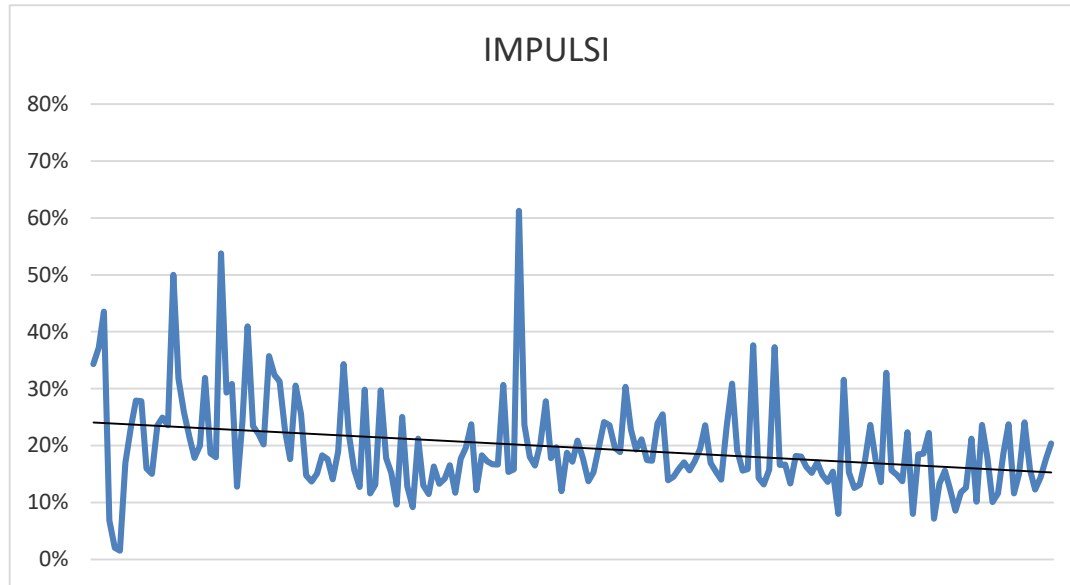
MR CBT fluoroptoelettronico

- 4 campioni (10 – 1500 UFC*1000/100ml)
- Contaminazione naturale
- Ring Test (4 in un anno)
- Partecipanti 35/40 laboratori



RING TEST CBT TOTALE DAL 2005 AL 2016

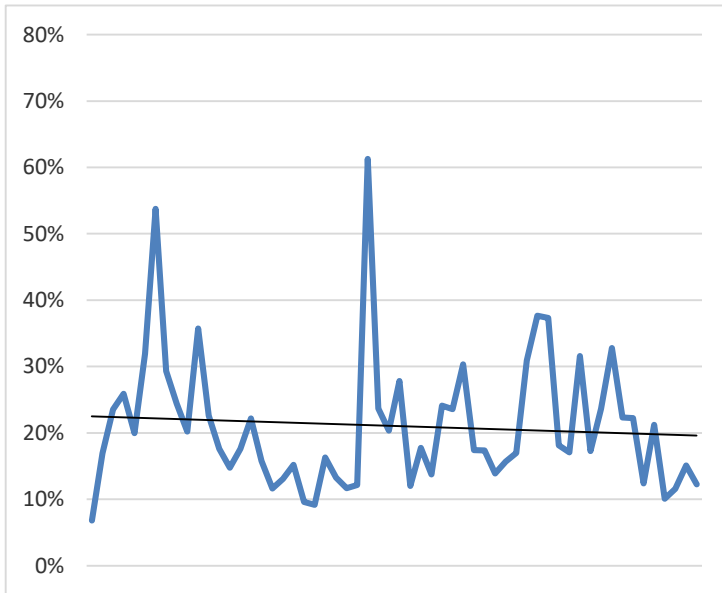
andamento %SR



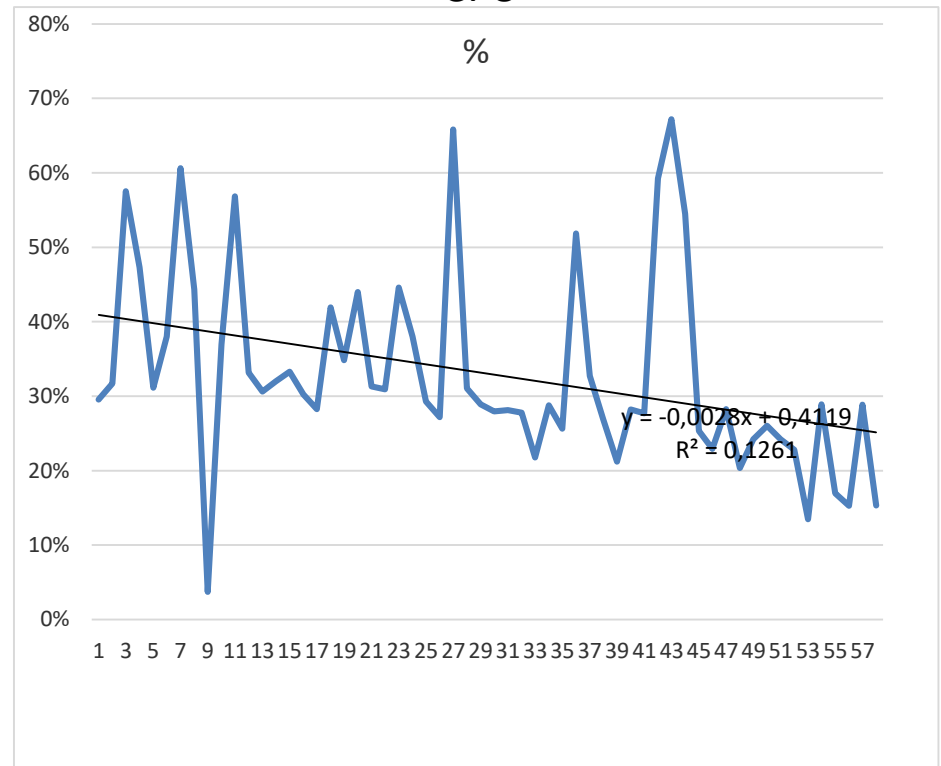


SR % - LIVELLO 1-100 CFU

IMPULSI



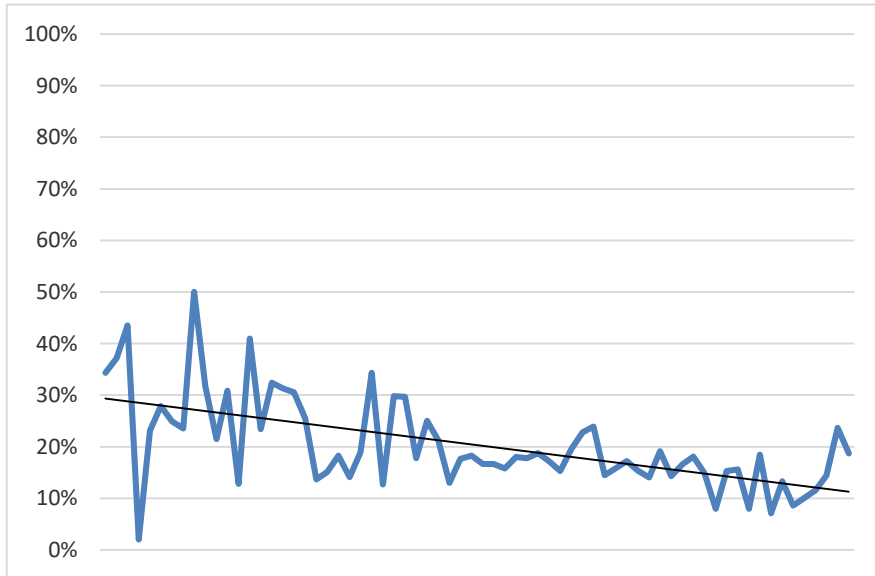
CFU



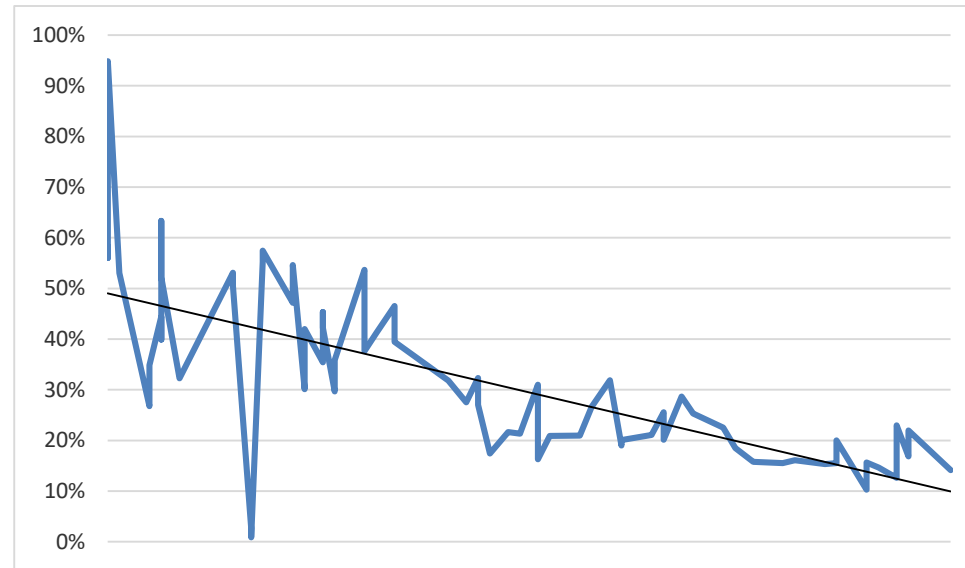


SR % - LIVELLO 101-500 CFU

IMPULSI



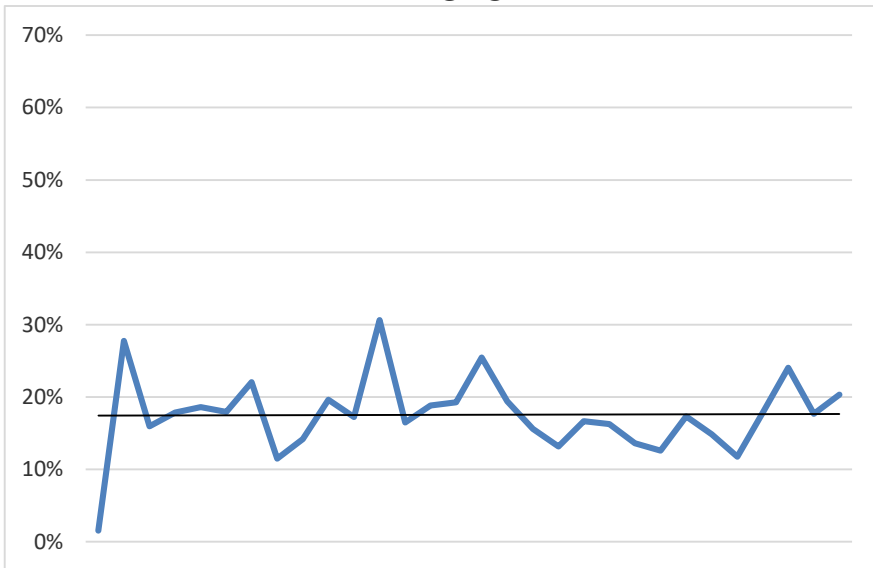
CFU



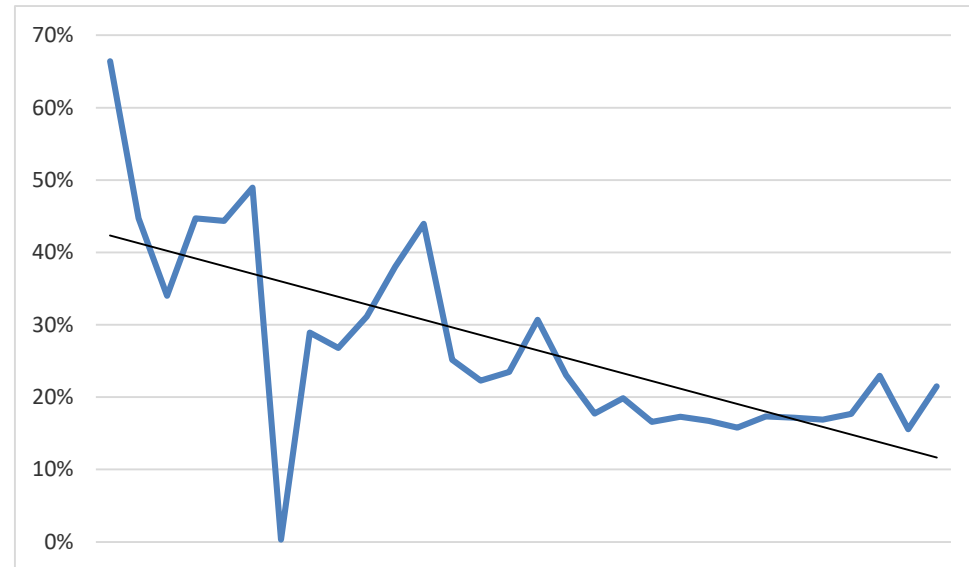


SR % - LIVELLO 501-1000 CFU

IMPULSI



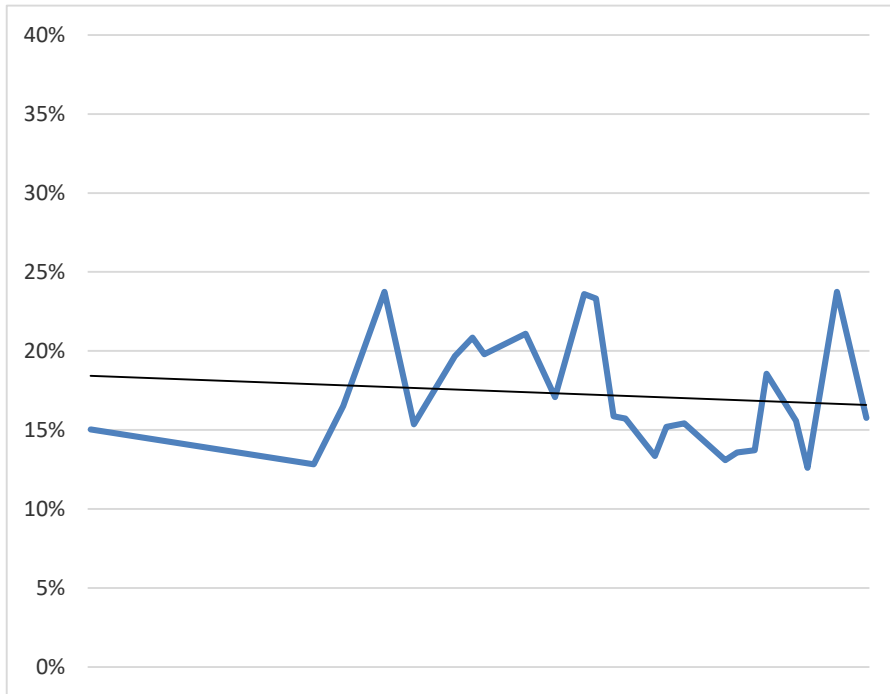
CFU



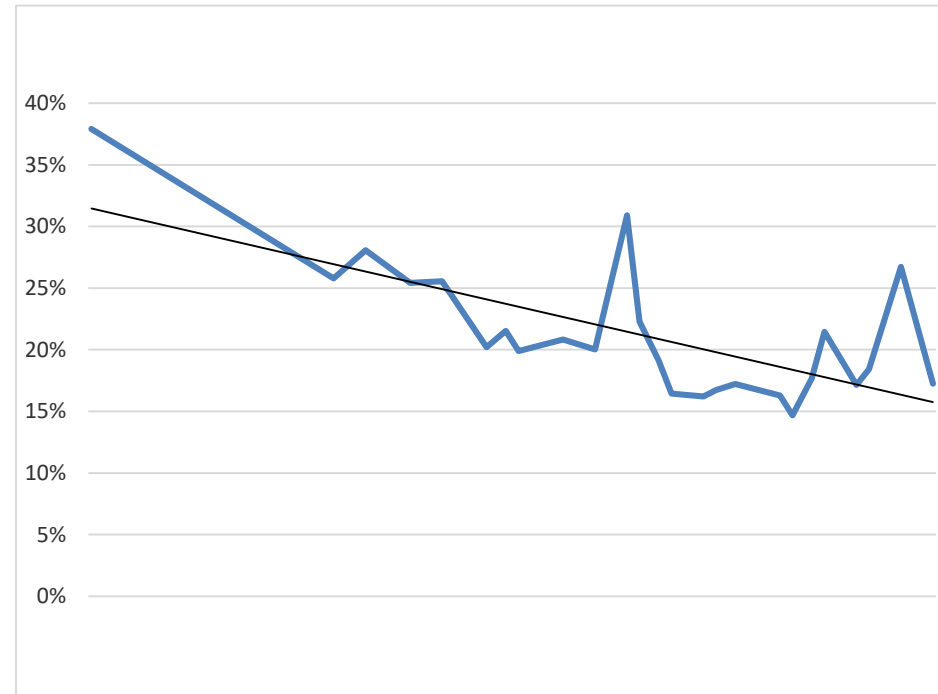


SR % - LIVELLO >1000 CFU

IMPULSI

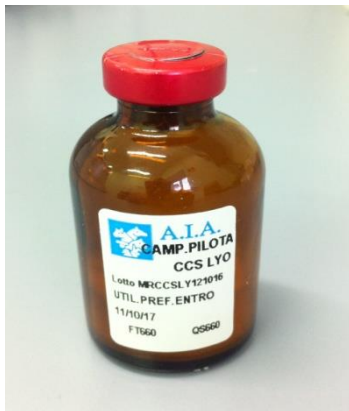


CFU



CELLULE SOMATICHE

	RT 9 CAMPIONI	MAT RIF 4 CAMPIONI X 5 LIVELLI	PILOTA	PILOTA ALTO
LABORATORI	60	80	30	20
N. PROVETTE	700	1600	1200	350



Pilota latte liofilizzato
Livello 400 – 1000 (*1000/ml)

IL LABORATORIO STANDARD LATTE PARTECIPA A

RING TEST INTERNAZIONALI:



ICAR

ACTILAIT

AFEMA

MUVA

FAPAS



Laboratorio Standard Latte





CERTIFICATO
CERTIFICATE n. 6528

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**Associazione Italiana Allevatori –
Laboratorio Standard Latte –
Centro Prove Conferme Metrologiche**

Via G. Tomassetti, 9 00161 - ROMA (RM)

UNITÀ OPERATIVE
OPERATIVE UNITS

Via dell'Industria, 24 - 00057 MACCARESE (RM)

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2008

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ
FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 34

Progettazione e produzione di materiali di riferimento certificati nel settore lattiero caseario. Progettazione, organizzazione e realizzazione di prove valutative interlaboratorio. Erogazione del servizio di conferma metrologica per flussometri e pulsografi per il controllo delle macchine mungitrici, vacuometri, termometri, masse, bilance.

Riferirsi al Manuale della Qualità o al sito www.csqa.it per l'applicabilità dei requisiti della Norma ISO 9001:2008
Refer to quality manual or www.csqa.it official website for details of application to ISO 9001:2008 requirements

L'USO E LA VALIDITÀ DEL PRESENTE CERTIFICATO SONO SOGGETTI AL RISPETTO DEL REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE DELLE AZIENDE
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR THE CERTIFICATION OF COMPANIES' MANAGEMENT SYSTEMS

PRIMA EMISSIONE FIRST ISSUE 11 luglio 2014	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE 11 luglio 2014	DATA DI SCADENZA EXPIRING DATE 10 luglio 2017
--	---	---

Il Presidente
The President
Dr. Luciano Disegna

CSQA Certificazioni Srl - via S. Costantino 74 36016 Thiene (VI)
www.csqa.it



Mod. CA-01 rev. 01
Pag. 1 di 1



La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale e a riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale.
The validity of this certificate depends on yearly surveillance and on a full review of Management System every three years.

www.cisq.com




CERTIFICATO DI ACCREDITAMENTO
Accreditation Certificate

Accreditamento n° **0138** Rev. **0**
Accreditation n°

Si dichiara che
We declare that

**LABORATORIO STANDARD LATTE
DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI**

Appartenente all'ente:
ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI (A.I.A.)
Sede:
Via dell'Industria, 24 - 00057 Maccarese RM

è conforme ai requisiti della norma
UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 "Requisiti generali per la competenza dei Laboratori di prova e taratura"

meets the requirements of the standard
EN ISO/IEC 17025:2005 "General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories" standard

quale **Laboratorio di Prova**
as **Testing Laboratory**

L'accreditamento attesta la competenza tecnica del Laboratorio relativamente allo scopo riportato nelle schede allegate al presente certificato. Le schede possono variare nel tempo. I requisiti gestionali della ISO/IEC 17025:2005 (sezione 4) sono scritti in un linguaggio idoneo all'attività dei Laboratori di Prova, sono conformi ai principi della ISO 9001:2008 ed allineati con i suoi requisiti applicabili.
Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dalle schede allegate e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento nel caso di inadempienza accertata da parte di ACCREDIA.
La validità dell'accREDITAMENTO può essere verificata sul sito WEB (www.accredia.it) o richiesta direttamente ai singoli Dipartimenti.

The accreditation certifies the technical competence of the laboratory limited to the scope detailed in the attached Enclosure. The scope may vary in the time. The management system requirements in ISO/IEC 17025:2005 (Section 4) are written in a language relevant to Testing Laboratories operations and meet the principles of ISO 9001:2008 and are aligned with its pertinent requirements.
The present certificate is valid only if associated to the annexed schedule, and can be suspended or withdrawn at any time in the event of non fulfillment as ascertained by ACCREDIA.
The in force status of the accreditation may be checked in the WEB site (www.accredia.it) or on direct request to appointed Department.

Data di 1ª emissione 1st issue date 1997-04-03	Data di modifica Modification date 2013-02-06	Data di scadenza Expiring date 2017-02-23
--	---	---



Il Direttore Generale
The General Director
(Dr. Filippo Trifiletti)



Il Direttore di Dipartimento
Department Director
(Dr. ssa Silvia Tramontin)



Il Presidente
The President
(Cav. del Lav. Federico Grazioli)

Sede operativa e legale: Via Guglielmo Saliceto, 7/9 | 00161 Roma - Italy | Tel. +39 06 8440991 | Fax +39 06 8841199
info@accredia.it | www.accredia.it | Partita IVA - Codice Fiscale 1056631001

Laboratorio Standard Latte



UNI CEI ISO IEC 17043

- Dichiarazione di Conformità
- Obiettivo 2017 Accreditamento

L'UNICA COSA PERMANENTE E' IL CAMBIAMENTO

(ERACLITO)

GRAZIE