



Aqua

circolo interlaboratorio
per l'assicurazione **qualità**
dei risultati

Febbraio 2010

Risultati Circuito MA 1-10

Schema microbiologia alimentare

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

1. Composizione e controllo dei campioni

Campione 1:

Matrice latte

<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 19095
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 13932
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028

Omogeneità verificata per $\sigma = 0.25$

Stabilità verificata per $\sigma = 0.47$ Microrganismi a 30°C
 $\sigma = 0.33$ Stafilococchi coagulasi positivi

(σ deviazione standard)

I valori di omogeneità e stabilità sono calcolati secondo “ The international harmonized protocol for the proficiency testing of analytical chemistry laboratories (IUPAC technical report, 2006)”.

Campione 2:

Matrice latte

<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 19095
------------------------------	------------

2. Risospensione dei campioni

Campione 1:

(1 flaconcino per la numerazione di Microrganismi mesofili e di Stafilococchi coagulasi positivi)

- Risospendere il campione liofilizzato con 2 ml di diluente (Soluzione Triptone o altro terreno usato abitualmente in laboratorio).
- Lasciare il campione a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
- Mescolare accuratamente il campione sul vortex.
- Prelevare 1 ml ed aggiungerli a 100 ml dello stesso diluente (totale 101 ml): la sospensione ottenuta rappresenta l'alimento liquido tal quale (latte) da cui partire per le varie determinazioni.
- Mescolare accuratamente il campione sul vortex.
- Seminare le diluizioni: 10^{-2} - 10^{-4} .

Campione 2:

(1 flaconcino per la ricerca di Enterotossine stafilococciche)

- Risospendere il campione liofilizzato con 2 ml di diluente (Soluzione Triptone o altro terreno usato abitualmente in laboratorio).
- Lasciare i campioni a temperatura ambiente per 15-20 minuti.
- Mescolare accuratamente i campioni sul vortex.

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

- Prelevare 1 ml ed aggiungerlo a 30 ml di acqua distillata (totale 31 ml): la sospensione ottenuta rappresentano l'alimento liquido tal quale (latte) da cui partire per le varie determinazioni.
- Mescolare accuratamente il campione sul vortex.
- Seguire il protocollo previsto per gli alimenti liquidi (latte).

Data inizio analisi dal 01/02/10 al 03/02/10.

3. Determinazioni e valori assegnati

Campione 1:

Determinazione	Valore assegnato
Numerazione di Microrganismi a 30°C	6.607 UFC/ml
Numerazione di Stafilococchi coagulasi positivi	4.074 UFC/ml

Campione 2:

Determinazione	Valore assegnato
Ricerca di Enterotossine stafilococciche	Presenza Enterotossina C

4. Interpretazione dei risultati

4.1 Analisi quantitative in piastra

Calcolo dello z-score

I risultati delle analisi quantitative in piastra vengono valutati mediante calcolo dello z-score come segue:

$-2 \leq z\text{-score} \leq +2$	risultati accettabili
$-3 < z\text{-score} < -2$ e $2 < z\text{-score} < 3$	risultati discutibili
$z\text{-score} \leq -3$ e $z\text{-score} \geq +3$	risultati non accettabili

dove z è calcolato come:

$$z = \frac{(x - x^*)}{\sigma_t}$$

con x risultato riportato dal laboratorio partecipante;

x^* valore assegnato espresso come media robusta dei risultati dei partecipanti calcolata usando l'algoritmo A previsto dalla ISO 13528;

σ_t deviazione standard target.

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

Incertezza di misura del valore assegnato

L'incertezza di misura del valore assegnato u_x è data da:

$$u_x = \frac{1.25 \cdot s^*}{\sqrt{p}}$$

con s^* deviazione standard robusta dei risultati dei partecipanti calcolata usando l'Algoritmo A previsto dalla ISO 13528;

p il numero di laboratori.

L'incertezza di misura è trascurabile e non deve essere inclusa nell'interpretazione del circuito interlaboratorio se:

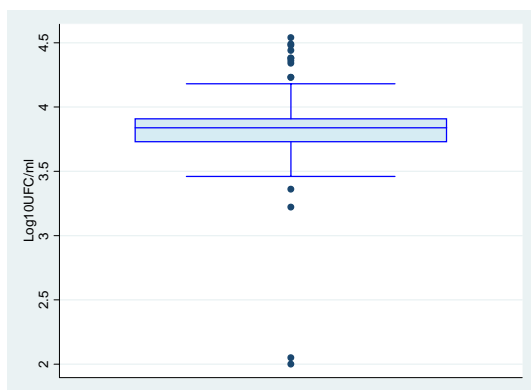
$$u_x \leq 0.3s^*$$

Numerazione di Microrganismi a 30°C (UFC/ml)

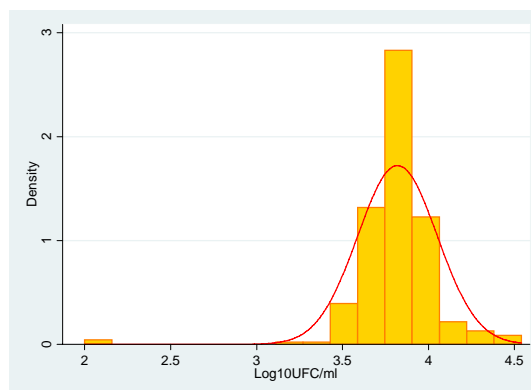
Statistica descrittiva su tutti i dati logaritmici:

variable	N	min	max	mean	p50	sd	cv
microrganismi	287	2	4.54	3.8197	3.84	.23163	.06064

Box-plot dei dati



Distribuzione dei dati



Il valore mediano calcolato su tutti i dati logaritmici è pari a 3.84, molto vicino al valore assegnato robusto calcolato secondo l'algoritmo A pari a 3.82. La deviazione standard pari a 0.23 su tutti i dati diminuisce a 0.13 se calcolata con l'algoritmo A.

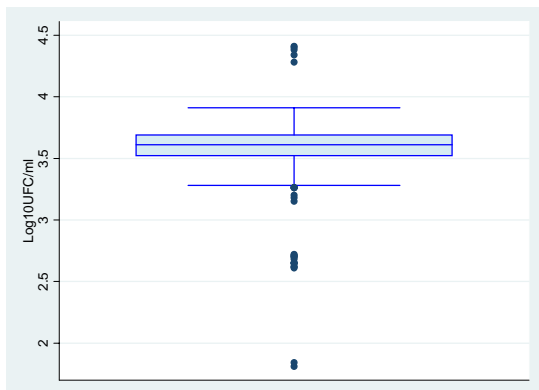
L'incertezza di misura del valore assegnato è pari a 0.02 e soddisfa il requisito di trascurabilità.

Numerazione di Stafilococchi coagulasi positivi (UFC/ml)

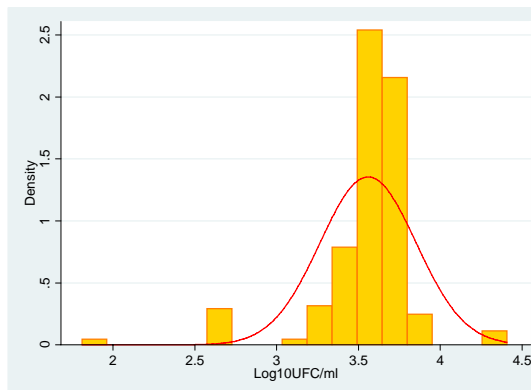
variable	N	min	max	mean	p50	sd	cv
stafilococchi	291	1.81	4.41	3.5593	3.61	.2944	.08271

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

Box-plot dei dati



Distribuzione dei dati



Il valore mediano calcolato su tutti i dati logaritmici è pari a 3.61, ed è analogo al valore assegnato robusto calcolato secondo l'algoritmo A. La deviazione standard pari a 0.29 su tutti i dati diminuisce a 0.13 se calcolata con l'algoritmo.

L'incertezza di misura del valore assegnato è pari a 0.02 e soddisfa il requisito di trascurabilità.

4.2 Analisi qualitative

I risultati delle analisi qualitative vengono valutati in base alla concordanza/discordanza con il risultato atteso.

5. Termini ed abbreviazioni delle tabelle dei risultati

Termini	Abbreviazioni
Deviazione standard dei dati	DS
Deviazione standard target	DS _t
Valore assegnato	VA

Data report definitivo 11/03/10

Responsabile circuito interlaboratorio
Dr.ssa Maria Grimaldi

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

Responsabile circuito interlaboratorio

Dr.ssa Maria Grimaldi Fax 049 8830484 Tel. 049 8084306 e-mail mgrimaldi@izsvenezie.it

Responsabile tecnico

Dr.ssa Romina Trevisan Fax 049 8830484 Tel. 049 8084303 e-mail rtrevisan@izsvenezie.it

Responsabile statistico

Dr.ssa Marzia Mancin Fax 049 8830268 Tel. 049 8084252 e-mail crev.mmancin@izsvenezie.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie

Struttura complessa 1 Microbiologia alimentare

Centro Servizi alla Produzione

V.le dell'Università 10 – 35020 LEGNARO (PD)

www.izsvenezie.it

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C

DSt log ₁₀ =	0,47	VA _{algoritmo} =	6.607	VA _{algoritmo} ±2DS=	759	57.544
DS log ₁₀ algoritmo =	0,1300	VA _{log10_algoritmo} =	3,820	VA _{log10_algoritmo} ±2DS _{log10} =	2,880	4,76

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AA01	GP	ISO 4833:2003	1	4.000	3,60	-0,46
			2	3.700	3,57	-0,54
			3	3.500	3,54	-0,59
			4	3.800	3,58	-0,51
			5	3.900	3,59	-0,49
	MR	ISO 4833:2003	1	3.700	3,57	-0,54
			2	3.600	3,56	-0,56
			3	4.000	3,60	-0,46
			4	3.500	3,54	-0,59
			5	3.500	3,54	-0,59
AA02	GM	ISO 4833:2003	1	5.900	3,77	-0,10
			2	6.100	3,79	-0,07
			3	7.200	3,86	0,08
			4	5.500	3,74	-0,17
			5	7.200	3,86	0,08
AA03	MB	ISO 4833:2003	1	8.000	3,90	0,18
			2	7.000	3,85	0,05
			3	6.400	3,81	-0,03
			4	6.500	3,81	-0,02
			5	7.100	3,85	0,07
	EO	ISO 4833:2003	1	7.500	3,88	0,12
			2	7.200	3,86	0,08
			3	8.100	3,91	0,19
			4	7.100	3,85	0,07
			5	7.600	3,88	0,13
AA04	AP	ISO 4833:2003	1	7.600	3,88	0,13
			2	6.800	3,83	0,03
			3	8.000	3,90	0,18
			4	7.400	3,87	0,10
			5	7.000	3,85	0,05
	MR	ISO 4833:2003	1	8.400	3,92	0,22
			2	7.300	3,86	0,09
AA05	2	ISO 4833:2003	1	3.400	3,53	-0,61
			2	3.800	3,58	-0,51
			3	3.800	3,58	-0,51
			4	3.900	3,59	-0,49
			5	4.100	3,61	-0,44
	3	ISO 4833:2003	1	4.100	3,61	-0,44
			2	2.900	3,46	-0,76
			3	3.600	3,56	-0,56
			4	4.700	3,67	-0,31
			5	3.300	3,52	-0,64
AA06	CB	ISO 4833:2003	1	11.000	4,04	0,47
			2	9.800	3,99	0,36
			3	8.800	3,94	0,26
			4	9.100	3,96	0,30
			5	10.000	4,00	0,38
	SD	ISO 4833:2003	1	8.100	3,91	0,19
			2	8.100	3,91	0,19
			3	13.000	4,11	0,63
			4	10.000	4,00	0,38
			5	8.500	3,93	0,23
	DT	ISO 4833:2003	1	9.700	3,99	0,35
			2	10.000	4,00	0,38
			3	13.000	4,11	0,63
			4	11.000	4,04	0,47
			5	11.000	4,04	0,47
	PZ	ISO 4833:2003	1	8.900	3,95	0,28
			2	9.500	3,98	0,34
			3	10.000	4,00	0,38
			4	9.700	3,99	0,35
			5	9.400	3,97	0,33

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C

DSt log ₁₀ =	0,47	VA _{algoritmo} =	6.607	VA _{algoritmo} ±2DS=	759	57.544
DS log ₁₀ algoritmo =	0,1300	VA _{log10} algoritmo=	3,820	VA _{log10} algoritmo±2DS _{log10} =	2,880	4,76

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AA07	2	ISO 4833:2003	1	4.500	3,65	-0,35
			2	4.500	3,65	-0,35
			3	5.000	3,70	-0,26
			4	5.100	3,71	-0,24
			5	4.700	3,67	-0,31
AA08	AT	ISO 4833:2003	1	5.000	3,70	-0,26
			2	4.900	3,69	-0,28
			3	4.400	3,64	-0,38
			4	4.200	3,62	-0,42
			5	5.600	3,75	-0,15
	GA	ISO 4833:2003	1	9.500	3,98	0,34
			2	8.500	3,93	0,23
			3	10.000	4,00	0,38
			4	8.900	3,95	0,28
			5	8.200	3,91	0,20
	PF	ISO 4833:2003	1	5.300	3,72	-0,20
			2	5.800	3,76	-0,12
			3	5.700	3,76	-0,14
			4	6.500	3,81	-0,02
			5	7.600	3,88	0,13
AA09	MA	ISO 4833:2003	1	7.200	3,86	0,08
			2	5.900	3,77	-0,10
			3	8.600	3,93	0,24
			4	8.200	3,91	0,20
			5	7.600	3,88	0,13
	Mag	ISO 4833:2003	1	7.400	3,87	0,10
			2	8.100	3,91	0,19
			3	7.600	3,88	0,13
			4	8.500	3,93	0,23
			5	8.200	3,91	0,20
AA10	22	ISO 4833:2003	1	6.700	3,83	0,01
			2	7.600	3,88	0,13
			3	8.100	3,91	0,19
			4	8.300	3,92	0,21
			5	6.500	3,81	-0,02
	16	ISO 4833:2003	1	4.100	3,61	-0,44
			2	3.800	3,58	-0,51
			3	4.900	3,69	-0,28
			4	6.500	3,81	-0,02
			5	5.400	3,73	-0,19
AA11	MM	ISO 4833:2003	1	8.300	3,92	0,21
			2	7.500	3,88	0,12
			3	7.500	3,88	0,12
			4	7.500	3,88	0,12
			5	7.600	3,88	0,13
	ALP	ISO 4833:2003	1	8.700	3,94	0,25
			2	9.200	3,96	0,31
			3	8.400	3,92	0,22
			4	12.000	4,08	0,55
			5	6.700	3,83	0,01
AB01	CA	UNI EN ISO 4833.2004	1	7.000	3,85	0,05
	CMR	UNI EN ISO 4833.2004	1	8.091	3,91	0,19
	CS	UNI EN ISO 4833.2004	1	5.182	3,71	-0,22
	LTI	UNI EN ISO 4833.2004	1	6.636	3,82	0,00

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C

DSt log₁₀ =	0,47	VA_{algoritmo}=	6.607	VA_{algoritmo}±2DS=	759	57.544
DS log₁₀ algoritmo =	0,1300	VA_{log10_algoritmo}=	3,820	VA_{log10_algoritmo}±2DS_{log10} =	2,880	4,76

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AB02	AR	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.091	3,85	0,07
			2	5.182	3,71	-0,22
	CM	UNI EN ISO 4833:2004	1	5.182	3,71	-0,22
			2	5.636	3,75	-0,15
	GS	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.364	3,64	-0,38
			2	4.636	3,67	-0,33
	AR	INSEMINAZIONE E CONTEGGIO DEI MCRORG. A 30°C MEDIANTE SISTEMA A SPIRALE (NF V 08-100 2001+NFV08-051/1999)	1	7.600	3,88	0,13
			2	8.000	3,90	0,18
	CM	INSEMINAZIONE E CONTEGGIO DEI MCRORG. A 30°C MEDIANTE SISTEMA A SPIRALE (NF V 08-100 2001+NFV08-051/1999)	1	6.200	3,79	-0,06
			2	8.200	3,91	0,20
	GS	INSEMINAZIONE E CONTEGGIO DEI MCRORG. A 30°C MEDIANTE SISTEMA A SPIRALE (NF V 08-100 2001+NFV08-051/1999)	1	6.400	3,81	-0,03
			2	8.400	3,92	0,22
3			6.800	3,83	0,03	
AB03	GDM	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.545	3,88	0,12
	MR	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.818	3,89	0,16
AB04	OV	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.273	3,63	-0,40
	SC	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.545	3,66	-0,35
	LB	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.818	3,68	-0,29
	ADL	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.364	3,64	-0,38
AB06	PR	UNI EN ISO 4833:2004	1	13.636	4,13	0,67
	MG	UNI EN ISO 4833:2004	1	14.545	4,16	0,73
	MC	UNI EN ISO 4833:2004	1	12.727	4,10	0,61
AF01	A	ISO 4833:2003	1	7.400	3,87	0,10
			2	6.300	3,80	-0,04
			3	6.800	3,83	0,03
			4	7.200	3,86	0,08
			5	8.100	3,91	0,19
	B	ISO 4833:2003	1	6.500	3,81	-0,02
			2	7.500	3,88	0,12
			3	6.800	3,83	0,03
			4	7.100	3,85	0,07
			5	7.600	3,88	0,13
AF02	MA	ISO 4833:2003	1	3.960	3,60	-0,47
	CC	ISO 4833:2003	1	4.810	3,68	-0,29
AG01	SF	ISO	1	6.400	3,81	-0,03
			2	7.100	3,85	0,07
	FM	ISO	1	7.600	3,88	0,13
			2	6.100	3,79	-0,07
	CG	ISO	1	5.300	3,72	-0,20
			2	6.500	3,81	-0,02
	ML	ISO	1	7.600	3,88	0,13
			2	6.900	3,84	0,04
	NC	ISO	1	5.500	3,74	-0,17
			2	6.900	3,84	0,04
	PR	ISO	1	6.900	3,84	0,04
			2	7.900	3,90	0,17
MC	ISO	1	5.500	3,74	-0,17	
		2	5.900	3,77	-0,10	
AG02	G	ISO 4833:2003	1	7.000	3,85	0,05
			2	7.100	3,85	0,07
	C	ISO 4833:2003	1	6.500	3,81	-0,02
			2	6.400	3,81	-0,03
	M	ISO 4833:2003	1	7.200	3,86	0,08
			2	7.200	3,86	0,08
AG03	GC	ISO 4833:2003 (PCA)	1	6.700	3,83	0,01
	MP	ISO 4833:2003 (PCA)	1	6.200	3,79	-0,06
			2	6.100	3,79	-0,07
GG	ISO 4833:2003 (PCA)	1	6.200	3,79	-0,06	

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C

DSt log₁₀ =	0,47	VA_{algoritmo}=	6.607	VA_{algoritmo}±2DS=	759	57.544
DS log₁₀ algoritmo =	0,1300	VA_{log10_algoritmo}=	3,820	VA_{log10_algoritmo}±2DS_{log10} =	2,880	4,76

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
BA03*	SB	ISO 4833:2003	1	112	2,05	-3,77
			2	<10		
	4	ISO 4833:2003	1	100	2,00	-3,87
			2	<10		
BA04	AS	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.300	3,86	0,09
			2	7.600	3,88	0,13
	CN	UNI EN ISO 4833:2004	1	8.700	3,94	0,25
			2	8.500	3,93	0,23
BB01	NP	PIASTRE PETRIFILM	1	5.800	3,76	-0,12
			2	7.400	3,87	0,10
BB02	DC	UNI EN ISO 4833:2004	1	11.000	4,04	0,47
			2	9.400	3,97	0,33
	ES	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.700	3,83	0,01
			2	11.000	4,04	0,47
BB04	LT	Rapporti Istisan 96/35 met. 1, inclusione (PCA)	1	6.900	3,84	0,04
			2	7.000	3,85	0,05
BB07	FP	ISO 4833:2003	1	6.200	3,79	-0,06
			2	5.500	3,74	-0,17
			3	6.000	3,78	-0,09
BC03	SC	UNI EN ISO 4833:2004	1	4.000	3,60	-0,46
	FP	UNI EN ISO 4833:2004	1	5.100	3,71	-0,24
BC05	MF	UNI EN ISO 4833:2004	1	5.600	3,75	-0,15
			2	6.600	3,82	0,00
			3	5.700	3,76	-0,14
			4	5.500	3,74	-0,17
BD05	M.Z.	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.909	3,84	0,04
			2	7.100	3,85	0,07
			3	9.000	3,95	0,29
	A.L.	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.400	3,81	-0,03
			2	6.545	3,82	-0,01
			3	8.000	3,90	0,18
BD06	VG	FDA-BAM 8 th ed. cap. 3 A-B:2001	1	4400	3,64	-0,38
			2	4700	3,67	-0,31
	VG	Rapporti ISTISAN 1996/35 met. 1 (PCA)	1	5400	3,73	-0,19
			2	6000	3,78	-0,09
	VG	Rapporti ISTISAN 1996/35 met. 1 (SKIM-MILK)	1	5100	3,71	-0,24
			2	5400	3,73	-0,19
	AC	FDA-BAM 8 th ed. cap. 3 A-B:2001	1	3200	3,51	-0,67
			2	4600	3,66	-0,33
	AC	Rapporti ISTISAN 1996/35 met. 1 (PCA)	1	4500	3,65	-0,35
			2	4500	3,65	-0,35
AC	Rapporti ISTISAN 1996/35 met. 1 (SKIM-MILK)	1	5900	3,77	-0,10	
		2	4700	3,67	-0,31	
BD08	MP	Rapporti ISTISAN 96/35 M. 1 - PCA	1	6.400	3,81	-0,03
	LB	Rapporti ISTISAN 96/35 M. 1 - PCA	1	7.682	3,89	0,14
BE09	LU	CCFRA met. 1.1.2:2007	1	8.400	3,92	0,22
			2	7.700	3,89	0,14
	EL	CCFRA met. 1.1.2:2007	1	7.800	3,89	0,15
			2	8.700	3,94	0,25
	AL	CCFRA met. 1.1.2:2007	1	7.700	3,89	0,14
			2	6.300	3,80	-0,04
	LU	ISO 4883:2003	1	6.900	3,84	0,04
			2	7.600	3,88	0,13
	EL	ISO 4883:2003	1	5.500	3,74	-0,17
			2	4.600	3,66	-0,33
AL	ISO 4883:2003	1	6.500	3,81	-0,02	
		2	5.500	3,74	-0,17	
BE10	LL	ISO 4833: 2003	1	8.300	3,92	0,21
	AV	ISO 4833: 2003	1	9.000	3,95	0,29
	EB	ISO 4833: 2003	1	9.200	3,96	0,31
	LO	ISO 4833: 2003	1	8.200	3,91	0,20
			2			

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C

DSt log₁₀ =	0,47	VA_{algoritmo}=	6.607	VA_{algoritmo}±2DS=	759	57.544
DS log₁₀ algoritmo =	0,1300	VA_{log10_algoritmo}=	3,820	VA_{log10_algoritmo}±2DS_{log10} =	2,880	4,76

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
BG01	1	UNI EN ISO 4833	1	4.700	3,67	-0,31
	2	UNI EN ISO 4833	1	4.500	3,65	-0,35
	3	UNI EN ISO 4833	1	4.000	3,60	-0,46
	4	UNI EN ISO 4833	1	6000	3,78	-0,09
BI01	NP	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.900	3,90	0,17
	IF	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.900	3,84	0,04
BJ01	NV	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.900	3,90	0,17
			2	7.600	3,88	0,13
	SG	UNI EN ISO 4833:2004	1	8.800	3,94	0,26
			2	8.100	3,91	0,19
	DPF	UNI EN ISO 4833:2004	1	7.800	3,89	0,15
			2	6.600	3,82	0,00
BM02	MM	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.700	3,83	0,01
			2	6.600	3,82	0,00
			3	6.200	3,79	-0,06
			4	6.500	3,81	-0,02
			5	6.200	3,79	-0,06
	AS	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.100	3,79	-0,07
			2	5.900	3,77	-0,10
			3	5.500	3,74	-0,17
			4	6.100	3,79	-0,07
			5	5.700	3,76	-0,14
BP01*	DF	ISO 4833	1*	1.651	3,22	-1,28
			2	2.300	3,36	-0,98
			3	3.151	3,50	-0,68
BR01*	EDM	UNI EN ISO 4833:2004	1	30.800	4,49	1,42
			2	27.600	4,44	1,32
	KC	UNI EN ISO 4833:2004	1	34.800	4,54	1,54
			2	30.400	4,48	1,41
BU02	ZC	UNI EN ISO 4833:2004	1	8.000	3,90	0,18
			2	7.900	3,90	0,17
	MP	UNI EN ISO 4833:2004	1	8.600	3,93	0,24
			2	8.000	3,90	0,18
BZ01	PC	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.500	3,81	-0,02
	JZ	UNI EN ISO 4833:2004	1	5.100	3,71	-0,24
	CB	UNI EN ISO 4833:2004	1	6.100	3,79	-0,07
EE01*	1	UNI EN ISO 4833 validato AFNOR BIO 12-15 09/05	1	24.000	4,38	1,19
			2	17.000	4,23	0,87
			3	15.000	4,18	0,76
			4	24.000	4,38	1,19
	2	UNI EN ISO 4833 validato AFNOR BIO 12-15 09/05	1	23.000	4,36	1,15
			2	17.000	4,23	0,87
			3	12.000	4,08	0,55
			4	22.000	4,34	1,11
EG01	LAB 1	ISO 4833/91	1	3.800	3,58	-0,51
			2	3.800	3,58	-0,51
			3	3.900	3,59	-0,49
	LAB 2	ISO 4833/91	1	9.900	4,00	0,37
			2	14.700	4,17	0,74
			3	12.700	4,10	0,60
EH01	SR	ISO 4833:2003	1	5.000	3,70	-0,26
	CV	ISO 4833:2003	1	5.500	3,74	-0,17
			2	6.600	3,82	0,00
	MG	ISO 4833:2003	1	4.900	3,69	-0,28

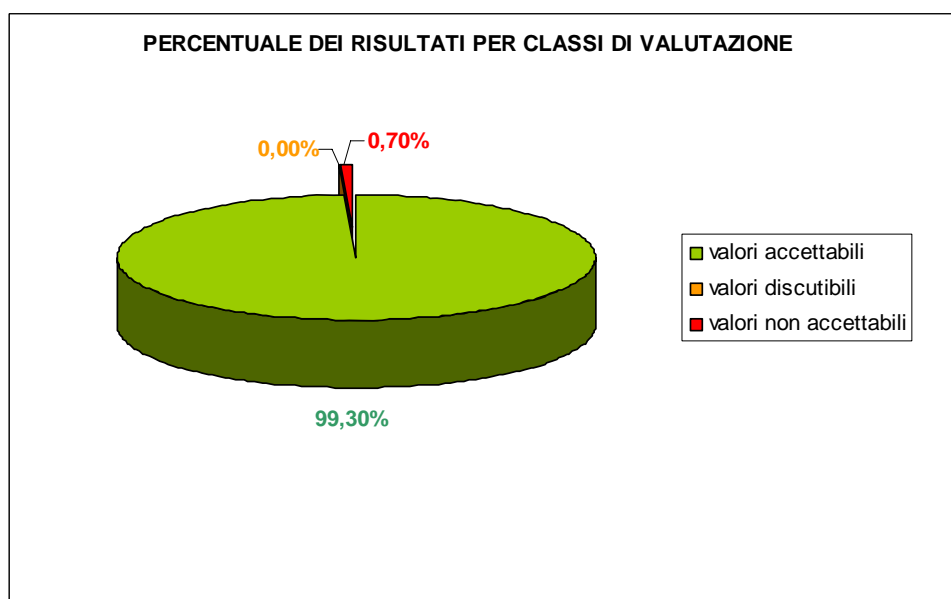
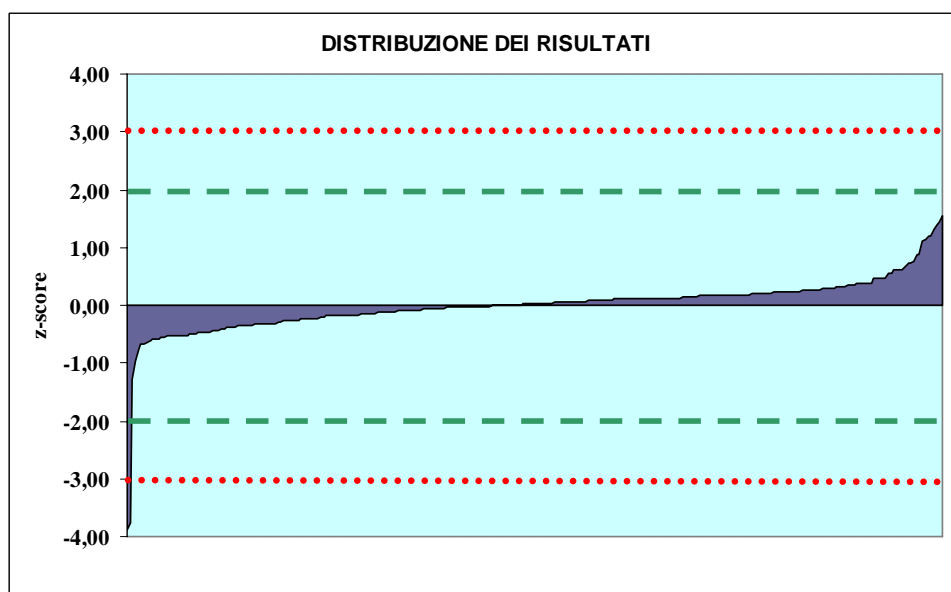
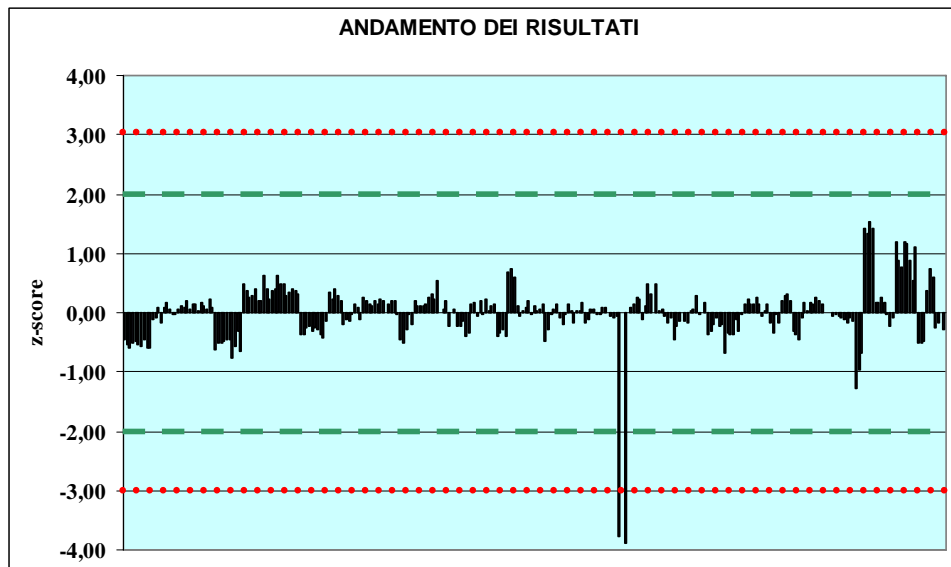
*Valori outliers rispetto alla distribuzione dei risultati.

Nota relativa al metodo: si sottolinea l'importanza di specificare correttamente la norma utilizzata e l'anno di edizione e soprattutto di utilizzare metodiche in vigore.

Nota relativa al risultato: si ricorda che la ISO 7218:2007(E) prevede che i risultati di microbiologia alimentare vengano espressi arrotondati alle due cifre significative.

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI MICRORGANISMI MESOFILI A 30° C



Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4,074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log_{10,algoritmo} =	0,13	VA_{log10,algoritmo}=	3,610	VA_{log10,algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AA01	GP	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.000	3,60	-0,02
			2	3.600	3,56	-0,16
			3	3.500	3,54	-0,20
			4	3.600	3,56	-0,16
			5	3.800	3,58	-0,09
	MR	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.500	3,54	-0,20
			2	4.000	3,60	-0,02
			3	3.700	3,57	-0,13
			4	3.700	3,57	-0,13
			5	3.600	3,56	-0,16
AA02	GM	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.500	3,54	-0,20
			2	3.600	3,56	-0,16
			3	3.500	3,54	-0,20
			4	4.200	3,62	0,04
			5	3.900	3,59	-0,06
AA03	MB	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.800	3,68	0,22
			2	5.900	3,77	0,49
			3	4.500	3,65	0,13
			4	5.500	3,74	0,40
			5	4.500	3,65	0,13
	EO	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.800	3,58	-0,09
			2	3.500	3,54	-0,20
			3	4.800	3,68	0,22
			4	3.600	3,56	-0,16
			5	5.500	3,74	0,40
AA04	MR	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.400	3,53	-0,24
			2	4.600	3,66	0,16
			3	4.000	3,60	-0,02
			4	4.700	3,67	0,19
			5	3.700	3,57	-0,13
	AP	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.100	3,61	0,01
			2	4.700	3,67	0,19
			3	4.700	3,67	0,19
			4	4.700	3,67	0,19
			5	4.700	3,67	0,19
AA05	2	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	2.600	3,41	-0,59
			2	3.500	3,54	-0,20
			3	2.800	3,45	-0,49
			4	3.400	3,53	-0,24
			5	2.500	3,40	-0,64
	3	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.000	3,48	-0,40
			2	2.600	3,41	-0,59
			3	3.500	3,54	-0,20
			4	3.300	3,52	-0,28
			5	2.800	3,45	-0,49
AA06	CB	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	6.800	3,83	0,67
			2	5.200	3,72	0,32
			3	6.400	3,81	0,59
			4	5.500	3,74	0,40
			5	6.300	3,80	0,57
	SD	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.400	3,64	0,10
			2	4.900	3,69	0,24
			3	6.100	3,79	0,53
			4	5.500	3,74	0,40
			5	5.600	3,75	0,42
	DT	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	5.900	3,77	0,49
			2	4.900	3,69	0,24
			3	6.100	3,79	0,53
			4	5.500	3,74	0,40
			5	5.600	3,75	0,42
	PZ	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	5.600	3,75	0,42
			2	6.200	3,79	0,55
			3	5.600	3,75	0,42
			4	6.400	3,81	0,59
			5	6.200	3,79	0,55

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4.074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log₁₀ algoritmo =	0,13	VA_{log10 algoritmo}=	3,610	VA_{log10 algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AA07	2	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	2.500	3,40	-0,64
			2	2.500	3,40	-0,64
			3	2.800	3,45	-0,49
			4	2.400	3,38	-0,70
			5	2.200	3,34	-0,81
AA08	AT	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.100	3,61	0,01
			2	3.100	3,49	-0,36
			3	3.500	3,54	-0,20
			4	3.200	3,51	-0,32
			5	4.000	3,60	-0,02
	GA	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.300	3,63	0,07
			2	6.000	3,78	0,51
			3	4.800	3,68	0,22
			4	5.100	3,71	0,30
			5	5.100	3,71	0,30
	PF	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.400	3,64	0,10
			2	3.700	3,57	-0,13
			3	3.500	3,54	-0,20
			4	4.300	3,63	0,07
			5	3.500	3,54	-0,20
AA09	MA	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.500	3,65	0,13
			2	4.000	3,60	-0,02
			3	4.800	3,68	0,22
			4	5.500	3,74	0,40
			5	3.700	3,57	-0,13
	Mag	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.500	3,65	0,13
			2	4.200	3,62	0,04
			3	4.700	3,67	0,19
			4	4.400	3,64	0,10
			5	4.500	3,65	0,13
AA10	22	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	3.500	3,54	-0,20
			2	3.300	3,52	-0,28
			3	3.900	3,59	-0,06
			4	4.400	3,64	0,10
			5	4.600	3,66	0,16
	16	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	2.300	3,36	-0,75
			2	2.900	3,46	-0,45
			3	2.200	3,34	-0,81
			4	3.100	3,49	-0,36
			5	2.700	3,43	-0,54
AA11	MM	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	4.600	3,66	0,16
			2	5.300	3,72	0,35
			3	4.700	3,67	0,19
			4	5.000	3,70	0,27
			5	4.900	3,69	0,24
	ALP	ISO 6888-2:1999/Amd 1 2003	1	5.500	3,74	0,40
			2	5.500	3,74	0,40
			3	4.900	3,69	0,24
			4	6.500	3,81	0,61
			5	4.300	3,63	0,07
AB01	CA	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.364	3,64	0,09
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.636	3,67	0,17
	CMR	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.727	3,76	0,45
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.636	3,67	0,17
	CS	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.455	3,74	0,38
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.727	3,57	-0,12
	LTI	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.909	3,77	0,49
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.636	3,67	0,17

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4.074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log₁₀ algoritmo =	0,13	VA_{log10 algoritmo}=	3.610	VA_{log10 algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AB02	AR	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.909	3,59	-0,05
			2	3.727	3,57	-0,12
	CM	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.273	3,63	0,06
			2	3.909	3,59	-0,05
	GS	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	2.909	3,46	-0,44
			2	3.000	3,48	-0,40
AB03	GDM	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.273	3,63	0,06
	MR	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.364	3,64	0,09
	GDM	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	7.273	3,86	0,76
	MR	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	7.273	3,86	0,76
AB04	OV	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.091	3,61	0,01
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.818	3,68	0,22
	SC	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.182	3,62	0,03
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	5.182	3,71	0,32
	LB	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.000	3,60	-0,02
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.545	3,66	0,14
	ADL	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.364	3,64	0,09
		UNI EN ISO 6888-2:2004	1	5.000	3,70	0,27
AB06	PR	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.000	3,60	-0,02
	MG	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.455	3,65	0,12
	MC	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.273	3,63	0,06
AE01	UM	UNI EN ISO 6882-2:2004	1	5.500	3,74	0,40
			2	4.100	3,61	0,01
			3	4.300	3,63	0,07
			4	4.500	3,65	0,13
			5	4.300	3,63	0,07
	AI	UNI EN ISO 6882-2:2004	1	5.000	3,70	0,27
			2	4.600	3,66	0,16
			3	4.100	3,61	0,01
			4	5.200	3,72	0,32
			5	4.900	3,69	0,24
AF01	A	ISO 6888-2:1999	1	4.700	3,67	0,19
			2	4.700	3,67	0,19
			3	4.800	3,68	0,22
			4	4.400	3,64	0,10
			5	5.200	3,72	0,32
	B	ISO 6888-2:1999	1	4.700	3,67	0,19
			2	4.700	3,67	0,19
			3	4.400	3,64	0,10
			4	4.500	3,65	0,13
			5	4.700	3,67	0,19
AF02	MA	ISO 6888-1:1999	1	3.090	3,49	-0,36
	CC	ISO 6888-1:1999	1	3.360	3,53	-0,25
AG01	SF	ISO	1	4.900	3,69	0,24
			2	4.100	3,61	0,01
	FM	ISO	1	4.000	3,60	-0,02
			2	3.000	3,48	-0,40
	CG	ISO	1	3.500	3,54	-0,20
			2	4.200	3,62	0,04
	ML	ISO	1	3.500	3,54	-0,20
			2	4.200	3,62	0,04
	NC	ISO	1	3.600	3,56	-0,16
			2	4.200	3,62	0,04
	PR	ISO	1	3.400	3,53	-0,24
			2	3.600	3,56	-0,16
MC	ISO	1	4.000	3,60	-0,02	
		2	4.200	3,62	0,04	

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4.074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log_{10 algoritmo} =	0,13	VA_{log10 algoritmo}=	3.610	VA_{log10 algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
AG 02	G	ISO 6888-2/2003	1	4.100	3,61	0,01
			2	4.400	3,64	0,10
	C	ISO 6888-2/2003	1	3.600	3,56	-0,16
			2	4.000	3,60	-0,02
	M	ISO 6888-2/2003	1	4.100	3,61	0,01
			2	4.000	3,60	-0,02
AG03	GC	ISO 6888-2:1999 Amend. 1:2003 (RPF)	1	2.000	3,30	-0,94
	MP	ISO 6888-2:1999 Amend. 1:2003 (RPF)	1	6.000	3,78	0,51
			2	4.000	3,60	-0,02
GG	ISO 6888-2:1999 Amend. 1:2003 (RPF)	1	3.000	3,48	-0,40	
AG06	SVL	METODO NORMATO: ISO 6888-2:1999/AMEND 1 :2003	1	3.100	3,49	-0,36
	SVR	METODO NORMATO: ISO 6888-2:1999/AMEND 1 :2003	1	3.700	3,57	-0,13
BA03*	SB	ISO 6888-2:1999/Amd.1:2003	1	65	1,81	-5,45
			2	<10		
	4	ISO 6888-2:1999/Amd.1:2003	1	69	1,84	-5,37
			2	<10		
BA04	AS	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	5.400	3,73	0,37
			2	5.100	3,71	0,30
	CN	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	5.300	3,72	0,35
			2	5.000	3,70	0,27
BB01	NP	UNI EN ISO 688-2	1	3.900	3,59	-0,06
			2	3.300	3,52	-0,28
BB02	DC	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.700	3,76	0,44
			2	4.500	3,65	0,13
	ES	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.000	3,60	-0,02
			2	4.100	3,61	0,01
BB04	LT	Rapporti Istisan met.9 Semina (baird-parker agar)	1	3.900	3,59	-0,06
			2	3.800	3,58	-0,09
BB07*	FP	ISO 6888-2:1999 ISO 6888-2:1999 Amd 1 2003	1	500	2,70	-2,76
			2	450	2,65	-2,90
			3	450	2,65	-2,90
BC03	SC	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.300	3,52	-0,28
	FP	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.000	3,48	-0,40
BC05	MF	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	6.300	3,80	0,57
			2	5.600	3,75	0,42
			3	5.700	3,76	0,44
BD05	M.Z.	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.700	3,76	0,44
			2	5.727	3,76	0,45
	A.L.	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.273	3,72	0,34
			2	5.500	3,74	0,40
BD06	VG	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	2200	3,34	-0,81
			2	3500	3,54	-0,20
	AC	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	2300	3,36	-0,75
			2	2700	3,43	-0,54
BD08	MP	Rapporti ISTISAN 96/35 M. 8 BPA / UNI EN ISO 6888-1:2004	1	2.750	3,44	-0,52
	LB	Rapporti ISTISAN 96/35 M. 8 BPA / UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.450	3,74	0,38
BE09	LU	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.800	3,58	-0,09
			2	3.700	3,57	-0,13
	EL	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.300	3,63	0,07
			2	3.500	3,54	-0,20
	AL	UNI 10984-1:2002	1	2.800	3,45	-0,49
			2	3.500	3,54	-0,20

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4,074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log₁₀_algoritmo =	0,13	VA_{log10_algoritmo}=	3,610	VA_{log10_algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
BE10	LL	UNI EN ISO 6888-1: 2004	1	5.400	3,73	0,37
		UNI EN ISO 6888-2: 2004	2	5.800	3,76	0,46
	AV	UNI EN ISO 6888-1: 2004	1	5.200	3,72	0,32
		UNI EN ISO 6888-2: 2004	2	5.900	3,77	0,49
	EB	UNI EN ISO 6888-1: 2004	1	5.000	3,70	0,27
		UNI EN ISO 6888-2: 2004	2	6.300	3,80	0,57
LO	UNI EN ISO 6888-1: 2004	1	6.000	3,78	0,51	
	UNI EN ISO 6888-2: 2004	2	5.200	3,72	0,32	
BG01	1	BP 37°C 24H	1	3.500	3,54	-0,20
	2	BP 37°C 24H	1	3.200	3,51	-0,32
	3	BP 37°C 24H	1	3.000	3,48	-0,40
	4	BP 37°C 24H	1	4.000	3,60	-0,02
BI01	NP	UNI EN ISO 6888-1:2004, UNI EN ISO 6888-2:2004	1	4.500	3,65	0,13
	IF	UNI EN ISO 6888-1:2004, UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.600	3,56	-0,16
BJ01	NV	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	4.600	3,66	0,16
			2	4.000	3,60	-0,02
	SG	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	3.300	3,52	-0,28
			2	3.600	3,56	-0,16
	DPF	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	5.600	3,75	0,42
			2	4.300	3,63	0,07
BM02*	MM	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	500	2,70	-2,76
			2	480	2,68	-2,81
			3	510	2,71	-2,73
			4	510	2,71	-2,73
			5	520	2,72	-2,71
	AS	UNI EN ISO 6888-1:2004	1	450	2,65	-2,90
			2	420	2,62	-2,99
			3	450	2,65	-2,90
			4	410	2,61	-3,02
			5	420	2,62	-2,99
BR01	EDM	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	2.100	3,32	-0,87
			2	2.400	3,38	-0,70
	KC	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	1.400	3,15	-1,41
			2	1.600	3,20	-1,23
BU02	ZC	UNI EN ISO 6888-2	1	2.000	3,30	-0,94
			2	2.000	3,30	-0,94
	MP	UNI EN ISO 6888-2	1	4.000	3,60	-0,02
			2	8.000	3,90	0,89
BZ01	PC	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	3.000	3,48	-0,40
	JZ	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	2.600	3,41	-0,59
	CB	UNI EN ISO 6888-2:2004	1	2.700	3,43	-0,54
EA01*	EG	AFNOR 3M 01/9-04/03	1	19.000	4,28	2,03
	EL	AFNOR 3M 01/9-04/03	1	22.000	4,34	2,22
	MB	AFNOR 3M 01/9-04/03	1	26.000	4,41	2,44
	MO	AFNOR 3M 01/9-04/03	1	24.000	4,38	2,33
	FO	AFNOR 3M 01/9-04/03	1	25.000	4,40	2,39
	EE 01	1	ISO 6888-2	1	1.900	3,28
2				1.800	3,26	-1,07
3				2.000	3,30	-0,94
4				1.900	3,28	-1,00
2		ISO 6888-2	1	1.800	3,26	-1,07
			2	1.900	3,28	-1,00
			3	1.800	3,26	-1,07
			4	1.800	3,26	-1,07

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCHI COAGULASI POSITIVI

DSt log₁₀ =	0,33	VA_{algoritmo}=	4.074	VA_{algoritmo}±2DS=	891	18.621
DS log₁₀_algoritmo =	0,13	VA_{log10_algoritmo}=	3.610	VA_{log10_algoritmo}±2DS_{log10} =	2,950	4,27

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	UFC/ml	Log10UFC/ml	Z-Score
EG 01	LAB 1	Norma ISO 6888-1/99 UNI EN ISO 6888-1/00	1	1.500	3,18	-1,31
			2	3.300	3,52	-0,28
			3	1.800	3,26	-1,07
	LAB 2	Norma ISO 6888-1/99 UNI EN ISO 6888-1/00	1	8.100	3,91	0,90
			2	4.500	3,65	0,13
			3	4.200	3,62	0,04
EH01	SR	NF V 08-057-1 2004	1	4.700	3,67	0,19
			2	4.300	3,63	0,07
	CV	NF V 08-057-1 2004	1	3.000	3,48	-0,40
	MG	NF V 08-057-1 2004	1	3.500	3,54	-0,20

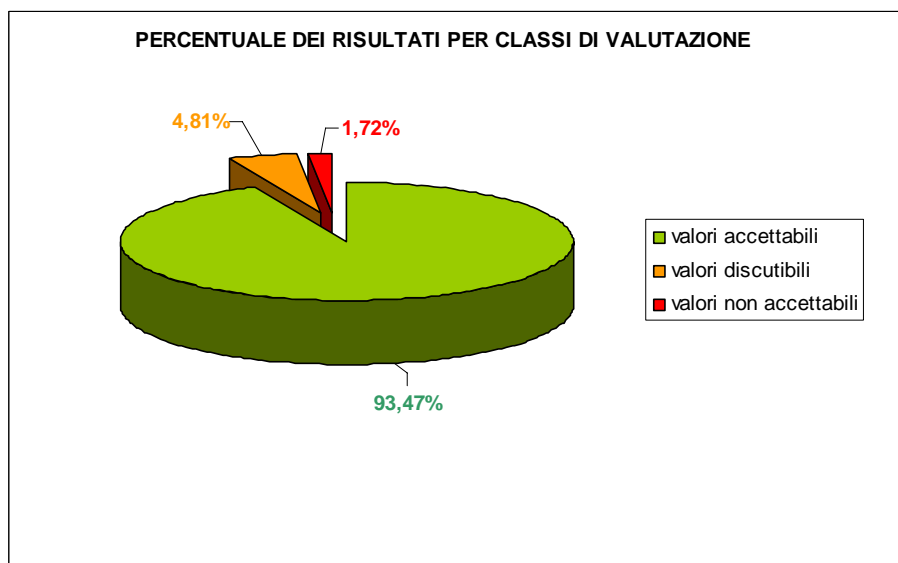
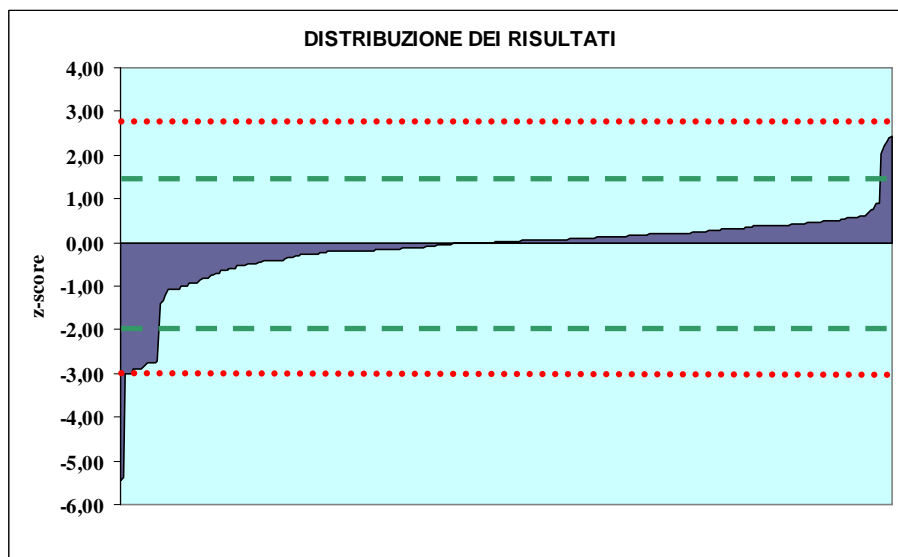
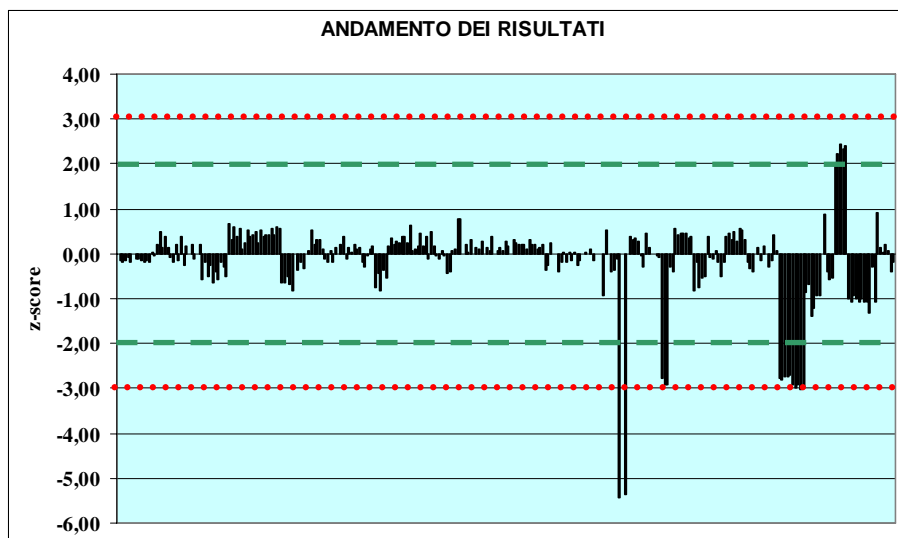
*Valori outliers rispetto alla distribuzione dei risultati.

Nota relativa al metodo: si sottolinea l'importanza di specificare correttamente la norma utilizzata e l'anno di edizione e soprattutto di utilizzare metodiche in vigore.

Nota relativa al risultato: si ricorda che la ISO 7218:2007(E) prevede che i risultati di microbiologia alimentare vengano espressi arrotondati alle due cifre significative.

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

NUMERAZIONE DI STAFILOCOCCCHI COAGULASI POSITIVI



Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

RICERCA DI ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE

Risultato atteso: presenza Enterotossina C

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	presenza/assenza
AA05	2	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	3	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	6	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	7	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	9	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	11	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	C	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
	H	AFSSA - CRL VIDAS Staph enterotoxin II SET 2 versione 2:2008 part A	1	presenza
AB01	CA	PP/CE/005	1	presenza
		PP/CE/006	1	presenza
	CMR	PP/CE/005	1	presenza
		PP/CE/006	1	presenza
	CS	PP/CE/005	1	presenza
		PP/CE/006	1	presenza
LTI	PP/CE/005	1	presenza	
	PP/CE/006	1	presenza	
AB02	AR	EUROPEAN SCREENENG METHOD OF THE CRL V3 (ELISA)	1	presenza
			2	presenza
	CM	EUROPEAN SCREENENG METHOD OF THE CRL V3 (ELISA)	1	presenza
			2	presenza
GS	EUROPEAN SCREENENG METHOD OF THE CRL V3 (ELISA)	1	presenza	
		2	presenza	
AB03	GDM	TRANSIA PLATE ELISA	1	presenza
			2	presenza
	MR	MINI VIDAS ELFA	1	presenza
		TRANSIA PLATE ELISA	1	presenza
		2	presenza	
		MINI VIDAS ELFA	1	presenza

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

RICERCA DI ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE

Risultato atteso: presenza Enterotossina C

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	presenza/assenza
AB04	OV	European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 (METODO ELISA)	1	presenza
		European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 Part A (METODO ELFA)	1	presenza
	SC	European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 (METODO ELISA)	1	presenza
		European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 Part A (METODO ELFA)	1	presenza
	LB	European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 (METODO ELISA)	1	presenza
		European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 Part A (METODO ELFA)	1	presenza
	ADL	European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 (METODO ELISA)	1	presenza
		European screening method of the CRL"Coagulase Positive Staphylococci, including Staphylococcus aureus"version2, 1 April 2008 Part A (METODO ELFA)	1	presenza
AB06	PR	ELFA (VIDAS)	1	presenza
	MG	ELFA (VIDAS)	1	presenza
	MC	ELFA (VIDAS)	1	presenza
AE01	UM	metodo europeo di screening del LCR, Reg. CE 2073/05	1	presenza
			2	presenza
			3	presenza
	AI	metodo europeo di screening del LCR, Reg. CE 2073/05	1	presenza
			2	presenza
			3	presenza
AF01	A	Agglutinazione passiva inversa al lattice (RPLA) SET-RPLA TOXIN DETECTION KIT	1	presenza C
			2	presenza C
			3	presenza C
			4	presenza C
			5	presenza C
	B	Agglutinazione passiva inversa al lattice (RPLA) SET-RPLA TOXIN DETECTION KIT	1	presenza C
			2	presenza C
			3	presenza C
			4	presenza C
			5	presenza C
AG01	PM	ELFA	1	presenza
			2	presenza
		ELISA	1	presenza
			2	presenza
	FM	ELFA	1	presenza
			2	presenza
		ELISA	1	presenza
			2	presenza

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

RICERCA DI ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE

Risultato atteso: presenza Enterotossina C

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	presenza/assenza	
AG02	G	VIDAS ELFA AFSSA VER 3:2009	1	presenza	
			2	presenza	
	C	VIDAS ELFA AFSSA VER 3:2009	1	presenza	
			2	presenza	
	M	VIDAS ELFA AFSSA VER 3:2009	1	presenza	
			2	presenza	
AG03	GC	AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELISA	1	presenza	
			2	presenza	
		AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELFA	1	presenza	
			2	presenza	
	MP	AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELISA	1	presenza	
			AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELFA	1	presenza
	GG	AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELISA	1	presenza	
			AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELFA	1	presenza
		DL	AFSSA EU CRL for coagulase positive staphylococci, VER 3:2009. REG. CE 1441/2007 GU CE L. 322 07/12/07 - METODO ELISA	1	presenza
				1	presenza
	AG06	SVL	NORMATO: AFSSA EU CRL FOR COAGULASE POSITIVE STAPHYLOCOCCI, VER 3:2009	1	presenza
		SVR	NORMATO: AFSSA EU CRL FOR COAGULASE POSITIVE STAPHYLOCOCCI, VER 3:2009	1	presenza
BB03	2	LCR Milk & Milk products Vers. 3 2006 European screening Method VIDAS Staph Enterotoxin II (SET 2) test	1	presenza	
			2	presenza	
BC03	LB	AFSSA "Milk & milk products" vers.3, Maggio 2006	1	presenza	
	MB	AFSSA "Milk & milk products" vers.3, Maggio 2006	1	presenza	

Circuito interlaboratorio AQUA MA 1-10

RICERCA DI ENTEROTOSSINE STAFILOCOCCICHE

Risultato atteso: presenza Enterotossina C

codice laboratorio	codice analista	metodo	n.repliche	presenza/assenza
BG01	1	MINIVIDAS	1	presenza
	3	MINIVIDAS	1	presenza
	4	MINIVIDAS	1 2	presenza presenza
BU02	ZC	VIDAS	1 2	presenza presenza
	MP	VIDAS	1 2	presenza presenza
	EG	MI54 2008 Rev. 3	1	presenza
EA01	EL	MI54 2008 Rev. 3	1	presenza
	MB	MI54 2008 Rev. 3	1	presenza
	MO	MI54 2008 Rev. 3	1	presenza
	FO	MI54 2008 Rev. 3	1	presenza
EH01	SR	AOAC Official Method N° 2007.06	1	presenza
	CV	AOAC Official Method N° 2007.06	1	presenza
	MG	AOAC Official Method N° 2007.06	1	presenza

Nota relativa al metodo: si sottolinea l'importanza di specificare correttamente la norma utilizzata e l'anno di edizione e soprattutto di utilizzare metodiche in vigore.

