

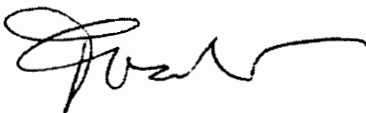
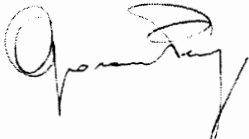
PROVA INTERLABORATORIO
**“Agenti microbiologici nelle acque destinate al
consumo umano”**

26° CICLO

(MIAC-26)

Anno 2013

**RAPPORTO DI PROVA
VALUTATIVA
INTERLABORATORIO**

<p>Coordinatore</p> <p>Dott. Fiorenzo Pastoni</p> 	<p>Responsabile Sezione</p> <p>Dott. Giovanni Perego</p> 
---	---

PROVA		MIAC			
MATERIALE		Sosp AC-26-A			
PARAMETRO DI PROVA		Conteggio delle colonie a 22°C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	423	0911	69	-0,23	-
Laboratori partecipanti	358	0912	73	-0,09	-
Media robusta (x*)	72,2	0913	81	0,21	-
Scarto tipo robusto (s*)	10,92	0915	76	0,01	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0917	77	0,05	-
Valore assegnato (X _a)	75,8	0918	4	-7,89	A
Scarto tipo assegnato (s _a)	24,36	0919	77	0,05	-
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})	1,6	0920	70	-0,19	-
u _{XA} ² /s _a ²	0,004	0921			
Scarto tipo dei laboratori esperti	6,95	0923			
N° Lab esperti	20	0926	74	-0,06	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0928	77	0,05	-
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,10	0929	80	0,17	-
N° A (segnale di intervento)	4	0930	75	-0,03	-
N° W (segnale di preavviso)	1	0933	67	-0,30	-
N° FP (falso positivo)	0	0940	89	0,54	-
N° FN (falso negativo)	5	0947	120	1,81	-
		0948			
		0949	68	-0,26	-
		0950	60	-0,58	-
		0951	82	0,25	-
		0955			
		0956			
		0957			
		0958	77	0,05	-
		0959	73	-0,09	-
		0961	85	0,38	-
		0962	87	0,46	-
		0963	70	-0,19	-
		0966	75	-0,03	-
		0967	70	-0,19	-
		0971	72	-0,12	-
		0978	71	-0,16	-
		0979			
		0980	60	-0,58	-
		0981	71	-0,16	-
		0982	80	0,17	-
		0983	59	-0,63	-
		0984	600	21,52	A
		0986	0	FN	FN
		0987	66	-0,34	-
		0988	60	-0,58	-
		0989			
		0990	58	-0,67	-
		0993			
		0994	96	0,83	-
		0997	78	0,09	-
		0998	29	-2,73	W
		1008	68	-0,26	-
		1009	78	0,09	-

PROVA		MIAC			
MATERIALE		Sosp AC-26-A			
PARAMETRO DI PROVA		Conteggio delle colonie a 37°C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	423	0911	73	0,06	-
Laboratori partecipanti	367	0912	75	0,15	-
Media robusta (x*)	70,1	0913	71	-0,02	-
Scarto tipo robusto (s*)	10,18	0915	65	-0,23	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0917	78	0,28	-
Valore assegnato (X _a)	71,6	0918	3	-8,16	A
Scarto tipo assegnato (s _a)	23,09	0919	68	-0,12	-
Incertezza del valore assegnato (u _{x_a})	1,7	0920	83	0,49	-
u _{x_a} ² /s _a ²	0,005	0921			
Scarto tipo dei laboratori esperti	7,56	0923			
N° Lab esperti	20	0926	62	-0,35	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0928	74	0,10	-
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,08	0929	82	0,45	-
N° A (segnale di intervento)	4	0930	74	0,10	-
N° W (segnale di preavviso)	2	0933	65	-0,23	-
N° FP (falso positivo)	0	0940	83	0,49	-
N° FN (falso negativo)	4	0947	72	0,02	-
		0948			
		0949	70	-0,05	-
		0950	71	-0,02	-
		0951	84	0,54	-
		0955			
		0956			
		0957			
		0958	74	0,10	-
		0959	65	-0,23	-
		0961	68	-0,12	-
		0962	87	0,67	-
		0963	68	-0,12	-
		0966	54	-0,71	-
		0967	64	-0,27	-
		0971	60	-0,43	-
		0978	101	1,27	-
		0979			
		0980	72	0,02	-
		0981	64	-0,27	-
		0982	72	0,02	-
		0983	76	0,19	-
		0984	1200	48,86	A
		0986	0	FN	FN
		0987	65	-0,23	-
		0988	68	-0,12	-
		0989			
		0990	69	-0,09	-
		0993			
		0994	86	0,62	-
		0997	73	0,06	-
		0998	66	-0,20	-
		1008	70	-0,05	-
		1009	70	-0,05	-

PROVA		MIAC				
MATERIALE		Sosp Ac-26-B				
PARAMETRO DI PROVA		Coliformi totali MF				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	423	0911				
Laboratori partecipanti	322	0912				
Media robusta (x*)	63,4	0913				
Scarto tipo robusto (s*)	24,83	0915	82	0,51	-	
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0917	55	-0,62	-	
Valore assegnato (X _a)	70,5	0918				
Scarto tipo assegnato (s _a)	22,76	0919	128	2,53	W	
Incertezza del valore assegnato (u _{x_a})	4,4	0920	39	-1,58	-	
u _{x_a} ² /s _a ²	0,037	0921				
Scarto tipo dei laboratori esperti	17,94	0923	124	2,35	W	
N° Lab esperti	17	0926	77	0,29	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,22	0928				
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,37	0929	66	-0,16	-	
N° A (segnale di intervento)	19	0930				
N° W (segnale di preavviso)	20	0933	40	-1,51	-	
N° FP (falso positivo)	0	0940	52	-0,77	-	
N° FN (falso negativo)	14	0947	57	-0,52	-	
		0948	100	1,30	-	
		0949	70	-0,02	-	
		0950	70	-0,02	-	
		0951	42	-1,36	-	
		0955	105	1,52	-	
		0956				
		0957	60	-0,39	-	
		0958	75	0,20	-	
		0959	110	1,74	-	
		0961	13	-4,98	A	
		0962	72	0,07	-	
		0963	68	-0,09	-	
		0966	85	0,64	-	
		0967	146	3,32	A	
		0971	120	2,17	W	
		0978	35	-1,90	-	
		0979				
		0980	53	-0,72	-	
		0981				
		0982	40	-1,51	-	
		0983				
		0984	11	-5,46	A	
		0986				
		0987	0	FN	FN	
		0988				
		0989				
		0990	81	0,46	-	
		0993				
		0994	56	-0,57	-	
		0997	49	-0,93	-	
		0998	57	-0,52	-	
		1008	15	-4,55	A	
		1009	54	-0,67	-	

PROVA		MIAC				
MATERIALE		Sosp Ac-26-B				
PARAMETRO DI PROVA		Enterococchi				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	423	0911	83	0,66	-	
Laboratori partecipanti	379	0912	76	0,30	-	
Media robusta (x*)	69,1	0913				
Scarto tipo robusto (s*)	11,17	0915	79	0,46	-	
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0917	68	-0,09	-	
Valore assegnato (X _a)	70,2	0918	109	2,00	-	
Scarto tipo assegnato (s _a)	19,43	0919	50	-1,05	-	
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})	1,3	0920	59	-0,51	-	
u _{XA} ² /s _a ²	0,004	0921				
Scarto tipo dei laboratori esperti	5,80	0923	67	-0,13	-	
N° Lab esperti	21	0926	57	-0,62	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0928	79	0,46	-	
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,11	0929	68	-0,09	-	
N° A (segnale di intervento)	6	0930				
N° W (segnale di preavviso)	6	0933	60	-0,46	-	
N° FP (falso positivo)	0	0940	78	0,40	-	
N° FN (falso negativo)	7	0947	47	-1,26	-	
		0948				
		0949	60	-0,46	-	
		0950	85	0,76	-	
		0951	62	-0,36	-	
		0955	62	-0,36	-	
		0956				
		0957	50	-1,05	-	
		0958	72	0,10	-	
		0959	125	2,82	W	
		0961	76	0,30	-	
		0962	74	0,20	-	
		0963	67	-0,13	-	
		0966	60	-0,46	-	
		0967	81	0,56	-	
		0971	78	0,40	-	
		0978	76	0,30	-	
		0979				
		0980	66	-0,18	-	
		0981	67	-0,13	-	
		0982	60	-0,46	-	
		0983	43	-1,57	-	
		0984	55	-0,73	-	
		0986	200	6,68	A	
		0987	60	-0,46	-	
		0988				
		0989				
		0990	65	-0,22	-	
		0993				
		0994	75	0,25	-	
		0997	82	0,61	-	
		0998	83	0,66	-	
		1008	90	1,02	-	
		1009	65	-0,22	-	

PROVA		MIAC			
MATERIALE		Sosp AC-26-C			
PARAMETRO DI PROVA		Clostridium perfringens/TSC			
Unita' di misura		UFC/100ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	423	0911	0		
Laboratori partecipanti	192	0912	0		
Media robusta (x*)		0913			
Scarto tipo robusto (s*)		0915			
Fattore di sovradisersione pred., u	0,35	0917	0		
Valore assegnato (X _a)	0,0	0918			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,00	0919			
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})		0920	0		
u _{XA} ² /s _a ²		0921			
Scarto tipo dei laboratori esperti		0923			
N° Lab esperti	11	0926	0		
Fattore sovradisper. Lab. esp.		0928	0		
Fattore sovradisper. Lab. partec.		0929			
N° A (segnale di intervento)	0	0930			
N° W (segnale di preavviso)	0	0933			
N° FP (falso positivo)	4	0940			
N° FN (falso negativo)	0	0947			
		0948			
		0949			
		0950			
		0951			
		0955			
		0956			
		0957			
		0958			
		0959			
		0961			
		0962	0		
		0963	0		
		0966	0		
		0967	0		
		0971	40		FP
		0978	0		
		0979			
		0980	0		
		0981			
		0982			
		0983			
		0984	18		FP
		0986	0		
		0987	0		
		0988			
		0989			
		0990			
		0993			
		0994	0		
		0997			
		0998			
		1008			
		1009			