

PROVA INTERLABORATORIO


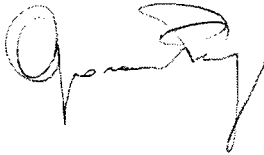
“Agenti microbiologici nelle acque destinate al consumo umano”

27° CICLO

(MIAC-27)

Anno 2014

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Coordinatore Dott. Fiorenzo Pastoni 	Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego 
---	---

PROVA		MIAC 27				
MATERIALE		Sosp AC-27-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	444	0897	72	-0,15	-	
Laboratori partecipanti	371	0905	332	12,26	A	
Media robusta (x*)	72,0	0907	67	-0,37	-	
Scarto tipo robusto (s*)	17,32	0908	71	-0,19	-	
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0909	59	-0,77	-	
Valore assegnato (X _a)	75,9	0910	71	-0,19	-	
Scarto tipo assegnato (s _a)	20,88	0911	62	-0,61	-	
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	2,4	0912	70	-0,24	-	
u_{xA}^2/s_a^2	0,013	0913	6	-9,45	A	
Scarto tipo dei laboratori esperti	12,06	0914	51	-1,26	-	
N° Lab esperti	26	0915	60	-0,72	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,11	0918				
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,21	0919	84	0,39	-	
N° A (segnale di intervento)	12	0920	58	-0,83	-	
N° W (segnale di preavviso)	12	0923				
N° FP (falso positivo)	0	0928	47	-1,55	-	
N° FN (falso negativo)	2	0929	92	0,77	-	
		0930	62	-0,61	-	
		0933				
		0936	67	-0,37	-	
		0937	69	-0,28	-	
		0941	50	-1,33	-	
		0947	80	0,20	-	
		0948				
		0949	32	-3,02	A	
		0951				
		0953	60	-0,72	-	
		0956	64	-0,51	-	
		0957				
		0958	85	0,44	-	
		0959				
		0961				
		0962	72	-0,15	-	
		0963				
		0966				
		0967	68	-0,32	-	
		0972	78	0,10	-	
		0976				
		0978	81	0,24	-	
		0979	53	-1,13	-	
		0980	68	-0,32	-	
		0982				
		0983	67	-0,37	-	
		0984	43	-1,87	-	
		0987	0	FN	FN	
		0988	84	0,39	-	
		0989				
		0990	86	0,48	-	
		0991	63	-0,56	-	
		0993	80	0,20	-	

PROVA		MIAC 27			
MATERIALE		Sosp AC-27-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	444	0897	84	0,31	-
Laboratori partecipanti	378	0905	112	1,62	-
Media robusta (x^*)	76,8	0907	96	0,87	-
Scarto tipo robusto (s^*)	16,11	0908	82	0,21	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0909	63	-0,62	-
Valore assegnato (X_a)	77,5	0910	68	-0,39	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	21,27	0911	74	-0,13	-
Incertezza del valore assegnato (u_{XA})	2,3	0912	68	-0,39	-
u_{XA}^2/s_a^2	0,011	0913	18	-5,51	A
Scarto tipo dei laboratori esperti	11,54	0914	77	-0,02	-
N°Lab esperti	26	0915	72	-0,21	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,10	0918			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,18	0919	87	0,45	-
N°A (segnale di intervento)	7	0920	77	-0,02	-
N°W (segnale di preavviso)	7	0923			
N°FP (falso positivo)	0	0928	59	-0,84	-
N°FN (falso negativo)	1	0929	94	0,78	-
		0930	60	-0,78	-
		0933			
		0936	78	0,03	-
		0937	86	0,40	-
		0941	50	-1,40	-
		0947	87	0,45	-
		0948			
		0949	50	-1,40	-
		0951			
		0953	45	-1,78	-
		0956	88	0,50	-
		0957			
		0958	83	0,26	-
		0959			
		0961			
		0962	210	6,23	A
		0963			
		0966			
		0967	80	0,12	-
		0972	88	0,50	-
		0976			
		0978	80	0,12	-
		0979	76	-0,05	-
		0980	72	-0,21	-
		0982			
		0983	66	-0,48	-
		0984	48	-1,55	-
		0987	0	FN	FN
		0988	120	2,00	-
		0989	56	-1,01	-
		0990	75	-0,09	-
		0991	71	-0,26	-
		0993	62	-0,68	-

PROVA		MIAC 27				
MATERIALE		Sosp Ac-27-B				
PARAMETRO DI PROVA		Coliformi totali MF				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	444	0897	39	-0,11	-	
Laboratori partecipanti	338	0905	33	-0,50	-	
Media robusta (x*)	39,7	0907	34	-0,43	-	
Scarto tipo robusto (s*)	10,58	0908				
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0909	44	0,22	-	
Valore assegnato (X _a)	40,9	0910				
Scarto tipo assegnato (s _a)	13,84	0911				
Incertezza del valore assegnato (u _{x_a})	1,6	0912				
$u_{x_a}^2/s_a^2$	0,014	0913	45	0,30	-	
Scarto tipo dei laboratori esperti	7,90	0914	1491	104,78	A	
N° Lab esperti	24	0915	36	-0,29	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,11	0918				
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,21	0919	42	0,08	-	
N° A (segnale di intervento)	25	0920	46	0,37	-	
N° W (segnale di preavviso)	11	0923	44	0,22	-	
N° FP (falso positivo)	0	0928				
N° FN (falso negativo)	4	0929	52	0,80	-	
		0930	40	-0,05	-	
		0933				
		0936	32	-0,57	-	
		0937	39	-0,11	-	
		0941	33	-0,50	-	
		0947	40	-0,05	-	
		0948	48	0,51	-	
		0949	31	-0,65	-	
		0951				
		0953	78	2,68	W	
		0956	37	-0,23	-	
		0957	46	0,37	-	
		0958	40	-0,05	-	
		0959				
		0961				
		0962	26	-1,11	-	
		0963				
		0966				
		0967	40	-0,05	-	
		0972	60	1,38	-	
		0976				
		0978	45	0,30	-	
		0979	45	0,30	-	
		0980	31	-0,65	-	
		0982				
		0983				
		0984	29	-0,82	-	
		0987	38	-0,17	-	
		0988				
		0989				
		0990	40	-0,05	-	
		0991	44	0,22	-	
		0993	30	-0,74	-	

PROVA		MIAC 27			
MATERIALE		Sosp Ac-27-B			
PARAMETRO DI PROVA		Enterococchi			
Unita' di misura		UFC/100ml			
Parametri	Valori	Codice	X ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	444	0897	0		
Laboratori partecipanti	379	0905	0		
Media robusta (x*)		0907	0		
Scarto tipo robusto (s*)		0908	200		FP
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0909	0		
Valore assegnato (X _a)	0,0	0910	0		
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,00	0911	0		
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})		0912	0		
u_{XA}^2/s_a^2		0913	6		FP
Scarto tipo dei laboratori esperti		0914	0		
N° Lab esperti	25	0915	0		
Fattore sovradisper. Lab. esp.		0918			
Fattore sovradisper. Lab. partec.		0919	0		
N° A (segnale di intervento)	0	0920	0		
N° W (segnale di preavviso)	0	0923	0		
N° FP (falso positivo)	8	0928	0		
N° FN (falso negativo)	0	0929	0		
		0930	0		
		0933			
		0936	0		
		0937	0		
		0941	0		
		0947	0		
		0948			
		0949			
		0951			
		0953	6		FP
		0956	0		
		0957	0		
		0958	0		
		0959			
		0961			
		0962	0		
		0963			
		0966			
		0967	0		
		0972	0		
		0976			
		0978	0		
		0979	0		
		0980	0		
		0982			
		0983	0		
		0984	0		
		0987	0		
		0988			
		0989			
		0990	0		
		0991	0		
		0993	0		

PROVA		MIAC 27				
MATERIALE		Sosp Ac-27-B				
PARAMETRO DI PROVA		Escherichia coli MF				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x_1	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	444	0897	30	-0,51	-	
Laboratori partecipanti	345	0905	33	-0,29	-	
Media robusta (x^*)	32,3	0907	34	-0,22	-	
Scarto tipo robusto (s^*)	10,70	0908				
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0909	44	0,51	-	
Valore assegnato (X_a)	37,5	0910				
Scarto tipo assegnato (s_a)	12,80	0911				
Incertezza del valore assegnato (u_{XA})	1,5	0912				
u_{XA}^2/s_a^2	0,015	0913	33	-0,29	-	
Scarto tipo dei laboratori esperti	7,59	0914	24	-1,07	-	
N° Lab esperti	24	0915	36	-0,09	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,12	0918				
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,28	0919	40	0,20	-	
N° A (segnale di intervento)	16	0920	38	0,04	-	
N° W (segnale di preavviso)	16	0923	44	0,51	-	
N° FP (falso positivo)	0	0928				
N° FN (falso negativo)	10	0929	21	-1,43	-	
		0930	10	-3,53	A	
		0933				
		0936	32	-0,36	-	
		0937	36	-0,09	-	
		0941	30	-0,51	-	
		0947	41	0,28	-	
		0948	43	0,43	-	
		0949	31	-0,43	-	
		0951				
		0953	33	-0,29	-	
		0956	37	-0,03	-	
		0957	43	0,43	-	
		0958	18	-1,85	-	
		0959				
		0961				
		0962	26	-0,86	-	
		0963				
		0966				
		0967	23	-1,18	-	
		0972	58	1,60	-	
		0976				
		0978	45	0,59	-	
		0979	27	-0,77	-	
		0980	13	-2,78	W	
		0982				
		0983				
		0984	36	-0,09	-	
		0987	24	-1,07	-	
		0988				
		0989				
		0990	40	0,20	-	
		0991	27	-0,77	-	
		0993	30	-0,51	-	

PROVA		MIAC 27				
MATERIALE		Sosp AC-27-C				
PARAMETRO DI PROVA		Clostridium perfringens/TSC				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	444	0897	0			
Laboratori partecipanti	166	0905				
Media robusta (x*)		0907	0			
Scarto tipo robusto (s*)		0908	0			
Fattore di sovradisersione pred., u	0,35	0909				
Valore assegnato (X _a)	0,0	0910	0			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,00	0911	0			
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})		0912	0			
u_{XA}^2/s_a^2		0913				
Scarto tipo dei laboratori esperti		0914	0			
N° Lab esperti	16	0915				
Fattore sovradisper. Lab. esp.		0918				
Fattore sovradisper. Lab. partec.		0919				
N° A (segnale di intervento)	0	0920	0			
N° W (segnale di preavviso)	0	0923				
N° FP (falso positivo)	3	0928	0			
N° FN (falso negativo)	0	0929				
		0930	0			
		0933				
		0936				
		0937				
		0941				
		0947				
		0948				
		0949				
		0951				
		0953	3		FP	
		0956	0			
		0957				
		0958				
		0959				
		0961				
		0962	0			
		0963				
		0966				
		0967	0			
		0972				
		0976				
		0978				
		0979				
		0980	0			
		0982				
		0983				
		0984	0			
		0987				
		0988				
		0989				
		0990				
		0991				
		0993				

PROVA		MIAC 27				
MATERIALE		Sosp AC-27-C				
PARAMETRO DI PROVA		Salmonella				
Unita' di misura		UFC/l				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	444	0897	0			
Laboratori partecipanti	209	0905				
Media robusta (x*)		0907				
Scarto tipo robusto (s*)		0908	0			
Fattore di sovradisersione pred., u		0909				
Valore assegnato (X _a)	0,0	0910	0			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,00	0911	0			
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})		0912	0			
u_{XA}^2/s_a^2		0913				
Scarto tipo dei laboratori esperti		0914				
N° Lab esperti	24	0915				
Fattore sovradisper. Lab. esp.		0918				
Fattore sovradisper. Lab. partec.		0919				
N° A (segnale di intervento)	0	0920				
N° W (segnale di preavviso)	0	0923				
N° FP (falso positivo)	13	0928	0			
N° FN (falso negativo)	0	0929	0			
		0930	0			
		0933				
		0936				
		0937	0			
		0941				
		0947				
		0948				
		0949				
		0951				
		0953				
		0956	0			
		0957				
		0958				
		0959				
		0961				
		0962				
		0963				
		0966				
		0967	0			
		0972				
		0976				
		0978	0			
		0979	1		FP	
		0980	0			
		0982				
		0983				
		0984	130		FP	
		0987				
		0988				
		0989				
		0990				
		0991				
		0993				