

PROVA INTERLABORATORIO



“Agenti microbiologici nelle acque destinate al consumo umano”

29° CICLO

(MIAC-29)

Anno 2015

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

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

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp AC-29-A1			
PARAMETRO DI PROVA		Carica microbica totale a 22 °C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	65	-0,15	-
Laboratori partecipanti	391	0933	61	-0,33	-
Media robusta (x*)	68,9	0936	58	-0,49	-
Scarto tipo robusto (s*)	9,94	0937	60	-0,38	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0940	56	-0,59	-
Valore assegnato (X _a)	68,4	0941	78	0,51	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	18,99	0947	67	-0,06	-
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	0,9	0948	75	0,35	-
u _{xA} ² /s _a ²	0,002	0949	48	-1,10	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	4,87	0951	70	0,08	-
N° Lab esperti	27	0956	56	-0,59	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0957			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,08	0958	70	0,08	-
N° A (segnale di intervento)	9	0959	72	0,19	-
N° W (segnale di preavviso)	4	0961			
N° FP (falso positivo)	0	0962	100	1,66	-
N° FN (falso negativo)	0	0963	73	0,24	-
		0966	67	-0,06	-
		0967	69	0,03	-
		0970			
		0971	110	2,19	W
		0972			
		0973			
		0974	66	-0,10	-
		0978	69	0,03	-
		0979	52	-0,83	-
		0980	100	1,66	-
		0983	78	0,51	-
		0984	73	0,24	-
		0990			
		0991	76	0,40	-
		0993	69	0,03	-
		0996	72	0,19	-
		0997	62	-0,28	-
		0998	79	0,56	-
		0999	60	-0,38	-
		1005	65	-0,15	-
		1007	54	-0,71	-
		1008	50	-0,96	-
		1010	71	0,14	-
		1011	65	-0,15	-
		1013	68	-0,02	-
		1017	70	0,08	-
		1018			
		1019	75	0,35	-
		1021			
		1022			
		1023			
		1024	76	0,40	-
		1026	81	0,66	-

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp AC-29-A1			
PARAMETRO DI PROVA		Carica microbica totale a 37 °C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	60	-0,49	-
Laboratori partecipanti	398	0933	56	-0,71	-
Media robusta (x*)	68,8	0936	61	-0,44	-
Scarto tipo robusto (s*)	9,38	0937	57	-0,65	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0940	60	-0,49	-
Valore assegnato (X _a)	70,8	0941	69	-0,08	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	19,61	0947	75	0,21	-
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	1,2	0948	67	-0,16	-
u _{xA} ² /s _a ²	0,004	0949	56	-0,71	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	6,15	0951	68	-0,12	-
N° Lab esperti	27	0956	49	-1,15	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0957			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,06	0958	75	0,21	-
N° A (segnale di intervento)	7	0959	80	0,47	-
N° W (segnale di preavviso)	3	0961			
N° FP (falso positivo)	0	0962	91	1,03	-
N° FN (falso negativo)	1	0963	64	-0,30	-
		0966	74	0,16	-
		0967	61	-0,44	-
		0970			
		0971	70	-0,03	-
		0972			
		0973			
		0974	70	-0,03	-
		0978	71	0,01	-
		0979	58	-0,60	-
		0980	85	0,72	-
		0983	80	0,47	-
		0984	48	-1,22	-
		0990			
		0991	51	-1,02	-
		0993	73	0,11	-
		0996	73	0,11	-
		0997	60	-0,49	-
		0998	77	0,31	-
		0999	70	-0,03	-
		1005	63	-0,34	-
		1007	62	-0,39	-
		1008	48	-1,22	-
		1010	69	-0,08	-
		1011	64	-0,30	-
		1013	69	-0,08	-
		1017	63	-0,34	-
		1018			
		1019	75	0,21	-
		1021			
		1022			
		1023			
		1024	72	0,06	-
		1026	68	-0,12	-

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp AC-29-A2			
PARAMETRO DI PROVA		Carica microbica totale a 22 °C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	35	-0,04	-
Laboratori partecipanti	208	0933	23	-1,24	-
Media robusta (x*)	35,5	0936	26	-0,87	-
Scarto tipo robusto (s*)	6,83	0937			
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0940	32	-0,28	-
Valore assegnato (X _a)	35,6	0941	46	0,97	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	10,71	0947	41	0,51	-
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	1,4	0948			
u _{xA} ² /s _a ²	0,018	0949			
Scarto tipo dei laboratori esperti	5,39	0951	50	1,35	-
N° Lab esperti	14	0956	41	0,51	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0957			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,09	0958	33	-0,20	-
N° A (segnale di intervento)	9	0959			
N° W (segnale di preavviso)	3	0961			
N° FP (falso positivo)	0	0962	46	0,97	-
N° FN (falso negativo)	0	0963			
		0966			
		0967	39	0,32	-
		0970			
		0971	43	0,69	-
		0972			
		0973			
		0974	34	-0,12	-
		0978	29	-0,55	-
		0979	50	1,35	-
		0980	38	0,23	-
		0983			
		0984	54	1,72	-
		0990			
		0991			
		0993	34	-0,12	-
		0996	34	-0,12	-
		0997	34	-0,12	-
		0998	46	0,97	-
		0999	40	0,41	-
		1005			
		1007			
		1008			
		1010			
		1011			
		1013	32	-0,28	-
		1017			
		1018			
		1019	35	-0,04	-
		1021			
		1022			
		1023			
		1024	35	-0,04	-
		1026			

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp AC-29-A2			
PARAMETRO DI PROVA		Carica microbica totale a 37 °C			
Unita' di misura		UFC/1ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	34	-0,12	-
Laboratori partecipanti	210	0933	31	-0,37	-
Media robusta (x*)	35,0	0936	29	-0,55	-
Scarto tipo robusto (s*)	6,57	0937			
Fattore di sovradisersione pred., u	0,25	0940	24	-1,11	-
Valore assegnato (X _a)	35,6	0941	42	0,60	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	10,72	0947	38	0,22	-
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	1,0	0948			
u _{xA} ² /s _a ²	0,010	0949			
Scarto tipo dei laboratori esperti	3,91	0951	30	-0,46	-
N° Lab esperti	14	0956	30	-0,46	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,00	0957			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,08	0958	35	-0,04	-
N° A (segnale di intervento)	7	0959			
N° W (segnale di preavviso)	6	0961			
N° FP (falso positivo)	0	0962	28	-0,65	-
N° FN (falso negativo)	0	0963			
		0966			
		0967	40	0,41	-
		0970			
		0971	46	0,97	-
		0972			
		0973			
		0974	35	-0,04	-
		0978	30	-0,46	-
		0979	30	-0,46	-
		0980	50	1,34	-
		0983			
		0984	58	2,09	W
		0990			
		0991			
		0993	41	0,50	-
		0996	33	-0,20	-
		0997	42	0,60	-
		0998	38	0,22	-
		0999	30	-0,46	-
		1005			
		1007			
		1008			
		1010			
		1011			
		1013	34	-0,12	-
		1017			
		1018			
		1019	34	-0,12	-
		1021			
		1022			
		1023			
		1024	42	0,60	-
		1026			

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp AC-29-B1			
PARAMETRO DI PROVA		Coliformi totali MF			
Unita' di misura		UFC/100ml			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	50	0,00	-
Laboratori partecipanti	365	0933	47	-0,14	-
Media robusta (x*)	49,5	0936			
Scarto tipo robusto (s*)	14,16	0937	58	0,49	-
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0940	24	-1,93	-
Valore assegnato (X _a)	50,0	0941	48	-0,09	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	16,57	0947	27	-1,59	-
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	2,0	0948	41	-0,47	-
u_{xA}^2/s_a^2	0,015	0949	48	-0,09	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	9,31	0951	50	0,00	-
N° Lab esperti	21	0956	89	2,36	W
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,12	0957	45	-0,24	-
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,25	0958	36	-0,80	-
N° A (segnale di intervento)	14	0959	41	-0,47	-
N° W (segnale di preavviso)	9	0961			
N° FP (falso positivo)	0	0962	35	-0,87	-
N° FN (falso negativo)	6	0963	53	0,18	-
		0966	45	-0,24	-
		0967	38	-0,66	-
		0970			
		0971	40	-0,53	-
		0972			
		0973			
		0974	54	0,24	-
		0978	53	0,18	-
		0979	71	1,27	-
		0980	44	-0,30	-
		0983			
		0984	22	-2,18	W
		0990			
		0991	22	-2,18	W
		0993	110	3,62	A
		0996	48	-0,09	-
		0997	55	0,30	-
		0998	54	0,24	-
		0999	40	-0,53	-
		1005	37	-0,73	-
		1007	58	0,49	-
		1008	33	-1,03	-
		1010	63	0,79	-
		1011	38	-0,66	-
		1013	43	-0,35	-
		1017	50	0,00	-
		1018			
		1019	35	-0,87	-
		1021	30	-1,29	-
		1022			
		1023			
		1024	50	0,00	-
		1026	49	-0,04	-

PROVA		MIAC-29				
MATERIALE		Sosp AC-29-B1				
PARAMETRO DI PROVA		Escherichia coli MF				
Unita' di misura		UFC/100ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale	
Laboratori iscritti	458	0930	51	0,09	-	
Laboratori partecipanti	367	0933	42	-0,39	-	
Media robusta (x*)	45,5	0936				
Scarto tipo robusto (s*)	15,25	0937	18	-2,76	W	
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0940	64	0,88	-	
Valore assegnato (X _a)	49,5	0941	20	-2,44	W	
Scarto tipo assegnato (s _a)	16,43	0947	41	-0,45	-	
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	2,2	0948	45	-0,22	-	
u_{xA}^2/s_a^2	0,018	0949	48	-0,07	-	
Scarto tipo dei laboratori esperti	10,24	0951	45	-0,22	-	
N° Lab esperti	22	0956	51	0,09	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,15	0957	35	-0,85	-	
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,30	0958	36	-0,78	-	
N° A (segnale di intervento)	15	0959	33	-1,01	-	
N° W (segnale di preavviso)	12	0961				
N° FP (falso positivo)	0	0962	35	-0,85	-	
N° FN (falso negativo)	11	0963	53	0,21	-	
		0966	30	-1,27	-	
		0967	38	-0,64	-	
		0970				
		0971	10	-4,50	A	
		0972				
		0973				
		0974	54	0,27	-	
		0978	53	0,21	-	
		0979	55	0,33	-	
		0980	30	-1,27	-	
		0983				
		0984	15	-3,31	A	
		0990				
		0991	0	FN	FN	
		0993	58	0,52	-	
		0996	38	-0,64	-	
		0997	48	-0,07	-	
		0998	54	0,27	-	
		0999	50	0,03	-	
		1005	37	-0,71	-	
		1007	52	0,15	-	
		1008	33	-1,01	-	
		1010	63	0,82	-	
		1011	38	-0,64	-	
		1013	43	-0,33	-	
		1017	33	-1,01	-	
		1018				
		1019	52	0,15	-	
		1021	32	-1,09	-	
		1022				
		1023				
		1024	50	0,03	-	
		1026	49	-0,02	-	

PROVA		MIAC-29				
MATERIALE		Sosp-AC-29-C1				
PARAMETRO DI PROVA		Pseudomonas aeruginosa MF/MPN				
Unita' di misura		UFC/250ml o MPN/250ml				
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale	
Laboratori iscritti	458	0930	34	-2,23	W	
Laboratori partecipanti	299	0933	60	-0,59	-	
Media robusta (x*)	65,8	0936				
Scarto tipo robusto (s*)	20,11	0937				
Fattore di sovradisersione pred., u	0,30	0940	52	-0,97	-	
Valore assegnato (X _a)	75,9	0941				
Scarto tipo assegnato (s _a)	24,38	0947				
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})	2,4	0948				
u _{xA} ² /s _a ²	0,010	0949	145	2,83	W	
Scarto tipo dei laboratori esperti	11,22	0951				
N° Lab esperti	21	0956	47	-1,26	-	
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,09	0957				
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,28	0958				
N° A (segnale di intervento)	13	0959				
N° W (segnale di preavviso)	13	0961				
N° FP (falso positivo)	0	0962	50	-1,08	-	
N° FN (falso negativo)	9	0963	73	-0,09	-	
		0966	37	-1,97	-	
		0967	38	-1,89	-	
		0970				
		0971	35	-2,14	W	
		0972				
		0973				
		0974				
		0978	71	-0,16	-	
		0979	63	-0,46	-	
		0980	76	0,00	-	
		0983				
		0984	96	0,82	-	
		0990				
		0991				
		0993	72	-0,13	-	
		0996	48	-1,20	-	
		0997	88	0,50	-	
		0998				
		0999				
		1005	62	-0,50	-	
		1007				
		1008	0	FN	FN	
		1010	75	-0,03	-	
		1011				
		1013	97	0,87	-	
		1017				
		1018				
		1019	82	0,25	-	
		1021				
		1022				
		1023				
		1024				
		1026				

PROVA		MIAC-29			
MATERIALE		Sosp-AC-29-C1			
PARAMETRO DI PROVA		Salmonella			
Unita' di misura		Presenza/assenza			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z [*] -score	Segnale
Laboratori iscritti	458	0930	0		
Laboratori partecipanti	210	0933			
Media robusta (x*)		0936			
Scarto tipo robusto (s*)		0937			
Fattore di sovradisersione pred., u		0940			
Valore assegnato (X _a)	0,0	0941			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,00	0947			
Incertezza del valore assegnato (u _{xA})		0948			
u_{xA}^2/s_a^2		0949			
Scarto tipo dei laboratori esperti		0951			
N° Lab esperti	19	0956	0		
Fattore sovradisper. Lab. esp.		0957			
Fattore sovradisper. Lab. partec.		0958			
N° A (segnale di intervento)	0	0959			
N° W (segnale di preavviso)	0	0961			
N° FP (falso positivo)	17	0962	1		FP
N° FN (falso negativo)	0	0963	0		
		0966	1		FP
		0967	0		
		0970			
		0971			
		0972			
		0973			
		0974			
		0978	0		
		0979	0		
		0980	0		
		0983			
		0984	1		FP
		0990			
		0991			
		0993	1		FP
		0996	0		
		0997			
		0998	1		FP
		0999			
		1005	0		
		1007			
		1008			
		1010	0		
		1011			
		1013	0		
		1017			
		1018			
		1019			
		1021			
		1022			
		1023			
		1024			
		1026	0		