

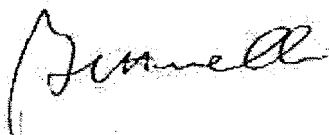
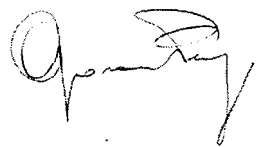
# PROVA INTERLABORATORIO "SOLVENTI ALOGENATI NELLE ACQUE"

## 2° CICLO

## (ALAC-2)

## Anno 2014

### RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

<b>Coordinatore</b> Dott. Maurizio Bettinelli 	<b>Responsabile Sezione</b> Dott. Giovanni Perego 
---	--

PROVA		ALAC			
MATERIALE		ALAC-2/A			
PARAMETRO DI PROVA		Bromodichlorometano			
UNITA' DI MISURA		µg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	318	0820	47,8	0,51	-
Laboratori partecipanti	196	0823	31,4	-1,04	-
Media robusta ( $x^*$ )	43,2	0824	45,4	0,28	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	8,91	0826			
Coeff. di variaz robusto ( $CV^{*0\%}$ )	20,6	0830			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a\%$ )	25,0	0834			
Valore assegnato ( $X_a$ )	42,4	0836			
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	10,60	0838			
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,69	0844			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,004	0846	44,7	0,22	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	24	0847			
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	3,40	0848			
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	8,0	0850	15,3	-2,56	W
N° A (segnali di intervento)	7	0856	44,6	0,21	-
N° W (segnali di attenzione)	17	0859			
		0860	28,0	-1,36	-
		0863	42,9	0,05	-
		0874	35,5	-0,65	-
		0879			
		0883			
		0890	52,9	0,99	-
		0896			
		0900			
		0903	66,6	2,28	W
		0904			
		0907			
		0911	50,2	0,74	-
		0921	24,3	-1,71	-
		0924			
		0928			
		0932	49,2	0,64	-
		0967	19,2	-2,19	W
		0968			
		0969	42,0	-0,04	-
		0970	44,2	0,17	-
		0974			
		0979			
		0980	36,1	-0,59	-
		0984	22,4	-1,89	-
		0985	43,2	0,08	-
		0991			
		0993	42,2	-0,02	-
		0995	51,3	0,84	-
		0998			
		1000			
		1003	69,7	2,58	W
		1013	54,0	1,09	-
		1018	59,3	1,59	-
		1023			
		1036	45,7	0,31	-

PROVA		ALAC			
MATERIALE		ALAC-2/A			
PARAMETRO DI PROVA		Bromoformio			
UNITA' DI MISURA		µg/l			
Parametri	Valori	Codice	X <sub>i</sub>	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	318	0820	67,3	0,32	-
Laboratori partecipanti	192	0823	51,8	-0,67	-
Media robusta (x*)	62,1	0824	46,2	-1,03	-
Scarto tipo robusto (s*)	15,38	0826			
Coeff. di variaz robusto (CV*%)	24,8	0830			
Coeff. di variaz assegnato (CV <sub>a</sub> %)	25,0	0834			
Valore assegnato (X <sub>a</sub> )	62,3	0836			
Scarto tipo assegnato (s <sub>a</sub> )	15,58	0838			
Incertezza del valore assegnato (u <sub>x<sub>a</sub></sub> )	1,41	0844			
$u_{x_a}^2 / s_a^2$	0,008	0846	67,8	0,35	-
N° dati per calcolo X <sub>a</sub> (*)	24	0847			
Sc. tipo dati per calcolo X <sub>a</sub>	6,90	0848			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X <sub>a</sub>	11,1	0850	22,7	-2,54	W
N° A (segnali di intervento)	3	0856	60,6	-0,11	-
N° W (segnali di attenzione)	12	0859			
		0860	38,5	-1,53	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0863	76,2	0,89	-
		0874	56,0	-0,40	-
		0879			
		0883			
		0890	79,1	1,08	-
		0896			
		0900			
		0903	90,5	1,81	-
		0904			
		0907			
		0911	75,8	0,87	-
		0921	37,5	-1,59	-
		0924			
		0928			
		0932	64,1	0,12	-
		0967	26,4	-2,30	W
		0968			
		0969	55,0	-0,47	-
		0970	64,3	0,13	-
		0974			
		0979			
		0980	41,7	-1,32	-
		0984	18,1	-2,84	W
		0985	57,9	-0,28	-
		0991			
		0993	59,0	-0,21	-
		0995	52,4	-0,64	-
		0998			
		1000			
		1003	74,6	0,79	-
		1013	49,8	-0,80	-
		1018			
		1023			
		1036	57,5	-0,31	-

PROVA		ALAC			
MATERIALE		ALAC-2/A			
PARAMETRO DI PROVA		Cloroformio			
UNITA' DI MISURA		µg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	318	0820	60,7	0,54	-
Laboratori partecipanti	198	0823	42,5	-0,82	-
Media robusta ( $x^*$ )	54,0	0824	53,1	-0,03	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	11,10	0826			
Coeff. di variaz robusto ( $CV^*%$ )	20,5	0830			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a%$ )	25,0	0834			
Valore assegnato ( $X_a$ )	53,5	0836			
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	13,38	0838			
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,84	0844			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,004	0846	54,6	0,08	-
N° dati per calcolo $X_a$ <sup>(1)</sup>	24	0847			
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	4,10	0848	14,7	-2,90	W
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	7,7	0850	79,3	1,93	-
N° A (segnali di intervento)	5	0856	56,4	0,22	-
N° W (segnali di attenzione)	15	0859	26,7	-2,00	W
		0860	35,5	-1,35	-
<sup>(1)</sup> N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0863	53,9	0,03	-
		0874	57,7	0,31	-
		0879			
		0883			
		0890	61,7	0,61	-
		0896			
		0900			
		0903	83,3	2,23	W
		0904			
		0907			
		0911	59,6	0,46	-
		0921	26,8	-2,00	-
		0924			
		0928			
		0932	60,5	0,52	-
		0967	32,0	-1,61	-
		0968			
		0969	52,0	-0,11	-
		0970	44,0	-0,71	-
		0974			
		0979			
		0980	49,0	-0,34	-
		0984	40,0	-1,01	-
		0985	60,5	0,52	-
		0991			
		0993	54,4	0,07	-
		0995	72,7	1,44	-
		0998			
		1000			
		1003	92,4	2,91	W
		1013	53,6	0,01	-
		1018			
		1023			
		1036	49,9	-0,27	-

PROVA		ALAC			
MATERIALE		ALAC-2/A			
PARAMETRO DI PROVA		Dibromoclorometano			
UNITA' DI MISURA		µg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	318	0820	42,2	0,48	-
Laboratori partecipanti	197	0823	24,0	-1,45	-
Media robusta ( $x^*$ )	38,0	0824	34,5	-0,34	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	8,70	0826			
Coeff. di variaz robusto ( $CV^*\%$ )	22,9	0830			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a\%$ )	25,0	0834			
Valore assegnato ( $X_a$ )	37,7	0836			
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	9,43	0838			
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,80	0844			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,007	0846	41,3	0,38	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	24	0847			
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	3,90	0848	66,0	3,00	A
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	10,3	0850	14,9	-2,42	W
N° A (segnali di intervento)	10	0856	33,1	-0,49	-
N° W (segnali di attenzione)	12	0859			
		0860	24,0	-1,45	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0863	39,7	0,21	-
		0874	30,6	-0,75	-
		0879			
		0883			
		0890	47,7	1,06	-
		0896			
		0900			
		0903	52,1	1,53	-
		0904			
		0907			
		0911	44,2	0,69	-
		0921	24,5	-1,40	-
		0924			
		0928			
		0932	38,3	0,06	-
		0967	21,7	-1,70	-
		0968			
		0969	41,0	0,35	-
		0970	42,5	0,51	-
		0974			
		0979			
		0980	27,5	-1,08	-
		0984			
		0985	33,0	-0,50	-
		0991			
		0993	38,8	0,12	-
		0995	35,9	-0,19	-
		0998			
		1000			
		1003	57,8	2,13	W
		1013	43,9	0,66	-
		1018			
		1023			
		1036	38,3	0,06	-