



# PROVA INTERLABORATORIO “SOLVENTI AROMATICI NELLE ACQUE”

## 3° CICLO

## (ARAC-3)

## Anno 2015

### RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

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

PROVA		ARAC-3			
MATERIALE		ARAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Benzene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	335	0826			
Laboratori partecipanti	231	0830	79,5	4,44	A
Media robusta ( $x^*$ )	36,2	0836	33,8	-0,41	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	8,97	0838	16,6	-2,24	W
Coeff. di variaz robusto ( $CV^{* \%}$ )	24,8	0844			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a \%$ )	25,0	0846	37,8	0,01	-
Valore assegnato ( $X_a$ )	37,7	0847	35,5	-0,23	-
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	9,43	0848	48,0	1,09	-
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,58	0850			
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,004	0856	34,1	-0,38	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	18	0859	23,5	-1,51	-
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	2,46	0860	17,5	-2,14	W
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	6,5	0863	36,8	-0,10	-
N° A (segnali di intervento)	11	0866	46,9	0,98	-
N° W (segnali di attenzione)	10	0868	36,6	-0,12	-
		0874	21,8	-1,69	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0879			
		0883	45,2	0,80	-
		0891			
		0893			
		0895	95,4	6,12	A
		0903	34,0	-0,39	-
		0904	49,9	1,29	-
		0911			
		0917	51,4	1,45	-
		0921	53,3	1,66	-
		0932			
		0959			
		0967			
		0970	32,1	-0,59	-
		0978	33,6	-0,44	-
		0979			
		0980	27,4	-1,09	-
		0984	8,26	-3,12	A
		0991			
		0993	46,8	0,97	-
		0995			
		0997			
		0998			
		0999			
		1000			
		1003	48,7	1,17	-
		1013	31,2	-0,69	-
		1018			
		1023	40,7	0,32	-
		1027			
		1029	36,6	-0,12	-
		1035			
		1036			
		1040			

PROVA		ARAC			
MATERIALE		ARAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Stirene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	335	0826			
Laboratori partecipanti	201	0830	38,4	5,48	A
Media robusta ( $x^*$ )	15,9	0836	23,4	1,78	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	4,59	0838	7,40	-2,17	W
Coeff. di variaz robusto ( $CV^{* \%}$ )	28,8	0844			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a \%$ )	25,0	0846	15,0	-0,30	-
Valore assegnato ( $X_a$ )	16,2	0847	17,2	0,25	-
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	4,05	0848	20,0	0,94	-
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,46	0850			
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,013	0856	17,0	0,20	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	16	0859	59,0	10,57	A
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	1,85	0860			
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	11,4	0863	17,5	0,32	-
N° A (segnali di intervento)	13	0866	17,2	0,25	-
N° W (segnali di attenzione)	16	0868			
		0874	10,9	-1,31	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0879			
		0883	16,6	0,10	-
		0891			
		0893			
		0895	37,8	5,33	A
		0903	15,0	-0,30	-
		0904	18,9	0,67	-
		0911			
		0917	20,6	1,09	-
		0921	7,11	-2,24	W
		0932			
		0959			
		0967			
		0970	16,1	-0,02	-
		0978	17,2	0,25	-
		0979			
		0980	12,7	-0,86	-
		0984			
		0991			
		0993	23,0	1,68	-
		0995			
		0997			
		0998			
		0999			
		1000			
		1003	22,6	1,58	-
		1013	15,0	-0,30	-
		1018			
		1023	19,5	0,81	-
		1027			
		1029			
		1035			
		1036			
		1040			

PROVA		ARAC			
MATERIALE		ARAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Toluene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	335	0826			
Laboratori partecipanti	230	0830	3,31	-3,28	A
Media robusta ( $x^*$ )	17,6	0836	11,5	-1,50	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	4,30	0838	20,6	0,48	-
Coeff. di variaz robusto ( $CV^{*0/0}$ )	24,4	0844			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a\%$ )	25,0	0846	18,0	-0,09	-
Valore assegnato ( $X_a$ )	18,4	0847	15,1	-0,72	-
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	4,60	0848	19,0	0,13	-
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	0,50	0850			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,012	0856	17,0	-0,30	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	19	0859	6,5	-2,59	W
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	2,19	0860	10,3	-1,76	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	11,9	0863	22,5	0,89	-
N° A (segnali di intervento)	10	0866	21,1	0,59	-
N° W (segnali di attenzione)	15	0868	18,8	0,09	-
		0874	14,5	-0,85	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0879			
		0883	18,0	-0,09	-
		0891			
		0893			
		0895	46,9	6,20	A
		0903	16,5	-0,41	-
		0904	24,1	1,24	-
		0911			
		0917	23,4	1,09	-
		0921	30,4	2,61	W
		0932			
		0959			
		0967			
		0970	17,3	-0,24	-
		0978	17,6	-0,17	-
		0979			
		0980	13,5	-1,07	-
		0984	8,82	-2,08	W
		0991			
		0993	33,0	3,17	A
		0995			
		0997			
		0998			
		0999			
		1000			
		1003	23,9	1,20	-
		1013	17,9	-0,11	-
		1018			
		1023	20,2	0,39	-
		1027			
		1029	16,6	-0,39	-
		1035			
		1036			
		1040			