

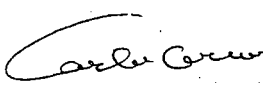
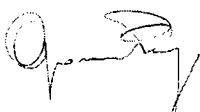
**PROVA INTERLABORATORIO**  
**“IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI IN MATRICI  
AMBIENTALI”**

**14° CICLO**

**(IPAS-14)**

**Anno 2014**

**RAPPORTO DI PROVA  
VALUTATIVA  
INTERLABORATORIO**

<p>Coordinatore Dott. Carlo Corno</p> 	<p>Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego</p> 
---	--

PROVA		IPAS 14				
MATERIALE		SU-2-14				
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(a)antracene				
UNITA' DI MISURA		µg/kg				
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	255	0848	3522,5	6,55	A	
Laboratori partecipanti	148	0850				
Media robusta ( $x^*$ )	1188,6	0852	1087,0	-0,28	-	
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	428,7	0856	1135,1	-0,15	-	
Coeff. di variaz robusto (CV*%)	36,1	0863				
Coeff. di variaz assegnato (CV <sub>a</sub> %)	30,0	0866	1578,5	1,10	-	
Valore assegnato ( $X_a$ )	1188,2	0868	818,4	-1,04	-	
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	356,4	0872				
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	43,8	0881				
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,015	0883	1134,9	-0,15	-	
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	18	0896				
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	185,6	0900				
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	15,6	0904	1414,7	0,64	-	
N° A (segnali di intervento)	14	0907				
N° W (segnali di attenzione)	14	0913				
		0921	258,9	-2,61	W	
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0922	890,0	-0,84	-	
		0924	1894,1	1,98	-	
		0932				
		0959				
		0961				
		0968				
		0969	1196,4	0,02	-	
		0970	1380,0	0,54	-	
		0974	3630,0	6,85	A	
		0975				
		0978	1109,2	-0,22	-	
		0979				
		0980	1331,8	0,40	-	
		0991				
		0993	134,0	-2,96	W	
		0995	998,6	-0,53	-	
		0999				
		1000				
		1003				
		1013	893,7	-0,83	-	
		1018				
		1023				
		1029				
		1035				
		1036	702,3	-1,36	-	
		1040				
		1042				
		1054	2449,1	3,54	A	
		1056	1241,6	0,15	-	
		1058	643,8	-1,53	-	
		1061	2397,7	3,39	A	
		1063	1222,0	0,09	-	
		1064	1670,0	1,35	-	
		1070				

PROVA		IPAS 14			
MATERIALE		SU-2-14			
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(a)pyrene			
UNITA' DI MISURA		µg/kg			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	255	0848	4350,3	8,85	A
Laboratori partecipanti	147	0850			
Media robusta ( $x^*$ )	1248,9	0852	1184,0	-0,02	-
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	431,2	0856	1056,0	-0,38	-
Coeff. di variaz robusto ( $CV^{*}\%$ )	34,5	0863			
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a\%$ )	30,0	0866	1767,0	1,62	-
Valore assegnato ( $X_a$ )	1190,3	0868	1578,0	1,09	-
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	357,1	0872			
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	63,6	0881			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,032	0883	1056,3	-0,38	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	18	0896			
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	270,0	0900			
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	22,7	0904	1999,6	2,27	W
N°A (segnali di intervento)	8	0907			
N°W (segnali di attenzione)	12	0913			
		0921	182,9	-2,82	W
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0922	910,0	-0,78	-
		0924	1869,9	1,90	-
		0932			
		0959			
		0961			
		0968			
		0969	1023,4	-0,47	-
		0970	1460,0	0,76	-
		0974	2436,0	3,49	A
		0975			
		0978	988,3	-0,57	-
		0979			
		0980	1253,4	0,18	-
		0991			
		0993	169,0	-2,86	W
		0995			
		0999			
		1000			
		1003			
		1013	1061,2	-0,36	-
		1018			
		1023			
		1029			
		1035			
		1036	894,7	-0,83	-
		1040			
		1042			
		1054	1419,8	0,64	-
		1056	1186,6	-0,01	-
		1058	609,7	-1,63	-
		1061	2640,6	4,06	A
		1063	1068,0	-0,34	-
		1064	299,0	-2,50	W
		1070			

PROVA		IPAS 14			
MATERIALE		SU-2-14			
PARAMETRO DI PROVA		Naphtalene			
UNITA' DI MISURA		µg/kg			
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	255	0848	544,5	20,86	A
Laboratori partecipanti	108	0850			
Media robusta ( $x^*$ )	94,5	0852			
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	56,1	0856	78,7	0,16	-
Coeff. di variabilità robusto (CV <sup>*</sup> %)	59,4	0863			
Coeff. di variabilità assegnato (CV <sub>a</sub> %)	30,0	0866	100,2	1,12	-
Valore assegnato ( $X_a$ )	75,0	0868			
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	22,5	0872			
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	9,3	0881			
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,172	0883	78,5	0,15	-
N° dati per calcolo $X_a$ (*)	13	0896			
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	33,6	0900	91,6	0,74	-
Coeff. di variabilità dati per calcolo $X_a$	44,8	0904	25,2	-2,21	W
N°A (segnali di intervento)	22	0907			
N°W (segnali di attenzione)	19	0913			
		0921			
(*) N°lab. esperti (o N°lab. partecip.)		0922			
		0924			
		0932			
		0959			
		0961			
		0968			
		0969	57,8	-0,77	-
		0970	95,2	0,90	-
		0974	20,2	-2,44	W
		0975			
		0978	88,8	0,61	-
		0979			
		0980	132,2	2,54	W
		0991			
		0993	5,6	-3,08	A
		0995			
		0999			
		1000			
		1003			
		1013	87,0	0,53	-
		1018			
		1023			
		1029			
		1035			
		1036	96,4	0,95	-
		1040			
		1042			
		1054			
		1056	72,6	-0,11	-
		1058			
		1061	82,8	0,35	-
		1063	120,0	2,00	-
		1064	800,0	32,21	A
		1070			

PROVA		IPAS 14				
MATERIALE		SU-2-14				
PARAMETRO DI PROVA		Phenantrene				
UNITA' DI MISURA		µg/kg				
Parametri	Valori	Codice	$x_i$	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	255	0848	3109,7	5,58	A	
Laboratori partecipanti	135	0850				
Media robusta ( $x^*$ )	1187,6	0852	675,0	-1,40	-	
Scarto tipo robusto ( $s^*$ )	445,2	0856	984,0	-0,51	-	
Coeff. di variaz robusto ( $CV^*\%$ )	37,5	0863				
Coeff. di variaz assegnato ( $CV_a\%$ )	30,0	0866	1506,7	0,99	-	
Valore assegnato ( $X_a$ )	1162,8	0868				
Scarto tipo assegnato ( $s_a$ )	348,8	0872				
Incertezza del valore assegnato ( $u_{X_a}$ )	60,3	0881				
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,030	0883	984,6	-0,51	-	
N° dati per calcolo $X_a$ <sup>(1)</sup>	18	0896				
Sc. tipo dati per calcolo $X_a$	255,7	0900				
Coeff. di variaz. dati per calcolo $X_a$	22,0	0904	504,7	-1,89	-	
N° A (segnali di intervento)	7	0907				
N° W (segnali di attenzione)	14	0913				
		0921				
<sup>(1)</sup> N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0922				
		0924	1444,4	0,81	-	
		0932				
		0959				
		0961				
		0968				
		0969	990,4	-0,49	-	
		0970	1388,0	0,65	-	
		0974	2245,0	3,10	A	
		0975				
		0978	1188,4	0,07	-	
		0979				
		0980	1467,1	0,87	-	
		0991				
		0993	135,4	-2,95	W	
		0995	714,3	-1,29	-	
		0999				
		1000				
		1003				
		1013	1035,6	-0,36	-	
		1018				
		1023				
		1029				
		1035				
		1036	592,7	-1,63	-	
		1040				
		1042				
		1054	1412,7	0,72	-	
		1056	1667,7	1,45	-	
		1058				
		1061	2690,3	4,38	A	
		1063	1245,0	0,24	-	
		1064	432,0	-2,09	W	
		1070				