


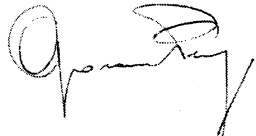
PROVA INTERLABORATORIO “Acque destinate al consumo umano”

35° CICLO

(ACCU-35)

Anno 2013

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Coordinatore Dott. Claudio Divo 	Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego 
---	---

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(a)pirene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	0,0200	-0,30	-
Laboratori partecipanti	171	0980	0,0230	0,26	-
Media robusta (x^*)	0,0211	0981			
Scarto tipo robusto (s^*)	0,0079	0982			
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	37,6	0984			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	25,0	0985			
Valore assegnato (X_a)	0,0216	0986			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,0054	0987			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,0008	0991			
$u_{v_i}^2/s_i^2$	0,0237	0993			
N° dati per calcolo X_a (*)	25	0995	0,0155	-1,13	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,0042	0997			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	19,2	0998			
N° A (segnali di intervento)	12	1000			
N° W (segnali di attenzione)	25	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,0231	0,28	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,0262	0,85	-
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(b)fluorantene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	0,0190	-1,43	-
Laboratori partecipanti	169	0980	0,0280	-0,22	-
Media robusta (x^*)	0,0279	0981			
Scarto tipo robusto (s^*)	0,0098	0982			
Coeff. di variabilità robusto (CV**%)	35,2	0984			
Coeff. di variabilità assegnato (CV _a %)	25,0	0985			
Valore assegnato (X_a)	0,0296	0986			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,0074	0987			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,0010	0991			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,019	0993			
N° dati per calcolo X_a (*)	25	0995	0,0241	-0,75	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,0052	0997			
Coeff. di variabilità dati per calcolo X_a	17,5	0998			
N° A (segnali di intervento)	8	1000			
N° W (segnali di attenzione)	23	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecio.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,0274	-0,30	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,0266	-0,41	-
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(k)fluorantene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	X _i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	0,0070	-2,88	W
Laboratori partecipanti	168	0980	0,0210	-0,65	-
Media robusta (x*)	0,0241	0981			
Scarto tipo robusto (s*)	0,0084	0982			
Coeff. di variabilità robusto (CV*%)	34,7	0984			
Coeff. di variabilità assegnato (CV _a %)	25,0	0985			
Valore assegnato (X _a)	0,0251	0986			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,0063	0987			
Incertezza del valore assegnato (u _{X_a})	0,0009	0991			
u _{X_a} ² /s _a ²	0,0220	0993			
N° dati per calcolo X _a (*)	25	0995	0,0196	-0,87	-
Sc. tipo dati per calcolo X _a	0,0046	0997			
Coeff. di variabilità dati per calcolo X _a	18,6	0998			
N° A (segnali di intervento)	10	1000			
N° W (segnali di attenzione)	23	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,0232	-0,30	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,0317	1,06	-
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		Benzo(ghi)perilene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	X _i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	0,0010	-3,81	A
Laboratori partecipanti	171	0980	0,0260	1,00	-
Media robusta (x*)	0,0210	0981			
Scarto tipo robusto (s*)	0,0081	0982			
Coeff. di variaz robusto (CV*%)	38,5	0984			
Coeff. di variaz assegnato (CV _a %)	25,0	0985			
Valore assegnato (X _a)	0,0208	0986			
Scarto tipo assegnato (s _a)	0,0052	0987			
Incertezza del valore assegnato (u _{X_a})	0,0009	0991			
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,0315	0993			
N° dati per calcolo X _a (*)	25	0995	0,0146	-1,19	-
Sc. tipo dati per calcolo X _a	0,0046	0997			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X _a	22,2	0998			
N° A (segnali di intervento)	13	1000			
N° W (segnali di attenzione)	30	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,0159	-0,94	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,0330	2,34	W
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU xx			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		Indeno(1,2,3-cd)pirene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	0,0160	-2,09	W
Laboratori partecipanti	168	0980	0,0380	0,55	-
Media robusta (x^*)	0,0332	0981			
Scarto tipo robusto (s^*)	0,0127	0982			
Coeff. di variabilità robusto ($CV^*\%$)	38,3	0984			
Coeff. di variabilità assegnato ($CV_a\%$)	25,0	0985			
Valore assegnato (X_a)	0,0334	0986			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,0084	0987			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,0017	0991			
$u_{v.}^2/s_a^2$	0,0438	0993			
N° dati per calcolo X_a (*)	25	0995	0,0240	-1,13	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,0087	0997			
Coeff. di variabilità dati per calcolo X_a	26,2	0998			
N° A (segnali di intervento)	14	1000			
N° W (segnali di attenzione)	21	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,0365	0,37	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,0320	-0,17	-
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU xx			
MATERIALE		Campione 3			
PARAMETRO DI PROVA		IPA totali			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979			
Laboratori partecipanti	160	0980	0,1360	0,24	-
Media robusta (x^*)	0,1288	0981			
Scarto tipo robusto (s^*)	0,0425	0982			
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	33,0	0984			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_s%$)	25,0	0985			
Valore assegnato (X_s)	0,1282	0986			
Scarto tipo assegnato (s_s)	0,0320	0987			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_s})	0,0036	0991			
$u_{v_s}^2/s_s^2$	0,0128	0993			
N° dati per calcolo X_s (*)	24	0995			
Sc. tipo dati per calcolo X_s	0,0177	0997			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_s	13,8	0998			
N° A (segnali di intervento)	9	1000			
N° W (segnali di attenzione)	24	1002			
		1003			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	0,1261	-0,07	-
		1016			
		1018			
		1021			
		1023			
		1024			
		1025			
		1026			
		1029			
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	0,1876	1,85	-
		1042			
		1044			
		1047			
		1048			

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione1			
PARAMETRO DI PROVA		Nitrati			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	29,6	1,78	-
Laboratori partecipanti	438	0980	21,4	-1,48	-
Media robusta (x^*)	24,71	0981	11,1	-5,58	A
Scarto tipo robusto (s^*)	1,44	0982	25,0	-0,05	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	5,8	0984	22,9	-0,88	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,00	0985	24,5	-0,25	-
Valore assegnato (X_a)	25,12	0986	62,7	14,96	A
Scarto tipo assegnato (s_a)	2,51	0987	40,9	6,28	A
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,1	0991	19,5	-2,24	W
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,003	0993			
N° dati per calcolo X_a (*)	34	0995	24,6	-0,21	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,81	0997	23,0	-0,84	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	3,2	0998	25,1	-0,01	-
N° A (segnali di intervento)	21	1000	17,5	-3,03	A
N° W (segnali di attenzione)	10	1002	22,7	-0,96	-
		1003	24,7	-0,17	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008	24,9	-0,09	-
		1009			
		1010	24,7	-0,17	-
		1011	20,0	-2,04	W
		1013	20,8	-1,72	-
		1016	20,2	-1,96	-
		1018	24,9	-0,09	-
		1021			
		1023	34,7	3,81	A
		1024	24,2	-0,37	-
		1025	22,4	-1,08	-
		1026	24,2	-0,37	-
		1029	24,7	-0,17	-
		1035			
		1036	25,1	-0,01	-
		1038			
		1040	25,1	-0,01	-
		1042			
		1044	22,5	-1,04	-
		1047	20,3	-1,92	-
		1048	26,0	0,35	-

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione1			
PARAMETRO DI PROVA		Solfati			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	X _i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	82,1	0,93	-
Laboratori partecipanti	427	0980	59,8	-2,04	W
Media robusta (x*)	74,38	0981	66,5	-1,14	-
Scarto tipo robusto (s*)	3,51	0982	76,0	0,12	-
Coeff. di variabilità robusto (CV*%)	4,7	0984	75,0	-0,01	-
Coeff. di variabilità assegnato (CV _a %)	10,0	0985	73,0	-0,28	-
Valore assegnato (X _a)	75,09	0986	73,5	-0,21	-
Scarto tipo assegnato (s _a)	7,51	0987	64,3	-1,44	-
Incertezza del valore assegnato (u _{X_a})	0,36	0991	68,1	-0,93	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0993			
N° dati per calcolo X _a (*)	34	0995	75,4	0,04	-
Sc. tipo dati per calcolo X _a	2,09	0997	68,8	-0,84	-
Coeff. di variabilità dati per calcolo X _a	2,8	0998	74,5	-0,08	-
N° A (segnali di intervento)	9	1000	77,6	0,33	-
N° W (segnali di attenzione)	10	1002	75,0	-0,01	-
		1003	73,6	-0,20	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008	71,9	-0,42	-
		1009			
		1010	72,4	-0,36	-
		1011	68,6	-0,86	-
		1013	69,8	-0,70	-
		1016	73,8	-0,17	-
		1018	81,3	0,83	-
		1021			
		1023	76,0	0,12	-
		1024	77,6	0,33	-
		1025	83,9	1,17	-
		1026	71,0	-0,54	-
		1029	74,9	-0,03	-
		1035			
		1036	76,0	0,12	-
		1038			
		1040	75,5	0,05	-
		1042			
		1044	69,0	-0,81	-
		1047	63,6	-1,53	-
		1048	83,2	1,08	-

PROVA		ACCU 35			
MATERIALE		Campione 2			
PARAMETRO DI PROVA		Cr (VI)			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	488	0979	28,0	-0,56	-
Laboratori partecipanti	265	0980	16,0	-2,04	W
Media robusta (x^*)	33,64	0981			
Scarto tipo robusto (s^*)	4,12	0982	30,0	-0,32	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	12,3	0984	36,0	0,42	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a%$)	25,0	0985			
Valore assegnato (X_a)	32,60	0986			
Scarto tipo assegnato (s_a)	8,15	0987			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,35	0991	21,8	-1,33	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0993			
N° dati per calcolo X_a (*)	30	0995	31,4	-0,15	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	1,90	0997			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,8	0998	33,3	0,09	-
N° A (segnali di intervento)	1	1000	34,8	0,27	-
N° W (segnali di attenzione)	9	1002	50,0	2,13	W
		1003	40,8	1,01	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		1004			
		1008			
		1009			
		1010			
		1011			
		1013	31,0	-0,20	-
		1016	43,1	1,29	-
		1018			
		1021			
		1023	35,5	0,36	-
		1024	2,8	-3,66	A
		1025			
		1026			
		1029	26,0	-0,81	-
		1035			
		1036			
		1038			
		1040	43,7	1,36	-
		1042			
		1044			
		1047	23,7	-1,09	-
		1048			