



PROVA INTERLABORATORIO “COMPONENTE INORGANICA NELLE ACQUE”

4° CICLO

(CIAC-4)

Anno 2015

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Coordinatore Dott. Fausto Alava 	Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego 
---	---

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/A			
PARAMETRO DI PROVA		Cu			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	0,499	-1,46	-
Laboratori partecipanti	389	0922	0,501	-1,43	-
Media robusta (x^*)	0,580	0924	0,678	1,60	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,049	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	8,4	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932	0,602	0,30	-
Valore assegnato (X_a)	0,584	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,058	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,006	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,010	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	34	0941	0,65	1,12	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,034	0945	0,583	-0,02	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,8	0948	0,923	5,80	A
N° A (segnali di intervento)	13	0949			
N° W (segnali di attenzione)	14	0951			
		0956			
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	0,579	-0,09	-
		0959			
		0961			
		0965	0,613	0,49	-
		0966			
		0967			
		0969	0,568	-0,28	-
		0970	0,535	-0,84	-
		0974	0,605	0,35	-
		0975	0,41	-2,98	W
		0976	0,564	-0,35	-
		0978	0,569	-0,26	-
		0979	0,642	0,99	-
		0980	0,61	0,44	-
		0984	0,532	-0,89	-
		0985			
		0988	0,556	-0,48	-
		0991	0,616	0,54	-
		0993	0,525	-1,01	-
		0997	0,74	2,66	W
		0998	0,613	0,49	-
		0999			
		1004			
		1007	0,538	-0,79	-
		1008			
		1010	0,597	0,22	-
		1011			
		1012	0,6	0,27	-
		1013	0,57	-0,24	-
		1015	0,579	-0,09	-
		1017			
		1018	0,589	0,08	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/A			
PARAMETRO DI PROVA		Zn			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	0,82	-2,46	W
Laboratori partecipanti	378	0922	0,762	-2,99	W
Media robusta (x^*)	1,08	0924	1,2	1,03	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,10	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	9,4	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932			
Valore assegnato (X_a)	1,09	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,11	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,01	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,02	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0941	1,24	1,40	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,08	0945	1,04	-0,44	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	7,3	0948			
N° A (segnali di intervento)	17	0949			
N° W (segnali di attenzione)	15	0951			
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	1,07	-0,16	-
		0959			
		0961			
		0965	0,845	-2,23	W
		0966			
		0967			
		0969	1,18	0,85	-
		0970	1,13	0,39	-
		0974	1,22	1,22	-
		0975	0,91	-1,63	-
		0976	1,03	-0,53	-
		0978	1,06	-0,26	-
		0979	1,08	-0,07	-
		0980	1,06	-0,26	-
		0984	1,06	-0,26	-
		0985			
		0988	1,15	0,57	-
		0991	1,1	0,11	-
		0993	1,03	-0,53	-
		0997	1,48	3,61	A
		0998	1,06	-0,26	-
		0999			
		1004			
		1007			
		1008			
		1010	1,01	-0,71	-
		1011	0,925	-1,50	-
		1012	1,12	0,30	-
		1013	1,1	0,11	-
		1015	1,1	0,11	-
		1017			
		1018	0,94	-1,36	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/A			
PARAMETRO DI PROVA		Mn			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	0,762	-2,38	W
Laboratori partecipanti	384	0922	0,846	-1,54	-
Media robusta (x^*)	0,965	0924	1,02	0,20	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,077	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	8,0	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932	1,02	0,20	-
Valore assegnato (X_a)	1,000	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,100	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,009	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,009	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0941	1,21	2,10	W
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,054	0945	0,927	-0,73	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,4	0948	0,0101	-9,90	A
N° A (segnali di intervento)	20	0949			
N° W (segnali di attenzione)	17	0951			
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	0,979	-0,21	-
		0959			
		0961			
		0965	1,02	0,20	-
		0966			
		0967			
		0969	1,02	0,20	-
		0970	0,95	-0,50	-
		0974	0,963	-0,37	-
		0975	0,68	-3,20	A
		0976	0,944	-0,56	-
		0978	0,957	-0,43	-
		0979	0,989	-0,11	-
		0980	1,02	0,20	-
		0984	0,949	-0,51	-
		0985			
		0988	0,981	-0,19	-
		0991			
		0993	0,937	-0,63	-
		0997	1,4	4,00	A
		0998	0,97	-0,30	-
		0999			
		1004			
		1007			
		1008			
		1010	0,927	-0,73	-
		1011			
		1012	1,01	0,10	-
		1013	0,99	-0,10	-
		1015	0,962	-0,38	-
		1017			
		1018	1,03	0,30	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/A			
PARAMETRO DI PROVA		Pb			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	0,107	-2,15	W
Laboratori partecipanti	379	0922	0,112	-1,78	-
Media robusta (x^*)	0,135	0924	0,157	1,52	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,013	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	9,5	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932			
Valore assegnato (X_a)	0,136	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,014	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{x_a})	0,001	0937			
$u_{x_a}^2/s_a^2$	0,011	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	32	0941	0,148	0,86	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,008	0945	0,13	-0,46	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,9	0948	1,26	82,43	A
N° A (segnali di intervento)	21	0949			
N° W (segnali di attenzione)	26	0951			
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	0,139	0,20	-
		0959			
		0961			
		0965	0,146	0,71	-
		0966			
		0967			
		0969	0,109	-2,00	W
		0970	0,112	-1,78	-
		0974	0,134	-0,17	-
		0975	0,12	-1,20	-
		0976	0,128	-0,61	-
		0978	0,128	-0,61	-
		0979	0,14	0,27	-
		0980	0,126	-0,76	-
		0984	0,165	2,10	W
		0985			
		0988	0,137	0,05	-
		0991			
		0993	0,146	0,71	-
		0997	0,178	3,06	A
		0998	0,141	0,34	-
		0999			
		1004			
		1007			
		1008			
		1010	0,124	-0,90	-
		1011			
		1012	0,141	0,34	-
		1013	0,128	-0,61	-
		1015	0,143	0,49	-
		1017			
		1018	0,14	0,27	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/C			
PARAMETRO DI PROVA		pH a 20°C			
UNITA' DI MISURA		unità pH			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	6,57	-0,60	-
Laboratori partecipanti	455	0922	6,9	1,04	-
Media robusta (x^*)	6,75	0924	6,32	-1,85	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,21	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	3,10	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	3,00	0932			
Valore assegnato (X_a)	6,69	0933	6,67	-0,11	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,20	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,025	0937	6,83	0,69	-
$u_{X_a}^2 / s_a^2$	0,016	0940	6,34	-1,75	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	34	0941	6,68	-0,06	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,15	0945	6,66	-0,16	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,2	0948	6,52	-0,85	-
N° A (segnali di intervento)	22	0949	6,69	-0,01	-
N° W (segnali di attenzione)	31	0951	6,18	-2,55	W
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	6,65	-0,21	-
		0959			
		0961			
		0965	6,78	0,44	-
		0966			
		0967			
		0969	6,68	-0,06	-
		0970	6,45	-1,20	-
		0974	6,72	0,14	-
		0975	6,72	0,14	-
		0976	7,03	1,69	-
		0978	6,88	0,94	-
		0979	7,18	2,43	W
		0980	6,55	-0,70	-
		0984	6,86	0,84	-
		0985			
		0988			
		0991			
		0993	6,83	0,69	-
		0997	6,61	-0,41	-
		0998	6,4	-1,45	-
		0999	6,55	-0,70	-
		1004			
		1007	6,74	0,24	-
		1008	7,17	2,38	W
		1010	6,65	-0,21	-
		1011	6,54	-0,75	-
		1012			
		1013	7,05	1,79	-
		1015	6,43	-1,30	-
		1017	7,2	2,53	W
		1018	6,73	0,19	-
		1021	6,61	-0,41	-
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/C			
PARAMETRO DI PROVA		Conducibilità a 20°C			
UNITA' DI MISURA		microS/cm			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	2190	-2,48	W
Laboratori partecipanti	422	0922			
Media robusta (x^*)	2929	0924	2898	-0,05	-
Scarto tipo robusto (s^*)	140,1	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	4,8	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932			
Valore assegnato (X_a)	2914	0933	3300	1,33	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	291,4	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	9	0937	3000	0,30	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,001	0940	3590	2,32	W
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	32	0941	2970	0,19	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	48	0945	2880	-0,12	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	1,7	0948	2904	-0,03	-
N° A (segnali di intervento)	17	0949	3020	0,37	-
N° W (segnali di attenzione)	15	0951	2780	-0,46	-
		0956			
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	3000	0,30	-
		0959			
		0961			
		0965			
		0966			
		0967			
		0969	1962	-3,27	A
		0970	2980	0,23	-
		0974	3170	0,88	-
		0975	3100	0,64	-
		0976	2950	0,13	-
		0978	2846	-0,23	-
		0979	2980	0,23	-
		0980	2634	-0,96	-
		0984	3036	0,42	-
		0985			
		0988			
		0991			
		0993	2923	0,03	-
		0997	2984	0,24	-
		0998	2980	0,23	-
		0999	2820	-0,32	-
		1004			
		1007	2096	-2,81	W
		1008	3	-9,99	A
		1010	2906	-0,03	-
		1011	3190	0,95	-
		1012			
		1013	2975	0,21	-
		1015	2850	-0,22	-
		1017	2800	-0,39	-
		1018	2770	-0,49	-
		1021	3080	0,57	-
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/D			
PARAMETRO DI PROVA		NH4			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	0,084	-8,40	A
Laboratori partecipanti	410	0922			
Media robusta (x^*)	0,525	0924			
Scarto tipo robusto (s^*)	0,074	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	14,1	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0932	0,428	-1,86	-
Valore assegnato (X_a)	0,526	0933	25	465,48	A
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,053	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,005	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,009	0940	0,452	-1,40	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	30	0941	0,05	-9,05	A
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,027	0945			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,2	0948	0,431	-1,80	-
N° A (segnali di intervento)	64	0949			
N° W (segnali di attenzione)	33	0951			
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	0,497	-0,55	-
		0959			
		0961			
		0965	0,549	0,44	-
		0966			
		0967	0,648	2,32	W
		0969	0,394	-2,51	W
		0970	0,506	-0,38	-
		0974	0,754	4,34	A
		0975	0,32	-3,91	A
		0976			
		0978	0,443	-1,57	-
		0979	0,8	5,22	A
		0980	0,52	-0,11	-
		0984	0,452	-1,40	-
		0985	0,498	-0,53	-
		0988			
		0991	0,927	7,63	A
		0993	0,601	1,43	-
		0997	0,513	-0,24	-
		0998	0,506	-0,38	-
		0999			
		1004			
		1007	0,56	0,65	-
		1008	0,552	0,50	-
		1010	0,563	0,71	-
		1011			
		1012			
		1013	0,48	-0,87	-
		1015			
		1017	1	9,02	A
		1018	0,568	0,80	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/B			
PARAMETRO DI PROVA		Solfati			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	87,4	-1,93	-
Laboratori partecipanti	445	0922			
Media robusta (x^*)	103,9	0924	108	0,56	-
Scarto tipo robusto (s^*)	5,6	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	5,4	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	8,0	0932	106	0,32	-
Valore assegnato (X_a)	103,4	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	8,3	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,52	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,004	0940	280	21,36	A
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	36	0941	110	0,80	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	3,1	0945	101	-0,29	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	3,0	0948	98,9	-0,54	-
N° A (segnali di intervento)	17	0949	106	0,32	-
N° W (segnali di attenzione)	23	0951	96,1	-0,88	-
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	98,9	-0,54	-
		0959			
		0961			
		0965	104	0,08	-
		0966			
		0967	103	-0,04	-
		0969	119	1,89	-
		0970	98,7	-0,56	-
		0974	98,1	-0,64	-
		0975	97,4	-0,72	-
		0976	132	3,46	A
		0978	104	0,08	-
		0979	124	2,49	W
		0980	114	1,29	-
		0984	101	-0,29	-
		0985	92,4	-1,33	-
		0988			
		0991			
		0993	107	0,44	-
		0997	104	0,08	-
		0998	100	-0,41	-
		0999			
		1004			
		1007	104	0,08	-
		1008	103	-0,04	-
		1010	107	0,44	-
		1011	108	0,56	-
		1012	102	-0,17	-
		1013	102	-0,17	-
		1015	112	1,04	-
		1017	98,8	-0,55	-
		1018	99,7	-0,44	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/B			
PARAMETRO DI PROVA		Nitrati			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	7,7	-9,44	A
Laboratori partecipanti	454	0922			
Media robusta (x^*)	31,0	0924	31,9	0,19	-
Scarto tipo robusto (s^*)	1,86	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	6,0	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	8,0	0932	30	-0,56	-
Valore assegnato (X_a)	31,4	0933	25	-2,55	W
Scarto tipo assegnato (s_a)	2,51	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{x_a})	0,13	0937			
$u_{x_a}^2/s_a^2$	0,003	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0941	32	0,23	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,75	0945	35,6	1,66	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,4	0948	30,1	-0,52	-
N° A (segnali di intervento)	29	0949	35,6	1,66	-
N° W (segnali di attenzione)	18	0951	29,2	-0,88	-
		0956			
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	31,8	0,15	-
		0959			
		0961			
		0965	33,9	0,99	-
		0966			
		0967	32	0,23	-
		0969	36,1	1,86	-
		0970	29,1	-0,92	-
		0974	30,9	-0,21	-
		0975	29	-0,96	-
		0976	39,1	3,06	A
		0978	33,9	0,99	-
		0979	32,6	0,47	-
		0980	31,3	-0,05	-
		0984	30,4	-0,40	-
		0985	28,1	-1,32	-
		0988			
		0991			
		0993	32,6	0,47	-
		0997	30,9	-0,21	-
		0998	30,7	-0,29	-
		0999			
		1004			
		1007	7,13	-9,66	A
		1008	32,2	0,31	-
		1010	31,8	0,15	-
		1011	6,39	-9,96	A
		1012	31,4	-0,01	-
		1013	28,6	-1,12	-
		1015	24,9	-2,59	W
		1017	27	-1,76	-
		1018	30,9	-0,21	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/B			
PARAMETRO DI PROVA		Fluoruri			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	1,96	-2,90	W
Laboratori partecipanti	404	0922			
Media robusta (x^*)	2,66	0924	2,46	-1,09	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,24	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	8,9	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	10,0	0932	2,68	-0,29	-
Valore assegnato (X_a)	2,76	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,28	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,02	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,004	0940			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	34	0941	2,9	0,51	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,095	0945	2,54	-0,80	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	3,5	0948	2,55	-0,76	-
N° A (segnali di intervento)	16	0949			
N° W (segnali di attenzione)	25	0951	2,51	-0,91	-
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	2,66	-0,36	-
		0959			
		0961			
		0965	2,54	-0,80	-
		0966			
		0967	2,71	-0,18	-
		0969	2,3	-1,67	-
		0970	1,98	-2,83	W
		0974			
		0975	2,79	0,11	-
		0976	3,27	1,85	-
		0978	2,93	0,62	-
		0979	2,82	0,22	-
		0980	2,67	-0,33	-
		0984	2,41	-1,27	-
		0985	2,5	-0,94	-
		0988			
		0991			
		0993	2,59	-0,62	-
		0997	2,47	-1,05	-
		0998	2,76	0,00	-
		0999			
		1004			
		1007	2,94	0,65	-
		1008			
		1010	2,94	0,65	-
		1011	2,96	0,73	-
		1012	2,78	0,07	-
		1013	2,66	-0,36	-
		1015	1,63	-4,09	A
		1017			
		1018	2,62	-0,51	-
		1021			
		1023			

PROVA		CIAC			
MATERIALE		CIAC-4/B			
PARAMETRO DI PROVA		Cloruri			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	538	0921	109	1,67	-
Laboratori partecipanti	457	0922	117	2,71	W
Media robusta (x^*)	96,6	0924	98,5	0,31	-
Scarto tipo robusto (s^*)	5,3	0925			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{* \%}$)	5,5	0930			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a \%$)	8,0	0932	99,2	0,40	-
Valore assegnato (X_a)	96,1	0933			
Scarto tipo assegnato (s_a)	7,7	0936			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,4	0937			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0940	65,3	-4,01	A
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	37	0941	114	2,32	W
Sc. tipo dati per calcolo X_a	2,3	0945	99,3	0,41	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,4	0948	91,4	-0,62	-
N° A (segnali di intervento)	26	0949	97,5	0,18	-
N° W (segnali di attenzione)	21	0951	89,8	-0,82	-
		0956			
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0958	95,1	-0,13	-
		0959			
		0961			
		0965	98,7	0,33	-
		0966			
		0967	97	0,11	-
		0969	117	2,71	W
		0970	93,6	-0,33	-
		0974	88,6	-0,98	-
		0975	92,9	-0,42	-
		0976	111	1,93	-
		0978	99,9	0,49	-
		0979	132	4,66	A
		0980	98	0,24	-
		0984	99,8	0,48	-
		0985	86,7	-1,23	-
		0988			
		0991			
		0993	101	0,63	-
		0997	104	1,02	-
		0998	101	0,63	-
		0999	113	2,19	W
		1004			
		1007	98,1	0,26	-
		1008	95,2	-0,12	-
		1010	97,2	0,14	-
		1011	93,4	-0,36	-
		1012	95,9	-0,03	-
		1013	100	0,50	-
		1015	96,4	0,03	-
		1017	113	2,19	W
		1018	92,1	-0,52	-
		1021			
		1023			