

PROVA INTERLABORATORIO “COMPONENTE INORGANICA NELLE ACQUE”

3° CICLO

(CIAC-3)

Anno 2015

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

<p>Coordinatore</p> <p>Dott. Fausto Alava</p> 	<p>Responsabile Sezione</p> <p>Dott. Giovanni Perego</p> 
---	---

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Cr totale			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	40,5	-0,11	-
Laboratori partecipanti	388	0883			
Media robusta (x^*)	40,2	0888			
Scarto tipo robusto (s^*)	3,62	0890			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	9,01	0891			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	40,0	-0,23	-
Valore assegnato (X_a)	40,9	0895	43,5	0,62	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	4,1	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,31	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,006	0903	40,1	-0,21	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0904	40,4	-0,13	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	1,76	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	4,30	0907			
N° A (segnali di intervento)	20	0908			
N° W (segnali di attenzione)	15	0910	34,5	-1,57	-
		0911	38,2	-0,67	-
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	39,8	-0,28	-
		0915			
		0916	38,8	-0,52	-
		0917			
		0919	46,1	1,26	-
		0920			
		0921	30,0	-2,67	W
		0924	42,7	0,43	-
		0925	45,3	1,06	-
		0930			
		0932			
		0933			
		0936			
		0937			
		0940			
		0941	48,5	1,84	-
		0945	62,0	5,14	A
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	41,0	0,01	-
		0959	42,1	0,28	-
		0965	41,9	0,23	-
		0967	39,7	-0,30	-
		0968			
		0969	37,8	-0,77	-
		0970	41,9	0,23	-
		0974	38,0	-0,72	-
		0975	62,0	5,14	A
		0976	39,0	-0,48	-
		0978	40,2	-0,18	-
		0979	41,4	0,11	-
		0980	41,8	0,21	-
		0984	32,2	-2,14	W

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Cu			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	160	-0,83	-
Laboratori partecipanti	395	0883			
Media robusta (x^*)	173,3	0888			
Scarto tipo robusto (s^*)	18,7	0890			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	10,8	0891			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	173	-0,08	-
Valore assegnato (X_a)	174,5	0895	174	-0,03	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	17,4	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	1,6	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,008	0903	160	-0,83	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	32	0904	152	-1,29	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	8,8	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,0	0907			
N° A (segnali di intervento)	24	0908			
N° W (segnali di attenzione)	20	0910	153	-1,23	-
		0911	169	-0,31	-
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	170	-0,26	-
		0915			
		0916	177	0,15	-
		0917			
		0919	205	1,75	-
		0920			
		0921	161	-0,77	-
		0924	203	1,64	-
		0925	182	0,43	-
		0930			
		0932	166	-0,48	-
		0933			
		0936			
		0937			
		0940			
		0941	163	-0,66	-
		0945	180	0,32	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	179	0,26	-
		0959	181	0,38	-
		0965	180	0,32	-
		0967	170	-0,26	-
		0968			
		0969	164	-0,60	-
		0970	163	-0,66	-
		0974	170	-0,26	-
		0975	230	3,18	A
		0976	170	-0,26	-
		0978	160	-0,83	-
		0979	192	1,01	-
		0980	175	0,03	-
		0984	135	-2,26	W

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Fe			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	208	-1,05	-
Laboratori partecipanti	398	0883			
Media robusta (x^*)	225,1	0888			
Scarto tipo robusto (s^*)	22,6	0890			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	10,0	0891			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	223	-0,41	-
Valore assegnato (X_a)	232,5	0895	226	-0,28	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	23,2	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	1,8	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,006	0903	239	0,28	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	31	0904	235	0,11	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	10,2	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	4,4	0907			
N° A (segnali di intervento)	28	0908			
N° W (segnali di attenzione)	26	0910	200	-1,40	-
		0911	215	-0,75	-
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	204	-1,22	-
		0915			
		0916	222	-0,45	-
		0917			
		0919			
		0920	250	0,75	-
		0921	170	-2,69	W
		0924	240	0,32	-
		0925	233	0,02	-
		0930			
		0932			
		0933			
		0936			
		0937			
		0940	0	-10,00	A
		0941	262	1,27	-
		0945	383	6,48	A
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	237	0,20	-
		0959	248	0,67	-
		0965	242	0,41	-
		0967	229	-0,15	-
		0968			
		0969	209	-1,01	-
		0970	219	-0,58	-
		0974			
		0975	220	-0,54	-
		0976	146	-3,72	A
		0978	222	-0,45	-
		0979	229	-0,15	-
		0980	225	-0,32	-
		0984	197	-1,53	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Mn			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	43,0	-0,33	-
Laboratori partecipanti	395	0883			
Media robusta (x^*)	43,6	0888	40,0	-1,00	-
Scarto tipo robusto (s^*)	4,1	0890			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	9,5	0891			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	40,6	-0,87	-
Valore assegnato (X_a)	44,5	0895	45,5	0,23	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	4,4	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,3	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,006	0903	44,3	-0,04	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0904	45,2	0,17	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	1,9	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	4,3	0907			
N° A (segnali di intervento)	22	0908			
N° W (segnali di attenzione)	16	0910	37,9	-1,48	-
		0911	40,1	-0,98	-
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	40,9	-0,80	-
		0915			
		0916	41,6	-0,64	-
		0917			
		0919			
		0920	49,8	1,20	-
		0921	36,0	-1,90	-
		0924	47,0	0,57	-
		0925	49,7	1,18	-
		0930			
		0932	41,5	-0,67	-
		0933			
		0936			
		0937			
		0940			
		0941	51,6	1,61	-
		0945	46,0	0,35	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	44,0	-0,10	-
		0959	44,3	-0,04	-
		0965	48,4	0,89	-
		0967	47,5	0,68	-
		0968			
		0969	34,7	-2,20	W
		0970	45,8	0,30	-
		0974	27,0	-3,93	A
		0975	45,0	0,12	-
		0976	35,6	-1,99	-
		0978	42,5	-0,44	-
		0979	47,2	0,62	-
		0980	45,0	0,12	-
		0984	38,8	-1,27	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/A			
PARAMETRO DI PROVA		Zn			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	158	0,73	-
Laboratori partecipanti	384	0883			
Media robusta (x^*)	146,2	0888			
Scarto tipo robusto (s^*)	15,2	0890			
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	10,4	0891			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	146	-0,09	-
Valore assegnato (X_a)	147,3	0895	141	-0,43	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	14,7	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	1,4	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,009	0903			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0904	161	0,93	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	8,2	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	5,6	0907			
N° A (segnali di intervento)	18	0908			
N° W (segnali di attenzione)	20	0910	146	-0,09	-
		0911	147	-0,02	-
([†]) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	128	-1,31	-
		0915			
		0916	159	0,80	-
		0917			
		0919			
		0920			
		0921	111	-2,46	W
		0924	163	1,07	-
		0925	153	0,39	-
		0930			
		0932	123	-1,65	-
		0933			
		0936			
		0937			
		0940			
		0941	135	-0,83	-
		0945	148	0,05	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	160	0,86	-
		0959	132	-1,04	-
		0965	166	1,27	-
		0967	125	-1,51	-
		0968			
		0969	149	0,12	-
		0970	159	0,80	-
		0974	135	-0,83	-
		0975	100	-3,21	A
		0976	139	-0,56	-
		0978	144	-0,22	-
		0979	164	1,14	-
		0980	163	1,07	-
		0984	117	-2,06	W

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/B			
PARAMETRO DI PROVA		Cloruri			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	1119	-0,05	-
Laboratori partecipanti	470	0883	1314	1,69	-
Media robusta (x^*)	1121,9	0888	1340	1,92	-
Scarto tipo robusto (s^*)	69,1	0890	1279	1,37	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	6,2	0891	1403	2,48	W
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	1239	1,02	-
Valore assegnato (X_a)	1124,4	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	112,4	0898	1091	-0,30	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	4,7	0900	1137	0,11	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0903	1107	-0,16	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	40	0904	1074	-0,45	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	29,9	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,7	0907	1100	-0,22	-
N° A (segnali di intervento)	16	0908	1123	-0,01	-
N° W (segnali di attenzione)	13	0910	1098	-0,24	-
		0911	1111	-0,12	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	1116	-0,08	-
		0915			
		0916	1048	-0,68	-
		0917	1002	-1,09	-
		0919	1236	0,99	-
		0920	1120	-0,04	-
		0921	1120	-0,04	-
		0924	1113	-0,10	-
		0925	1200	0,67	-
		0930			
		0932	1080	-0,40	-
		0933	1	-9,99	A
		0936			
		0937			
		0940	9	-9,92	A
		0941	1367	2,16	W
		0945	1120	-0,04	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	1129	0,04	-
		0959	1200	0,67	-
		0965	1209	0,75	-
		0967			
		0968			
		0969	922	-1,80	-
		0970	1093	-0,28	-
		0974	1063	-0,55	-
		0975	1072	-0,47	-
		0976	1135	0,09	-
		0978	1076	-0,43	-
		0979	1240	1,03	-
		0980	1056	-0,61	-
		0984	1100	-0,22	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/B			
PARAMETRO DI PROVA		Fluoruri			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	8,87	-0,25	-
Laboratori partecipanti	414	0883	7,64	-1,60	-
Media robusta (x^*)	8,96	0888	7,54	-1,71	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,86	0890	8,89	-0,23	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	9,6	0891	11,20	2,31	W
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	8,47	-0,69	-
Valore assegnato (X_a)	9,10	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,91	0898	10,30	1,32	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,07	0900	8,97	-0,14	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,006	0903			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	41	0904	8,89	-0,23	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,44	0905			
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	4,8	0907			
N° A (segnali di intervento)	18	0908			
N° W (segnali di attenzione)	24	0910	8,37	-0,80	-
		0911	11,60	2,75	W
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	9,25	0,16	-
		0915			
		0916	9,28	0,20	-
		0917	8,38	-0,79	-
		0919	10,00	0,99	-
		0920			
		0921			
		0924	7,58	-1,67	-
		0925			
		0930			
		0932	8,74	-0,40	-
		0933			
		0936			
		0937			
		0940			
		0941	3,70	-5,93	A
		0945	9,28	0,20	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	8,88	-0,24	-
		0959	8,95	-0,16	-
		0965	8,77	-0,36	-
		0967			
		0968			
		0969	7,38	-1,89	-
		0970	8,51	-0,65	-
		0974			
		0975	6,42	-2,95	W
		0976	9,10	0,00	-
		0978	8,79	-0,34	-
		0979	6,40	-2,97	W
		0980	7,86	-1,36	-
		0984	8,68	-0,46	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/B			
PARAMETRO DI PROVA		N-NO3			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	19,4	0,30	-
Laboratori partecipanti	467	0883	18,2	-0,34	-
Media robusta (x^*)	18,7	0888	16,7	-1,14	-
Scarto tipo robusto (s^*)	1,4	0890	18,2	-0,34	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	7,4	0891	24,0	2,74	W
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	18,9	0,03	-
Valore assegnato (X_a)	18,8	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	1,9	0898	17,4	-0,76	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,1	0900	18,9	0,03	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,001	0903	19,6	0,40	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	39	0904	17,3	-0,82	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,4	0905	19,3	0,24	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,4	0907	18,5	-0,18	-
N° A (segnali di intervento)	31	0908	18,6	-0,13	-
N° W (segnali di attenzione)	24	0910	19,1	0,14	-
		0911	18,9	0,03	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	19,3	0,24	-
		0915			
		0916	4,0	-7,89	A
		0917	15,1	-1,99	-
		0919	17,5	-0,71	-
		0920	18,3	-0,29	-
		0921	19,0	0,08	-
		0924	19,2	0,19	-
		0925	10,0	-4,69	A
		0930			
		0932	19,7	0,46	-
		0933	11,0	-4,16	A
		0936			
		0937			
		0940	0,3	-9,85	A
		0941	20,4	0,83	-
		0945	18,9	0,03	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	18,7	-0,08	-
		0959	32,0	6,98	A
		0965	19,7	0,46	-
		0967			
		0968			
		0969	23,5	2,47	W
		0970	18,6	-0,13	-
		0974	9,5	-4,94	A
		0975	17,5	-0,71	-
		0976	19,9	0,56	-
		0978	17,1	-0,92	-
		0979	16,2	-1,40	-
		0980	17,5	-0,71	-
		0984	17,8	-0,55	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/B			
PARAMETRO DI PROVA		Solfati			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	291	0,21	-
Laboratori partecipanti	459	0883	298	0,45	-
Media robusta (x^*)	282,7	0888	256	-1,02	-
Scarto tipo robusto (s^*)	19,1	0890	287	0,07	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	6,8	0891	335	1,75	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	10,0	0893	285	0,00	-
Valore assegnato (X_a)	285,0	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	28,5	0898	241	-1,54	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	1,2	0900	290	0,17	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0903	283	-0,07	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	40	0904	268	-0,60	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	7,5	0905	24	-9,15	A
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	2,6	0907			
N° A (segnali di intervento)	20	0908			
N° W (segnali di attenzione)	20	0910	285	0,00	-
		0911	284	-0,04	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	291	0,21	-
		0915			
		0916	270	-0,53	-
		0917	258	-0,95	-
		0919	294	0,31	-
		0920	280	-0,18	-
		0921	331	1,61	-
		0924	290	0,17	-
		0925			
		0930			
		0932	263	-0,77	-
		0933			
		0936			
		0937			
		0940	460	6,14	A
		0941	320	1,23	-
		0945	302	0,60	-
		0949			
		0951			
		0956			
		0958	294	0,31	-
		0959	220	-2,28	W
		0965	301	0,56	-
		0967			
		0968			
		0969	279	-0,21	-
		0970	275	-0,35	-
		0974	36	-8,74	A
		0975	264	-0,74	-
		0976	280	-0,18	-
		0978	265	-0,70	-
		0979	281	-0,14	-
		0980	257	-0,98	-
		0984	238	-1,65	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/C			
PARAMETRO DI PROVA		pH a 20°C			
UNITA' DI MISURA		unità pH			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	8,11	0,06	-
Laboratori partecipanti	498	0883	7,19	-3,72	A
Media robusta (x^*)	8,02	0888	8,20	0,43	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,17	0890	7,93	-0,68	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	2,17	0891	8,09	-0,02	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	3,0	0893	7,79	-1,25	-
Valore assegnato (X_a)	8,09	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	0,24	0898	8,13	0,15	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,01	0900	8,21	0,48	-
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,004	0903	8,16	0,27	-
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	33	0904	8,14	0,19	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,08	0905	7,84	-1,05	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	1,03	0907	8,00	-0,39	-
N° A (segnali di intervento)	15	0908	8,06	-0,14	-
N° W (segnali di attenzione)	15	0910	7,87	-0,92	-
		0911	7,67	-1,75	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	7,87	-0,92	-
		0915			
		0916	7,90	-0,80	-
		0917	8,06	-0,14	-
		0919	7,96	-0,55	-
		0920	8,01	-0,35	-
		0921	7,94	-0,64	-
		0924	8,38	1,18	-
		0925	7,80	-1,21	-
		0930			
		0932	7,89	-0,84	-
		0933	8,16	0,27	-
		0936			
		0937	8,17	0,31	-
		0940	9,07	4,02	A
		0941	7,65	-1,83	-
		0945	7,84	-1,05	-
		0949			
		0951	7,89	-0,84	-
		0956			
		0958	8,58	2,00	-
		0959	7,96	-0,55	-
		0965	8,08	-0,06	-
		0967	8,10	0,02	-
		0968			
		0969	8,09	-0,02	-
		0970	7,83	-1,09	-
		0974	7,97	-0,51	-
		0975	8,21	0,48	-
		0976	7,99	-0,43	-
		0978	7,80	-1,21	-
		0979	7,98	-0,47	-
		0980	7,91	-0,76	-
		0984	8,05	-0,18	-

PROVA		CIAC-3			
MATERIALE		CIAC-3/D			
PARAMETRO DI PROVA		NH4			
UNITA' DI MISURA		mg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	553	0879	5,14	-0,38	-
Laboratori partecipanti	451	0883	5,94	0,34	-
Media robusta (x^*)	5,57	0888	5,60	0,03	-
Scarto tipo robusto (s^*)	0,74	0890	5,54	-0,02	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*\%$)	13,3	0891	6,75	1,06	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	20,0	0893	5,05	-0,46	-
Valore assegnato (X_a)	5,57	0895			
Scarto tipo assegnato (s_a)	1,11	0898			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,05	0900			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,002	0903			
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	38	0904	5,55	-0,01	-
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,34	0905	5,40	-0,15	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	6,07	0907	5,80	0,21	-
N° A (segnali di intervento)	23	0908	7,90	2,10	W
N° W (segnali di attenzione)	19	0910	5,60	0,03	-
		0911	4,89	-0,61	-
(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0912	5,41	-0,14	-
		0915			
		0916	4,23	-1,20	-
		0917	4,03	-1,38	-
		0919			
		0920	5,68	0,10	-
		0921	5,98	0,37	-
		0924	5,03	-0,48	-
		0925	5,92	0,32	-
		0930			
		0932	0,44	-4,60	A
		0933	19,90	12,88	A
		0936			
		0937			
		0940	0,24	-4,78	A
		0941	14,00	7,58	A
		0945	1,95	-3,25	A
		0949			
		0951	1,50	-3,65	A
		0956			
		0958	6,16	0,53	-
		0959	15,50	8,92	A
		0965	6,05	0,43	-
		0967			
		0968			
		0969	6,27	0,63	-
		0970	5,37	-0,18	-
		0974	6,97	1,26	-
		0975	4,50	-0,96	-
		0976			
		0978	5,26	-0,28	-
		0979	5,10	-0,42	-
		0980	4,20	-1,23	-
		0984	5,68	0,10	-