

UnichimASSOCIAZIONE PER L'UNIFICAZIONE
NEL SETTORE DELL'INDUSTRIA CHIMICA

ENTE FEDERATO ALL'UNI

P.le R. Morandi 2, 20121 Milano

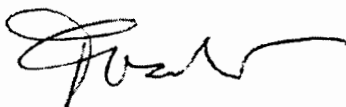
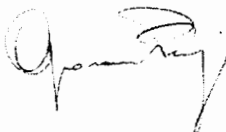
**Sezione Prove
Interlaboratorio**

PTP N° 0003

PROVA INTERLABORATORIO
**“Agenti microbiologici nei prodotti destinati alla
alimentazione”**

19° CICLO**(MIAL-19)****Anno 2013**

**RAPPORTO DI PROVA
VALUTATIVA
INTERLABORATORIO**

Coordinatore Dott. Fiorenzo Pastoni 	Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego 
--	--

PROVA		MIAL 19			
MATERIALE		Sosp AL-19-A			
PARAMETRO DI PROVA		Coliformi totali			
Unita' di misura		UFC/g			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	300	0928	0	-4,93	A
Laboratori partecipanti	236	0929	2435	-0,44	-
Media robusta (x*)	2900	0930	214	-4,01	A
Scarto tipo robusto (s*)	1465	0934	88	-4,52	A
Fattore di sovradisersione pred., u	0,45	0935			
Valore assegnato (X _g)	3199	0936	2700	-0,27	-
Scarto tipo assegnato (s _g)	1441	0938			
Incertezza del valore assegnato (u _{x_g})	182	0940	2440	-0,43	-
u _{x_g} ² /s _g ²	0,016	0941	2529	-0,37	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	911	0947			
N° Lab esperti	25	0949	20000	11,66	A
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,28	0950	481	-3,14	A
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,50	0951	2500	-0,39	-
N°A (segnale di intervento)	30	0956	4880	1,17	-
N°W (segnale di preavviso)	8	0958	3000	-0,10	-
N°FP (falso positivo)	0	0959	5600	1,67	-
N°FN (falso negativo in prove qualit.)	0	0961			
		0963	2900	-0,15	-
		0966	1800	-0,96	-
		0967			
		0971	150	-4,26	A
		0978	4600	0,97	-
		0979	2300	-0,53	-
		0980	2300	-0,53	-
		0981	1000	-2,00	W
		0982	3000	-0,10	-
		0983	2100	-0,69	-
		0987	267000	183,12	A
		0988	2464	-0,42	-
		0989	2900	-0,15	-
		0990	3900	0,49	-
		0992	230	-3,95	A
		0997	3100	-0,05	-
		0999			
		1005	2500	-0,39	-
		1006	8000	3,33	A
		1007			
		1009	350	-3,53	A
		1011	2600	-0,33	-
		1013			
		1016	1818	-0,94	-
		1019			
		1020			
		1022			
		1024	1400	-1,41	-
		1026	3700	0,35	-
		1027	1272	-1,58	-
		1028			
		1030	300	-3,70	A
		1031	2700	-0,27	-

PROVA		MIAL 19			
MATERIALE		Sosp AL-19-A			
PARAMETRO DI PROVA		Conteggio delle colonie aerobiche			
Unita' di misura		UFC/g			
Parametri	Valori	Codice	x_1	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	300	0928	490	-3,49	A
Laboratori partecipanti	264	0929	4300	0,00	-
Media robusta (x^*)	4061	0930	2700	-0,77	-
Scarto tipo robusto (s^*)	1380	0934	174	-4,34	A
Fattore di sovradisersione pred., u	0,45	0935			
Valore assegnato (X_a)	4306	0936	3700	-0,24	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	1939	0938			
Incertezza del valore assegnato (u_{XA})	209	0940	3550	-0,31	-
u_{XA}^2/s_a^2	0,012	0941	7452	1,62	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	1087	0947			
N° Lab esperti	27	0949	4000	-0,11	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,25	0950	418	-3,66	A
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,34	0951	3500	-0,33	-
N° A (segnale di intervento)	29	0956	7020	1,40	-
N° W (segnale di preavviso)	1	0958	4400	0,05	-
N° FP (falso positivo)	0	0959	6500	1,13	-
N° FN (falso negativo in prove qualit.)	0	0961			
		0963	3400	-0,38	-
		0966	3900	-0,15	-
		0967			
		0971	290	-4,00	A
		0978	4900	0,31	-
		0979	5460	0,60	-
		0980	3900	-0,15	-
		0981	134000	66,89	A
		0982	4300	0,00	-
		0983	4100	-0,08	-
		0987	400000	204,09	A
		0988	3236	-0,46	-
		0989	3500	-0,33	-
		0990	4700	0,20	-
		0992	1600	-1,70	-
		0997	3600	-0,28	-
		0999	4000	-0,11	-
		1005	2600	-0,83	-
		1006	7800	1,80	-
		1007	5045	0,38	-
		1009	500	-3,47	A
		1011	4700	0,20	-
		1013	5100	0,41	-
		1016	2000	-1,30	-
		1019	2100	-1,21	-
		1020	5100	0,41	-
		1022	10	-4,90	A
		1024	2800	-0,71	-
		1026	5900	0,82	-
		1027	2727	-0,75	-
		1028	4727	0,22	-
		1030	360	-3,81	A
		1031	3700	-0,24	-

PROVA		MIAL 19			
MATERIALE		Sosp AL-19-A			
PARAMETRO DI PROVA		Escherichia coli			
Unita' di misura		UFC/g			
Parametri	Valori	Codice	x ₁	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	300	0928	410	-3,28	A
Laboratori partecipanti	259	0929	3205	0,12	-
Media robusta (x*)	2432	0930	662	-2,60	W
Scarto tipo robusto (s*)	1436	0934	140	-4,27	A
Fattore di sovradisersione pred., u	0,45	0935			
Valore assegnato (X _s)	3044	0936	2450	-0,35	-
Scarto tipo assegnato (s _s)	1371	0938			
Incertezza del valore assegnato (u _{XA})	193	0940	1210	-1,58	-
u _{XA} ² /s _s ²	0,020	0941	1764	-0,91	-
Scarto tipo dei laboratori esperti	1004	0947			
N° Lab esperti	27	0949	3000	-0,02	-
Fattore sovradisper. Lab. esp.	0,33	0950			
Fattore sovradisper. Lab. partec.	0,59	0951	1500	-1,19	-
N° A (segnale di intervento)	37	0956	5950	2,12	W
N° W (segnale di preavviso)	14	0958	2700	-0,19	-
N° FP (falso positivo)	0	0959			
N° FN (falso negativo in prove qualit.)	0	0961			
		0963	2500	-0,31	-
		0966	1500	-1,19	-
		0967			
		0971	120	-4,35	A
		0978	3000	-0,02	-
		0979	818	-2,26	W
		0980	1100	-1,75	-
		0981	955	-1,99	-
		0982	2800	-0,13	-
		0983			
		0987	3500	0,33	-
		0988	2209	-0,52	-
		0989	2900	-0,07	-
		0990	3900	0,62	-
		0992	160	-4,18	A
		0997	2200	-0,52	-
		0999	2500	-0,31	-
		1005	2500	-0,31	-
		1006	17000	10,18	A
		1007	1347	-1,39	-
		1009	200	-4,02	A
		1011	3000	-0,02	-
		1013			
		1016	1690	-0,98	-
		1019	1400	-1,32	-
		1020	2900	-0,07	-
		1022			
		1024	270	-3,75	A
		1026	3400	0,26	-
		1027			
		1028	2272	-0,47	-
		1030	230	-3,90	A
		1031	2800	-0,13	-